

**УДК 631.358.635**

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОДБОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Есипов С.В., студент, Романюк Н.Н., к.т.н.**

*(Белорусский государственный аграрный технический университет)*

Чтобы получить высококачественную сельскохозяйственную продукцию, используют инновационные технологии, методы и подходы. Все без исключения производственные процессы получения продукции растениеводства невозможны без комплекса эффективных мер, которые реализуются в современных технологиях возделывания плодовоовощных и зерновых культур в определенных условиях на всех этапах, начиная от хранения семян и заканчивая ее уборкой и реализацией.

Грамотная организация механизированных работ в растениеводстве позволяет решить важнейшую задачу замены трудоемкого ручного труда наиболее эффективным, основанным на использовании современной техники и оборудования. Такие меры позволяют существенно повысить производительность труда, сократить сроки производства продукции растениеводства и снизить ее себестоимость.

Уборка урожая – это комплекс работ на завершающей стадии производства в земледелии. Она включает несколько этапов: сбор урожая, его доставку к месту послеуборочной обработки, послеуборочную обработку, транспортировку готовой продукции на склады или для реализации, закладку на хранение. Комплексное применение современной уборочной техники обеспечивает непрерывное выполнение всех технологических процессов, то есть поточный метод уборки урожая. Современные способы уборки урожая основаны на применении системы машин, позволяющей исключить или сократить затраты ручного труда. Применяются системы машин, обеспечивающие комплексную механизацию уборки урожая зернобобовых, масличных, кормовых, картофеля, сахарной свёклы, плодовых и овощных культур.

Задача по созданию и совершенствованию конструкций технических средств для подбора сельскохозяйственной продукции является весьма актуальной.

Проведенный литературный и патентный поиски позволили выявить недостатки подборщиков сельскохозяйственной продукции.

Учеными Белорусского государственного аграрного технического университета разработаны и запатентованы оригинальные конструкции подборщиков корнеклубнеплодов, плодов бахчевых культур, лекарственных растений, позволяющие повысить их надежность, производительность, уменьшить потери, травмирования сельскохозяйственной продукции.