

МОДУЛЬНИЙ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ АПЛІФТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА

Квачук П. М., ЗВО СВО «Бакалавр» (ДБТУ, м. Харків, Україна)

The purpose of upgrading the elevator is to increase its functionality, efficiency of use, and speed of operations.

На сьогоднішній день більшість прогресивних пасік різного розміру має корпусну систему бджоловодіння. При обслуговуванні даних вуликів та інших операцій необхідно піднімати, переміщати бджолосім'ї, корпуси вуликів повні бджіл і меду та багато іншого бджільницького інвентарю та обладнання. Це фізична праця — і часто однотипні операції. Для її полегшення та прискорення застосовується апіліфт – пасічний візок, обладнаний підйомником із захватом, здатним підняти та перемістити вулик у зборі. Але апіліфт обладнаний одним захватом і він за одну операцію може перемістити те, що зміг захопити [1, 2, 3],.

Метою модернізації апіліфту є підвищення його функціональності, ефективності застосування, швидкості виконання операцій.

Модернізація проведена методом встановлення на візок апіліфта уніфікованного з'єднувального пристроя, на який в залежності від виконуваних робіт агрегуються різні пристрої: 1) збільшений транспортний майданчик для перевезення більш об'ємних вантажів, наприклад, кілька зібраних вуликів у вигляді веж з корпусів; 2) встановлення бака з насосом та змішувачем (застосовується для приготування медової сити та сиропу при підживленні у весняно – осінній період а також для роздачі цих сумішей по вуличних годівницях; 3) встановлення міні крана для універсальних вантажно-розвантажувальних робіт; 4) встановлення стандартної платформи у вигляді тачки для сипучих вантажів; 5) установка електричного приводу на кран або механізм апіліфта з перемиканням моменту, що крутить, на колеса самого візка.

Висновок: подальше застосування та розвиток апіліфту у багатофункціональному помічнику на пасіці дозволяє економити час на проведення однотипних операцій пов'язаних з переміщенням вантажів, дозволяє виконати ряд робіт без підсобного працівника, полегшує розвантажувально-вантажні роботи та збільшує спектр застосування апіліфту. Загалом це сприяє підвищенню інтенсифікації виробництва бджоло продуктів [4, 5].

Список літератури. 1. Сиромятников, Ю. М., Шабля, В. П., & Медведєва, Ю. В. (2021). Вплив акарицидів на масу бджолиних маток.

2. Шабля, В. П., & Сиромятников, Ю. М. (2021). Відновлення напрямку бджільництва в Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка.

3. Сиромятников, Ю. М. (2023). Дія гумінового препарату «Kalnini 1» на динаміку життя бджіл у дослідних клітках.

4. Сиромятников, Ю. М., & Бєлих, О. В. (2023). Система моніторингу міського бджільництва.

5. Сиромятников, Ю. М., & Кучер, В. О. (2021). Продуктивність бджолиних сімей у вуликах з пінополіуретану.