

УДК 631.356.2
ИССЛЕДОВАНИЕ МАШИН ДЛЯ УБОРКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

С. В. СИНИЙ, Р. Б. ГЕВКО, И. Г. ТКАЧЕНКО
«ЛУЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«ТЕРНОПОЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
«ТЕРНОПОЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Ивана Пулюя»
Луцк, Тернополь, Украина

Особенно актуальным стратегическим приоритетом обеспечения продовольственной безопасности Украины и одновременно существенного роста экспортных возможностей страны должно быть наращивание производства сельскохозяйственной продукции с улучшением ее качества за счет использования энергоэффективных экотехнологий, в частности – с разработкой, внедрением перспективных конструкций техники для уборки корне- и клубнеплодов (рис. 1).

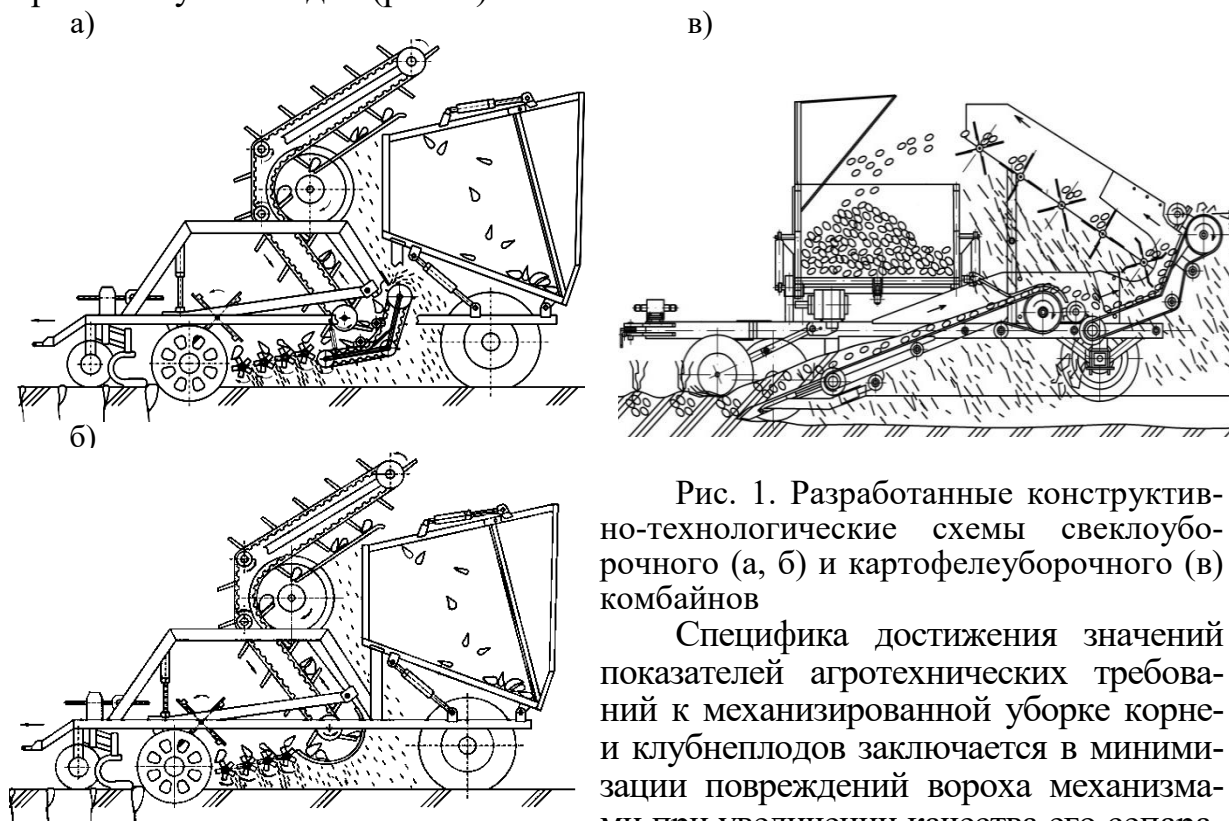


Рис. 1. Разработанные конструктивно-технологические схемы свеклоуборочного (а, б) и картофелеуборочного (в) комбайнов

Специфика достижения значений показателей агротехнических требований к механизированной уборке корне- и клубнеплодов заключается в минимизации повреждений вороха механизмами при увеличении качества его сепарации.

Энергоэффективная уборка подразумевает максимально возможное использование и синтез в конструкции уборочной машины или комбайна, способов и методов экономии ресурсов за счёт технических решений по компактности и низкой металлоёмкости конструкции, интенсификации рабочих процессов, щадящего воздействия рабочих органов на корнеклубнеплоды.

Исходя из этого, разработаны и исследуются конструкции соответствующих машин, в том числе – комбайнов, представленных на рис. 1.