

КОНСТРУКЦІЯ ОБЛІТНОГО НУКЛЕУСА З БЕЗРАМКОВИМИ СТІЛЬНИКАМ

Сиромятніков П.С., доцент, Геворкян Г.Л., студент
Ukridu@gmail.com, (ДБТУ, м. Харків, Україна)

The purpose of the research was to develop and test the construction of a flyby nucleus with frameless honeycombs. The body of the nucleus was made of Tenapors EPS 100 heat-insulating material.

При підборі оптимального обсягу нуклеусного вулика важливим критерієм є визначення біоекологічної активності бджолиних нуклеусних колоній. Нуклеусні вулики призначені для утримання невеликих колоній – нуклеусів для отримання плідних бджолиних маток [1-4].

Метою дослідження було розробити та випробувати конструкцію облітного нуклеуса з безрамковими стільниками. Було зроблено аналіз літератури та проведено теоретичні дослідження конструктивно-технологічних схем нуклеусів для обльоту бджоломаток.

Корпус нуклеуса виконали із теплоізоляційного матеріалу пінополістирол Tenapors EPS100.

У передній стінці корпусу знизу зроблено перекриваючий засувкою отвір діаметром 12-14 мм, а в нижній частині задньої стінки зроблена серія отворів діаметром 2-3 мм, продовженням яких є отвір в корпусі нуклеуса, з можливістю його перекриття з внутрішньої сторони корпусу нуклеуса, а корпус має горизонтальну перегородку з отвором діаметром 12-14 мм, яке з'єднує нижню і верхню порожнини, причому по центру перегородки знизу вздовж її закріплена смужка вощини. Поверх перегородки встановлена годівниця у вигляді коритця з можливістю перекриття його днищем отвору в перегородці, а верхня стінка зроблена знімною. Одна з бічних стінок зроблена прозорою і знімною, а протилежна бічна стінка зроблена непрозорою і жорстко з'єднана з днищем, а також з передньої і задньої її стінками.

Випробування нуклеусів з безрамковими стільниками показали, що з одного нуклеосотомісця можна отримати до 5 плідних маток за сезон, що в результаті позначиться на збільшенні кількості колоній.

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

2. Сиромятніков, Ю. М. (2023). Дія гумінового препарату «Kalnini 1» на динаміку життя бджіл у дослідних клітках. *Сучасні тенденції розвитку галузі тваринництва: світовий та національний виміри.*, 232-234 <http://doi.org/10.37143/Conf-1-2023>

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

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