



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **144558** (13) **U**  
(51) МПК (2020.01)  
**A01M 1/00**  
**A01M 5/00**  
**A01G 13/00**  
**A01G 13/02** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2020 02587</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>27.04.2020</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>13.10.2020</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>12.10.2020, Бюл.№ 19</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Федоренко Віталій Петрович (UA),</b> <b>Вигера Сергій Михайлович (UA),</b> <b>Ключевич Михайло Михайлович (UA),</b> <b>Ющенко Людмила Петрівна (UA),</b> <b>Федоренко Андрій Віталійович (UA),</b> <b>Медвідь Яна Андріївна (UA),</b> <b>Павлішин Володимир Юрійович (UA)</b></p> <p>(73) Володілець (володільці): <b>ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ</b> <b>АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,</b> бул. Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</p> <p>(74) Представник: <b>Стукало Олександр Павлович, реєстр.</b> <b>№218</b></p>
---	--

## (54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ ЕНТОМОБІОТИ НА ПОВЕРХНІ ҐРУНТУ

### (57) Реферат:

Спосіб моніторингу ентомобіоти на поверхні ґрунту включає обліки біоти з використанням ємностей. Ємності виконують із матеріалу, що не розбивається, закопують в місцях проведення обліків до рівня поверхні ґрунту, в них вставляють співрозмірні облікові ємності з виконаними на дні отворами, розмір яких дозволяє затримувати в них ентомобіоту, що досліджують. Після чого в ємності заливають спеціальну рідину, що тривалий час не псується, через 3-7 діб, залежно від вибраної методики досліджень, облікову ємність повільно виймають, тримаючи над першою до повного виливу рідини. Після чого, наявну ентомобіоту, що лишилася в обліковій ємності, переносять в спеціальні чашки для подальшого аналізу, а облікову ємність після промивання повертають на попереднє місце або вставляють нову таку ж ємність.

UA 144558 U



Корисна модель належить до галузі захисту рослин, зокрема моніторингу комах-фітофагів, комах-ентомофагів та інших видів біоти.

Відомий спосіб обліків наземної біоти, згідно з яким використовують пастки Барбера, закопуючи скляні банки до рівня поверхні ґрунту (див. Мателешко О.Ю., Різун В.Б., Чумак В.О., Тимочко В.Б., Мартинов В.В., Петренко А.А., Односум В.К., Назаренко В.Ю. Твердокрилі (Insecta, Coleoptera) Карпатського національного природного парку: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 10-річчю Рівненського природного заповідника, 11-13 черв. 2009 р. Сарни, 2009. С. 57-61).

Недоліком способу є те, що скляні банки при їх транспортуванні та закопуванні можуть розбитися. Крім того, не вказана конкретна методика встановлення облікової ємності та експозиція обліків комах.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити новий спосіб моніторингу комах та іншої біоти на поверхні ґрунту, що дозволяє використовувати дешеві та необхідного розміру пластмасові або ж металеві ємності, що не розбиваються та співрозмірні спеціальні облікові ємності, які легко вставляти та виймати з першої ємності.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб моніторингу ентомобіоти на поверхні ґрунту включає обліки біоти з використанням ємностей. Ємності виконують із матеріалу, що не розбивається, закопують в місцях проведення обліків до рівня поверхні ґрунту, в них вставляють співрозмірні облікові ємності з виконаними на дні отворами, розмір яких дозволяє затримувати в них ентомобіоту, що досліджують. Після чого, в ємності заливають спеціальну рідину, що тривалий час не псується, через 3-7 діб, залежно від вибраної методики досліджень, облікову ємність повільно виймають, тримаючи над першою до повного виливу рідини. Після чого, наявну ентомобіоту, що лишилася в обліковій ємності, переносять в спеціальні чашки для подальшого аналізу, а облікову ємність після промивання повертають на попереднє місце або вставляють нову таку ж ємність.

Виконання ємностей із матеріалу, що не розбивається, закопування в місцях проведення обліків до рівня поверхні ґрунту, розміщення в них співрозмірних облікових ємностей з виконаними на дні отворами, розмір яких дозволяє затримувати в них ентомобіоту, що досліджується, після чого заливання в ємності спеціальної рідини, що тривалий час не псується, через 3-7 діб, залежно від вибраної методики досліджень, повільне виймання облікової ємності тримаючи над першою до повного виливу рідини, після чого, перенесення наявної ентомобіоти, що лишилася в обліковій ємності, в спеціальні чашки для подальшого аналізу, з наступним повертанням облікової ємності після промивання на попереднє місце або ж заміною її на нову таку ж ємність дозволяє досить простим, безпечним чином проводити дослідження динаміки чисельності комах та іншої біоти на поверхні ґрунту, створює передумови отримання більш точних даних.

Застосування пропонованого способу моніторингу ентомобіоти на поверхні ґрунту дозволяє забезпечити наступний технічний результат:

- з'являється можливість спрощення проведення дослідження динаміки чисельності комах та іншої біоти на поверхні ґрунту;
- досягається можливість створення передумов отримання більш точних даних щодо особливостей динаміки чисельності та розвитку вивчаючих видів.

Крім того:

- забезпечуються комфортні умови для персоналу при проведенні досліджень динаміки чисельності комах та іншої біоти на поверхні ґрунту.

Спосіб моніторингу ентомобіоти на поверхні ґрунту здійснюють наступним чином:

- в місцях проведення досліджень до рівня поверхні ґрунту закопують спеціальні ємності, що виконані із матеріалу, що не розбивається і не відлякує комах та іншу біоту;
- в кожному ємність повільно вставляють співрозмірну обліковому ємність, зовнішній розмір якої дозволяє встановлювати її в попередню ємність, причому в обліковій ємності виконані дрібні отвори на дні, через які здатна надходити та вилитися рідину, але їх розмір дозволяє затримувати в обліковій ємності ентомобіоту, що досліджується;
- в наступному в ємності заливають спеціально приготовлену рідину, яка тривалий час не псується та не має аттрактантних або ж репелентних властивостей щодо облікової біоти;
- з інтервалом 3-7 діб облікову ємність повільно виймають із першої ємності та тримають над нею до повного виливу рідини;
- комах та іншу біоту із облікових ємностей переносять в спеціальні чашки для подальшого їх аналізу;
- звільнені від біоти облікові ємності після промивання повертають на попереднє місце або на їх місце вставляють такі ж нові облікові ємності.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб моніторингу ентомобіоти на поверхні ґрунту, що включає обліки біоти з використанням ємностей, який **відрізняється** тим, що ємності виконують із матеріалу, що не розбивається, закопують в місцях проведення обліків до рівня поверхні ґрунту, в них вставляють співрозмірні облікові ємності з виконаними на дні отворами, розмір яких дозволяє затримувати в них ентомобіоту, що досліджують, після чого в ємності заливають спеціальну рідину, що тривалий час не псується, через 3-7 діб, залежно від вибраної методики досліджень, облікову ємність повільно виймають, тримаючи над першою до повного виливу рідини, після чого наявну ентомобіоту, що лишилася в обліковій ємності, переносять в спеціальні чашки для подальшого аналізу, а облікову ємність після промивання повертають на попереднє місце або вставляють нову таку ж ємність.
- 10

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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