



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **66675** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A01K 47/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ РУХУ БДЖІЛ ПРИ ЗАГОТІВЛІ ОБНІЖЖЯ

1

2

(21) u201108175

(22) 30.06.2011

(24) 10.01.2012

(46) 10.01.2012, Бюл.№ 1, 2012 р.

(72) РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ,
НІКІТИНА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА, НІКІТИН СТА-
НІСЛАВ ПЕТРОВИЧ, РОМАНЧЕНКО ВОЛОДИМИР
МИКОЛАЙОВИЧ

(73) РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ,
НІКІТИНА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА, НІКІТИН СТА-
НІСЛАВ ПЕТРОВИЧ, РОМАНЧЕНКО ВОЛОДИМИР
МИКОЛАЙОВИЧ

(57) Спосіб організації руху бджіл при заготівлі
обніжжя, який включає переміщення бджіл через

льоток вулика по тунелю льоткової приставки на
вхід або вихід з вулика та прохід їх крізь решітку
пилкозбирача, який **відрізняється** тим, що внут-
рішній об'єм тунелю розділяють принаймні на два і
більше каналів, кожний з яких має вхід в льоток
вулика, а переміщення бджіл по кожному каналу
тунелю організовують окремими потоками, при-
наймні один з яких спрямовують на вхід бджіл до
вулика крізь решітку пилкозбирача, а інші потоки
організують спрямованими у протилежному на-
прямку, а саме, на вихід бджіл з вулика, минаючи
решітку пилкозбирача.

Корисна модель належить до сільськогоспо-
дарського виробництва, зокрема до галузі бджіль-
ництва, і може бути використана для збереження
біопотенціалу бджолосім'ї як засобу виробництва
продукції бджільництва, а саме збереження кри-
лець бджіл від пошкоджень при заготівлі обніжжя.

Відомі пилковловлювачі /журнали "Пасіка" №
12 за 2006 рік та № 9 за 2007 рік/, які встановлю-
ють на шляху проходження бджіл до вулика.
Бджоли, пролізаючи крізь отвори пилковловлюва-
ча, втрачають обніжжя, яке збирається у контей-
нер.

Недоліком відомих пилковловлювачів (пилкоз-
бирачів) є невелика пропускна здатність, а також
пошкодження крилець бджіл при проходженні їх
крізь тонку решітку з отворами круглої форми.

Відомий також "Пилковловлювач" Закусіна
Ю.Г. /ПУ № 38787 МПК A01K 47/06 Бюл. № 2 від
26.01.2009/, який має корпус з контейнером для
збору пилку, решітку з шестигранными отворами,
встановлену між двома крайніми пластинами з
направляючими отворами конусної форми.

Бджоли, переміщуючись крізь направляючі
отвори конусної форми першої пластини, доходять
до решітки другої пластини з шестигранными отво-
рами і, пересуваючись по ній до останньої край-
ньої пластини, втрачають грудочки обніжжя, конта-
ктуючись з крошками шестигранного отвору другої
пластини, які відокремлюються і падають до кон-
тейнера. Далі бджоли, переміщуючись по направ-

ляючих отворах конусної форми крайньої пласти-
ни, потрапляють до вулика. Вилітає бджола з льо-
тка вулика, просуваючись пилковловлювачем ана-
логічно, але в зворотному напрямку /ПУ № 38787/.

Недоліком зазначеного технічного рішення є
недостатньо ефективна організація руху бджіл при
збиранні обніжжя (квітового пилку), а саме немає
ніякої потреби вилітати бджолам з льотка вулика,
просуваючись пилковловлювачем в зворотному
напрямку, тобто тим же самим шляхом, яким вони
заходили до вулика.

Задачею корисної моделі є збереження біопо-
тенціалу бджолосім'ї як засобу виробництва про-
дукції бджільництва, а саме збереження крилець
бджіл від пошкодження при заготівлі обніжжя, а
також підвищення продуктивності бджолосімей.

