



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70855** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**A01M 5/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2011 14994</b>	(72) Винахідник(и): <b>Разумейко Володимир Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>19.12.2011</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.06.2012</b>	(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І.ВЕРНАДСЬКОГО, пр. Академіка Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.06.2012, Бюл.№ 12</b>	

## (54) СПОСІБ ЗБОРУ КРОВОСИСНИХ КОМАРІВ

### (57) Реферат:

Спосіб збору кровосисних комарів включає джерело світла, використання живої приманки, яку поміщають в ізолюваний від світла корпус, який має вхідний (вихідний) отвір під знімні кришки з різьбою, прозору ємність, засувку.

UA 70855 U



Корисна модель належить до галузі прикладної ентомології, а також до біологічних досліджень в галузі медичної паразитології й може бути використаний при визначенні активності кровосисних двокрилих комах для регулювання їхньої чисельності, а також для визначення видової вибіркової нападу кровосисних комарів на різні види теплокровних тварин та інших прогнаторів.

Відома "Пастка для літаючих комах" [Патент Російської Федерації № 2236130, МПК: А01М5/00, публ. 20.09.2004], в якій як приманку використовують джерело світла і посудину з приваблюючою речовиною, що вибрана як прототип. Недоліком найближчого аналога є те, що в такий спосіб можна проводити тільки суцільний облік гнуса, не виявляючи кормової видоспецифічності комах.

В корисній моделі ставиться задача створення оперативного способу збору кровосисних комарів, який би за рахунок визначення видової вибіркової нападу кровосисних комарів на різні види теплокровних тварин дозволив би оперативно в польових умовах визначати активність комах.

Поставлена задача вирішується таким чином, що в способі збору кровосисних комарів, який включає використання приманки й джерела світла, використовують живу приманку (теплокровна тварина), яку поміщають у світлоізолюваний корпус, що має вхідний (вихідний) отвір під знімні кришки з різьбою та засувками, закривають отвір кришкою для транспортування, транспортують, розміщують у досліджуваній зоні й міняють кришку на іншу, з отвором і засувкою, відкривають засувку з кришки, забезпечуючи доступ комарів до приманки, після завершення контрольного часу (експозиції) на цей отвір встановлюють (нагвинчують) прозору ємність, в яку перелітають комарі зі світлоізолюваного корпусу, після чого прозору ємність закривають і використовують для підрахунку комах. Прозора ємність може бути додатково забезпечена джерелом світла.

Використовуваний метод лову "на живця" дозволяє збирати й визначати будь-яку кількість особин різних видів кровосисних комарів, що нападають на певну, запропоновану дослідником, приманку, за одиницю часу.

Спосіб дозволяє за отриманими даними встановити коливання чисельності комах протягом сезону, визначати трофічну перевагу різних родів і видів кровосисних комарів до різних видів теплокровних тварин, таких як гризуни, дрібні хижаки, птахи, травоядні й ін., а крім цього, додатково визначати тривалість активності комах протягом доби й сезону.

Суть корисної моделі пояснюється на наступному прикладі.

Приклад. Для визначення видової вибіркової нападу кровосисних комарів на різні види теплокровних тварин у певній місцевості, у ємність поміщають приманку, наприклад лабораторну мишу (живий дрібний гризун, птах, рептилія), закривають ємність кришкою з закритою засувкою, переносять ємність із приманкою в певну місцевість, наприклад у ліс. У лісі міняють кришку на іншу, з отвором і засувкою, приманка в цей час перебуває в ємності. Відкривають засувку, засікають певний час (наприклад, експозиція - 20 хвилин) і відходять від пастки на деяку відстань, щоб своїм запахом не відволікати комарів від їхньої приманки. По витіканню строку експозиції переводять засувку в положення "закрите", тим самим, закриваючи нападаючих на мишу комарів у ємності. Потім на кришку з різьбою накручують прозору ємність, наприклад скляну або пластикову банку, куди полетять комарі, тому що вони позитивно реагують на світло (геліотропізм) і переводять засувку в положення "відкрите". Потім прозору банку з комарами акуратно знімають і за допомогою екстрактора або іншого пристосування комарі переносяться в певну тару для фіксації.

Після даної операції ємність можна перенести на іншу ділянку для дослідження або помістити іншу приманку. На іншу приманку можуть полетіти інші види комарів, тому як відомо, що наприклад комарі роду *Aedes* віддають перевагу прогнатору на гризунах, а комарі роду *Culex* - на птахів.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб збору кровосисних комарів, що включає використання приманки й джерела світла, який **відрізняється** тим, що використовують живу приманку (теплокровна тварина), яку поміщають в ізолюваний від світла корпус, який має вхідний (вихідний) отвір під знімні кришки з різьбою, закривають отвір кришкою для транспортування, транспортують, розміщують у досліджуваній зоні й міняють кришку на іншу, з отвором і засувкою, знімають засувку, забезпечуючи доступ комарів до приманки, після спливу контрольного часу засувку закривають, на цей отвір встановлюють (нагвинчують) прозору ємність, засувку відкривають, забезпечуючи тим самим

переліт комарів із світлоізовованого корпусу в освітлену природним або штучним світлом прозору ємність, після чого прозору ємність закривають і використовують для підрахунку комах.

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601