



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48813 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 57/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ БДЖОЛОСІМЕЙ ВІД ЗЛЬОТУ, НАПАДУ ВОРОГІВ ТА ПЕРЕДЧАСНОГО ВИХОДУ НА ОЧИСНИЙ ОБЛІТ

1

2

(21) u200907008

(22) 06.07.2009

(24) 12.04.2010

(46) 12.04.2010, Бюл.№ 7, 2010 р.

(72) РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ,
НІКІТІН СТАНІСЛАВ ПЕТРОВИЧ, РОМАНЧЕНКО
ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

(73) РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ,
НІКІТІН СТАНІСЛАВ ПЕТРОВИЧ, РОМАНЧЕНКО
ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

(57) Спосіб захисту бджолосімей від зльоту, нападу ворогів та передчасного виходу на очисний обліт

літ, що включає утворення обмеженого простору навколо прильотної дошки та льотка вулика, який відрізняється тим, що перед льотком вулика збільшують шлях руху бджоли в обмеженому просторі до льотка вулика і утворюють на шляху руху бджоли у поздовжньо-вертикальній площині обмеженого простору регулярні протяги та зміщують пахощі медопродуктів від льотка вулика спрямуванням протягів вздовж зовнішньої поверхні передньої стінки вулика за межі обмеженого простору.

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до способів захисту бджолосімей і їх медопродуктів і може бути використана для запобігання зльоту бджолосімей (весняного і осіннього), захисту від зовнішніх ворогів та передчасного виходу на очисний обліт при несприятливих метеорологічних умовах.

Відомий спосіб захисту від ворогів у активний період життєдіяльності бджолосімей, по якому в вуликах, з сім'ями, що піддалися нападу, закривають льотки, забезпечуючи верхню вентиляцію і на 2-3 дні розміщують в прохолодному-затемненому приміщенні (2, стор.137). Після цього терміну вулики виносять на точок і розташовують, або на тому або в іншому місці та відкривають льотки. При цьому можуть застосовуватись різні репеленти, якими змащують передню стінку вулика навколо льотка (1, стор.186-188). Недоліком цього способу є підвищення трудомісткості, низька ефективність захисту бджолосімей і їх медопродуктів щодо повторного нападу, зльоту, передчасного виходу на очисний обліт, що негативно впливає на продуктивність пасіки.

Також відомий спосіб захисту бджолосімей, в активний період їх життєдіяльності, який полягає в зменшенні просвіту льотка вулика льотковими загороджувачами різної конструкції, що збільшує шанс сім'ї, яка піддалась нападу, до більш ефективного самозахисту шляхом обмеження - захисної зони льотка вулика. Застосування цього способу дозволяє захистити бджолосімей від взаємознищення (1). Недоліком цього способу є

низький рівень захисту бджолосімей від зльоту, нападу ворогів та передчасного виходу на очисний обліт, зниження продуктивності пасіки, підвищена трудомісткість.

За прототип вибрано спосіб захисту бджолосімей і їх медопродуктів від нападу ворогів, що полягає в утворенні обмеженого простору навколо прильотної дошки та льотка вулика сіном, соломою, хворостом і т.п. (2, стор.137-138). Бджоли-зłodійки або інші вороги в льоток вулика, який піддався їхньому нападу не можуть безпосередньо входити і виходити. Використання цього способу дозволяє підвищити рівень захисту бджолосімей та їх медопродуктів (2).

До недоліків цього способу відноситься необхідність використання додаткових матеріалів, які необхідно розташувати і кріпити на прильотних дошках. До недоліків цього способу також відноситься підвищена трудомісткість, випадковий ускладнений шлях руху бджіл, через лабіринти обмеженого простору. Крім того недоліком вважається концентрація пахощів медопродуктів по всьому обмеженому простору.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення ефективності захисту бджолосімей від зльоту, нападу ворогів, передчасного виходу на очисний обліт, та сприяння підвищенню, тим самим, продуктивності бджолосімей, та зниженню трудомісткості виробництва продукції бджільництва.

Поставлена мета досягається тим, що у відомому способі захисту бджолосімей від зльоту, на-

UA (11) 48813 (13) U

паду ворогів та передчасного виходу на очисний обліт, який включає утворення обмеженого простору навколо прильотної дошки та льотка вулика, у відповідності до корисної моделі перед льотком вулика збільшують шлях руху бджоли в обмеженому просторі до льотка вулика і утворюють на шляху руху бджоли у поздовжньо-вертикальній площині обмеженого простору регулярні протяги та зміщують пахощі медопродуктів від льотка вулика спрямуванням протягів вздовж зовнішньої поверхні передньої стінки вулика за межі обмеженого простору.

