

ОСОБЛИВОСТІ ЕКСТРАКЦІЇ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ КОРИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПЕРГИ З БДЖОЛИНИХ СТІЛЬНИКІВ

Беліх О.В., аспірант
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

The method of extracting beebread from honeycombs is used, where the working body is not made of metal, but of a softer composite material and, in addition, is hinged on the rotor.

При заморожуванні пергових стільників перга під впливом холоду зменшується в обсязі швидше, ніж стільники і як наслідок екстракція поліпшується. При подрібненні пергові стільники перетворюються на восково-пергову суміш. При стандартному методі спостерігається відхід на не кондицію значної частини перги [1, 2, 3, 4, 5].

Метою досліджень є підвищення якості перги, що видобувається з бджолиних стільників за рахунок вилучення більшого відсотка цілих, не розколотих гранул перги, прискорення процесу екстракції перги для зменшення окислення киснем повітря.

Застосовано метод екстракції перги зі стільників, де робочий орган виконаний не з металу, а з більш м'якого композиційного матеріалу і крім того закріплений на роторі шарнірно, що дозволяє здійснювати екстракцію в більш «лагідному» режимі для шестигранних гранул. Дно бункера, в якому відбувається екстракція, зроблено перфорованим з отворами в які проходять вже відокремлені гранули перги.

Таким чином, подальшому механічному впливу робочого органу не буде піддаватися перга, яка ще знаходиться в стільниках. Крім того, за рахунок меншого відходу осколків гранул меншу не кондиційну фракцію можна швидше просіяти і готову пергу приховати від окислення киснем повітря шляхом заливання медом, вакумування, помістивши у вуглекислий газ, здійснивши подальшу переробку і т.і.

Запропонований метод екстракції перги дозволяє підвищити вихід товарної продукції – перги з бджолиних пергових стільників, прискорити процес екстракції, зменшити % вибракованої перги.

Список літератури.

1. Сиромятников, Ю. М. (2023). Дія гумінового препарату «Kalnini 1» на динаміку життя бджіл у дослідних клітках.
2. Шабля, В. П., & Сиромятников, Ю. М. (2021). Відновлення напрямку бджільництва в Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка.
3. Харченко, О. М. (2023). Параметричне моделювання процесу отримання бджолиного воску.
4. Сиромятников, Ю. М., Шабля, В. П., & Медведєва, Ю. В. (2021). Вплив акарицидів на масу бджолиних маток.
5. Шабля, В. П. (2021). Конструктивні та технологічні проблеми уловлювачів для бродячих роїв.