

УДК 631.3:633.4

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОГО  
МИНИ-АГРЕГАТА ДЛЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ

М. И. МАГАЦ, З. О. ГОШКО

Львовский национальный аграрный университет

Львов, Украина

С. В. СИНІЙ

Луцкий национальный технический университет

Луцк, Украина

Проводимые усовершенствования конструкции рабочих органов и рабочих процессов мини-агрегатов на базе мотоблока [1] обусловлены их широкой распространенностью и универсальными возможностями использования для нужд небольших фермерских и приусадебных хозяйств, в том числе для уборки картофеля.

Для повышения технико-экономических показателей мини-агрегата «ЗУБР НТ-105 + картофелекопатель (лапа-копатель)» использовали модернизированную лапу (рис. 1).

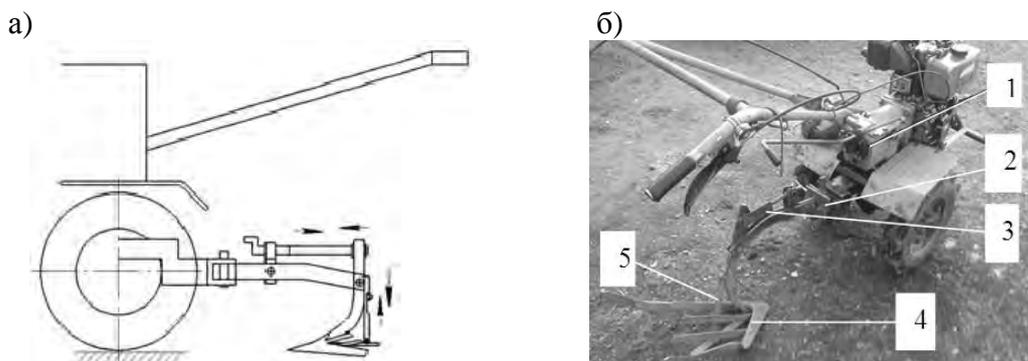


Рис. 1. Схема (а) и общий вид (б) исследуемого мини-агрегата для выкапывания картофеля: 1 – мотоблок «Зубр»; 2 – сцепка; 3 – верхний регулировочный механизм; 4 – лапа-копатель с открылками; 5 – регулировочный механизм стабилизатора хода

Анализ обработки результатов проведенных экспериментальных исследований позволил определить преимущества показателей работы модернизированного мини-агрегата в сравнении с базовым, в частности получены их значения для модернизированного агрегата:

- производительность выросла с 455 до 625 м<sup>2</sup> за 1 ч работы;
- расход топлива уменьшился на 0,2 л и составил 0,5 л на 500 м<sup>2</sup>.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Експлуатаційні дослідження модернізованого міні-агрегату / М. І. Магац, Т. А. Махоркіна, З. О. Гошко, А. В. Дусан, С. В. Синій // Сільсько-господарські машини: зб. наук. ст. – Луцьк, 2018. – Вип. 39. – С. 93–100.