



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5526

(13) U

(51) 7 A01M3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБСТЕЖЕННЯ ГНІЗД ОС-ПОЛІСТ

1

2

(21) 20040605173

(22) 30 06 2004

(24) 15 03 2005

(46) 15 03 2005, Бюл. № 3, 2005 р

(72) Фокін Андрій Володимирович

(73) ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ РОСЛИН УКРАЇНСЬКОЇ
АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК(57) Пристрій для обстеження гнізд ос-поліст, що
містить дерев'яну планку з металевим гачком,
який відрізняється тим, що планка виконана дов-
жиною 30см з металевим V-подібним упором

Корисна модель стосується галузі сільського господарства, зокрема пристрою для обстеження гнізд ос-поліст, розташованих у штучних сховах, які використовуються для масового розведення з метою використання цих ентомофагів у захисті агроценозів від шкідливих комах ряду Лускокрилих.

У зв'язку з тим, що при масовому розведенні ос-поліст, необхідно стежити за розвитком колонії для уточнення часу вивезення ентомофагів до агроценозів, визначення ступеня ураження гнізд паразитоїдами та збудниками захворювань, виникає необхідність у розробці зручного пристрою, за допомогою якого оператор швидко і безпечно міг би оглянути контрольні гнізда [2, 3].

Відомий, обраний як прототип, пристрій для огляду гнізд *Polistes* [1], який складається з вузької фанерної смужки, довжиною близько 20см, на протилежному кінці якої закріплюється дротяний гачок, за допомогою якого пристрій з приклеєним гніздом ос розміщується в безпосередній близькості від місця його початкового заснування самкою (підвішується до найближчої балки, перекладини, покрівельної пластини або труби), де засновниця може його відшукати [1].

У конструкції пристрою, що використовується, є низка недоліків по-перше, пристрій не придатний для розміщення в горизонтальних сховах, якими, наприклад, є шиферні укріття (схови утворюються хвилями шиферу), що найбільш часто застосовуються для влаштування штучних гнізд у промислових масштабах, по-друге, довжина пристрою 20см є недостатньою, оскільки глибина розташування гнізд в сховах часто сягає 30см, по-третє, використання пристрою у випадках коли гнізда початково розташовані горизонтально, змінює їх орієнтацію на вертикальну, що, безумовно,

має вплив на розподіл личинок в гнізді відносно входу до схову і змінює перебіг розвитку сім'ї та подальшої розбудови гнізда - все це спотворює і, певною мірою, знецінює інформацію відносно стану окремої сім'ї ос-полістів і колонії в цілому. Таким чином, використання відомого пристрою є нетехнологічним, зменшує об'єктивність досліджень, що робить його мало придатним для практичного використання.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити конструкцію пристрою для обстеження гнізд ос-поліст при розведенні їх у виробничих масштабах, використання якого дозволить підвищити об'єктивність отриманих в процесі спостережень даних, а відтак знизити вартість розведення *Polistes* за рахунок своєчасної та правильної оцінки стану колонії.

Поставлене завдання вирішується тим, що для обстеження контрольних гнізд ос-поліст при розведенні їх у виробничих масштабах, використовується пристрій довжиною 3см, виготовлений з дерева з металевими гачком і V-подібним упором.

У прототипі використовується фанерна смужка з гачком, її недолік - неможливість розташування у горизонтальному схові невеликого діаметра, які використовуються при масовому розведенні полістів. У корисній моделі, на відміну від прототипу, використовується дерев'яна пластинка з металевим гачком, яким вона кріпиться до краю шиферної поверхні горизонтального схову та V-подібним упором, що утримує конструкцію у схові на певній висоті, не дозволяючи їй впасти на його дно. Використання горизонтального приладу дозволяє підвищити об'єктивність досліджень на 65%, ефективність праці оператора при огляді контрольних гнізд зростає у 10 раз, безпека - у 2 рази, при цьому вартість розведення ентомофагів знижується

(19) UA (11) 5526 (13) U

