

## ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІДКАЧКИ МЕДУ В МЕДОГОНЦІ З ГОРИЗОНТАЛЬНОЮ ВІССЮ ОБЕРТАННЯ

Сиромятников П.С., доцент, Гавриленко О.В., студент  
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

*The purpose of the experiment was to determine the effective rotation frequency of the rotor in a radial type honey comb, which affects the quality of honey extraction.*

Основним способом відкачування меду із стільникових рамок є центрифугування. Рамки з медом встановлюють на роторі медогонки, якому надають руху[1-4]. Під дією відцентрової сили мед витікає зі стільників і, потрапляє на стінки корпусу медогонки та стікає вниз, звідки зливається через кран. Основним технологічним параметром, що впливає на збільшення відцентрової сили в медогонці, є частота обертання ротора. Недотримання необхідних режимів роботи може призвести до неповного відкачування меду з стільників при низькій частоті обертання ротора медогонки або руйнування воскової основи рамки при високій частоті обертання[5,6].

Метою експерименту було визначення ефективної частоти обертання ротора в медогонці радіального типу, що впливає якість відкачування меду.

Для відкачування меду використовували медогонку радіального типу, основною перевагою якої є те, що в ній мед, на відміну медогонок хордіального типу, відкачується відразу з обох боків рамки.

Було визначено, що зі збільшенням в'язкості меду частоту обертання ротора необхідно збільшувати, і що чим далі розташовані стільники на рамці від осі обертання ротора, то швидкість виходу меду зі стільників буде вищою. Мед, розташований далі від центру ротора, виходить інтенсивніше, і сумарна вага стільникової рамки з медом поступово знижується. Враховуючи конструктивні параметри медогонки та медових рамок, потрібно задавати мінімальну частоту обертання ротора на початковому етапі відкачування меду, та максимальну частоту обертання на завершальному етапі.

**Список літератури:** 1. Харченко, О. М. (2023). Параметричне моделювання процесу отримання бджолиного воску.

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

3. Шапля, В. П., & Сиромятников, Ю. М. (2021). Відновлення напрямку бджільництва в Харківському національному технічному університеті сільськогосподарства ім. Петра Василенка.

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

5. Сиромятников, Ю. М., & Белих, О. В. (2023). Система моніторингу міського бджільництва.

6. Сиромятников, Ю. М., Шапля, В. П., & Медведєва, Ю. В. (2021). Вплив акарицидів на масу бджолиних маток.