Вирішення поставленої задачі за способом ор-
ганізації руху бджіл при заготівлі обніжжя, який
включає переміщення бджіл через льоток вулика
по тунелю льоткової приставки на вхід або вихід з
вулика та прохід їх крізь решітку пилкозбирача, у
відповідності до корисної моделі, внутрішній об'єм
тунелю розділяють принаймні на два і більше ка-
налів, кожний з яких має вхід в льоток вулика, а
переміщення бджіл по кожному каналу тунелю
організують окремими потоками, принаймні
один з яких спрямовують на вхід бджіл до вулика
крізь решітку пилкозбирача, а інші потоки органі-
зовують спрямованими у протилежному напрямку,

(19) **UA** (11) **66675** (13) **U**

а саме, на вихід бджіл з вулика, минаючи решітку пилкозбирача.

Організацію руху бджіл за запропонованим способом, яка забезпечить збереження біопотенціалу бджолосім'ї як засобу виробництва продукції бджільництва, а саме збереження крилець бджіл при заготівлі обніжжя, а також підвищення продуктивності бджолосімей починають з встановлення на передню стінку вулика льоткової приставки з тунелем, по якому бджоли переміщуються на вхід або вихід з вулика. Внутрішній об'єм тунелю розділяють принаймні на два і більше каналів (вхідні та вихідні). У вхідних каналах тунелю встановлена решітка пилкозбирача, а у вихідних каналах тунелю зазначена решітка відсутня. Кожний канал внутрішнього об'єму тунелю має вхід в льоток вулика. Переміщення бджіл по кожному каналу тунелю організовують окремими потоками таким чином, що принаймні один з них спрямовують на вхід бджіл до вулика (по вхідному каналу) крізь решітку пилкозбирача. При цьому, бджоли, проходячи крізь решітку пилкозбирача з круглими або шестигранними отворами і просуваючись по ній, втрачають грудочки обніжжя (квіткового пилку) від протидії країв отвору, які відокремлюються від задніх ніжок бджіл і падають до контейнера. Далі бджоли, просуваючись вхідним каналом тунелю, потрапляють до вулика. Інші потоки руху бджіл організовують спрямованими у протилежному напрямку (по вихідних каналах, в яких відсутні решітки пилкозбирача). Отже, вихід бджіл з вулика організовують по вихідних каналах, в яких відсутня решітка, тобто минаючи решітку пилкозбирача.

Зазначена організація руху бджіл при заготівлі обніжжя усуває потребу проходження бджолами при їх виході з вулика, просуватися крізь решітку пилкозбирача в зворотному порядку, тобто тим же самим шляхом, яким вони заходили до вулика, що сприяє збереженню біопотенціалу бджолосім'ї як засобу виробництва продукції бджільництва, а

саме збереження крилець бджіл від пошкоджень при заготівлі обніжжя. Тепер бджоли крізь решітку пилкозбирача проходять тільки коли входять до вулика, а виходять вони з вулика, минаючи решітку пилкозбирача. Тобто збереження крилець бджіл від пошкоджень в отворах решітки пилкозбирача становить 50 %, крім того запропонована організація руху бджіл при заготівлі обніжжя значно підвищить продуктивність бджолосім'ї завдяки відсутності зустрічного руху бджіл, як у вхідних так і у вихідних каналах тунелю льоткової приставки.

Таким чином, згідно з запропонованим способом організації руху бджіл при заготівлі обніжжя стає можливим досягнення поставленої задачі корисної моделі - збереження біопотенціалу бджолосім'ї як засобу виробництва продукції бджільництва, а саме збереження крилець бджіл від пошкодження при заготівлі обніжжя, а також підвищення продуктивності бджолосімей.

Саме організація руху бджіл належним чином, потоками, спрямованими у протилежному напрямку по відповідних каналах, утворених у внутрішньому об'ємі тунелю, та проходження бджолами решітки пилкозбирача при вході їх до вулика та обминання решітки пилкозбирача при їх виході з вулика, усуває пошкодження крилець бджіл і є визначальним при реалізації способу.

Запропонований спосіб організації руху бджіл при заготівлі обніжжя є промислово придатний і може бути реалізований як на приватних, так і на державних пасіках. В джерелах інформації спосіб з аналогічними ознаками авторами не виявлено, тому просимо надати правовий захист запропонованому рішення.

Джерела інформації:

1. Журнал "Пасіка" № 12 за 2006 рік.
2. Журнал "Пасіка" №9 за 2007 рік.
3. Закусін Ю.Г. Пилковловлювач /ПУ № 38787 МПК А01К 47/06 Бюл. № 2 від 26012009.