Сутність корисної моделі пояснюється графічними матеріалами де наведено:

на Фіг.1 загальний вигляд вулика з необхідними конструктивними елементами, на Фіг.2 - функціональна схема способу захисту бджолосімей від зльоту, нападу ворогів та передчасного виходу на очисний обліт.

Спосіб захисту бджолосімей від зльоту, нападу ворогів та передчасного виходу на очисний обліт складається з окремих операцій, які дозволяють виконати поставлену мету, а саме, за запропонованим способом утворюють обмежений простір 1 (Фіг.1) навколо прильотної дошки 2 та льотка 3 вулика 4. Утворення обмеженого простору 1 збільшує шлях 5 (Фіг.2) руху бджоли до льотка 3 вулика. При цьому, в обмеженому просторі 1 на шляху 5 руху бджоли до льотка 3 у поздовжньо-вертикальній площині утворюють регулярні протяги 6. Крім того, зміщують пахощі медопродуктів від льотка 3 вулика спрямуванням протягів 7 вздовж зовнішньої поверхні 8 передньої стінки 9 вулика 4 за межі 10 обмеженого простору 1.

Захист бджолосімей від зльоту, нападу ворогів та передчасного виходу на очисний обліт за запропонованим способом відбувається за рахунок того, що навколо прильотної дошки 2 та льотка 3 вулика утворюють обмежений простір 1, який утворює випадковий лабіринт для руху бджоли, що збільшує шлях 5 (Фіг.2) руху бджоли в обмеженому просторі 1 до льотка 3 вулика 4. Утворення обмеженого простору і лабіринтів в ньому значно зменшує можливість бджолам - злодійкам (воро-

гам) потрапити до вулика 4 і тим самим захистити бджолосімей від нападу ворогів. Утворення лабіринтів в обмеженому просторі 1 ускладнює вихід матки та її рух, завдяки більшим своїм розмірам порівняно з бджолами, в обмеженому просторі і таким чином сприяє захисту бджолосімей від зльоту.

Для захисту бджолосімей від передчасного виходу на очисний обліт у поздовжньо-вертикальній площині обмеженого простору 1 утворюють регулярні протяги 6, за температурою яких бджоли мають можливість мати інформацію про метеорологічні умови зовні вулика і таким чином попередити передчасний вихід бджіл на очисний обліт та зберегти бджолосімей від загибелі.

Утворення регулярних протягів 6 в обмеженому просторі 1 та спрямування їх у поздовжньо-вертикальній площині вздовж зовнішньої поверхні 8 передньої стінки 9 вулика дозволяє змістити пахощі медопродуктів, що приваблюють ворогів (бджіл - злодійок) і вивести їх за межі 10 обмеженого простору 1 і тим самим відвести бджіл - злодійок від прильотної дошки 2 льотка 3 вулика 4 і підвищити, таким чином, захищеність бджолосімей від нападу ворогів.

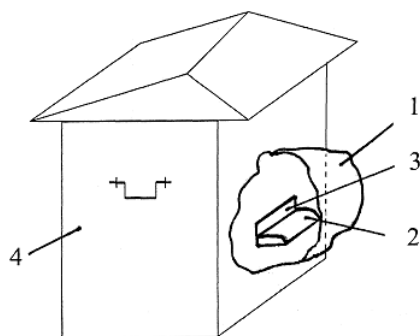
Запропонований спосіб можливо реалізувати на існуючих конструкціях вуликів з незначною їх модернізацією, що забезпечить підвищення захисту бджолосімей від зльоту, нападу ворогів та передчасного виходу на очисний обліт, тобто виконати поставлену задачу корисної моделі.

В інших джерелах інформації способів захисту бджолосімей від зльоту, нападу ворогів та передчасного виходу на очисний обліт авторами не виявлено, тому просимо надати даному рішенням правовий захист.

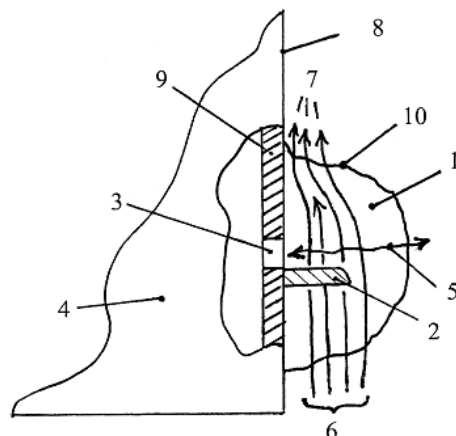
Джерела інформації

1. Ученик пчеловода. А.С.Нуждин, Г.Ф.Таранов, В.И.Полтев и др. - М.: Колос, 1984, 415с.

2. Секреты современного пчеловодства в вопросах и ответах: 3000 полезных советов.- Донецк : ООО ПКФ «БАО», 2007. - 304с.



Фіг. 1



Фіг. 2

