

**Descriere:**

Invenția se referă la dispozitivele de combatere a animalelor dăunătoare, în particular la dispozitivele cu mecanism de aruncare a proiectilelor sau instrumentelor, prin implantarea acestora în corp, ce acționează la atingerea animalelor de aceste dispozitive. Ea poate fi utilizată la combaterea rozătoarelor de talie mijlocie ce-și duc traiul în găuri și galerii subterane, dăunătoare agriculturii și periculoase din punct de vedere epidemiologic, așa ca șobolanul cenușiu, hârciogul și toate speciile de țistari, în special orbetele.

Este cunoscută o capcană pentru șoareci destinată prinderii rozătoarelor de talie mică, care constă dintr-o placă de lemn cu o scoabă de metal deasupra [1].

Dezavantajul acestei capcane constă în faptul că capturarea în ea a animalului poartă un caracter întâmplător și depinde, în mare măsură, de atractivitatea nadei, activitatea și experiența animalului, precum și în aceea că capcana nu poate fi folosită pentru prinderea rozătoarelor care viețuiesc numai în găuri subterane.

Se cunoaște de asemenea o capcană cu corp în formă de "U", pe care sunt fixate în balamale arcuri simetrice și mecanismul de declanșare. Capcana este înzestrată cu o clemă găurită, capetele apropiate ale arcurilor fiind situate în găurile clemei, iar între clemă și corpul în formă de "U" este situat un arc spiral, în corp fiind executată o adâncitură pentru arc [2].

Dezavantajul acestei capcane este acela că nici ea nu poate fi utilizată pentru combaterea animalelor ce activează numai în găurile subterane, de exemplu, a orbetelui.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în combaterea unui animal periculos și dăunător pentru cartofi și alte culturi - a orbetelui, care își duce traiul numai în galeriile subterane și nu iese la suprafață pentru a putea fi capturat cu ajutorul capcanelor menționate.

Dispozitivul, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate prin aceea că conține corp cu mecanism de nimicire, arc spiral și mecanism de declanșare, mecanismul de nimicire conținând un proiectil de aruncat, amplasat în corp și unit cu arcul spiral și cu mecanismul de declanșare, care conține elemente conectate articulat, la un capăt al cărora este situat un opritor, iar la celălalt un fixator.

Rezultatul tehnic constă în rapiditatea declanșării dispozitivului.

Explicații privind esența invenției sunt date în figura ce reprezintă schema dispozitivului.

Dispozitivul propus constă din corp 1 cu mecanism de nimicire, executat în formă de proiectil de aruncat 2, unit cu arcul spiral 3 și cu mecanismul de declanșare 4, ce conține elemente conectate articulat, la un capăt al cărora este amplasat un fixator 5, iar la celălalt un opritor 6. Fixatorul are două poziții: "a" - pentru găuri orizontale și "b" - pentru găuri verticale.

Dispozitivul pentru combaterea rozătoarelor funcționează în felul următor.

Cu ajutorul fixatorului 5 dispozitivul se fixează în pământ în așa fel ca opritorul 6 să fie aranjat la intrarea în gaura preventiv descoperită. Se efectuează "încărcarea", adică se comprimă arcul 3 și se fixează în această poziție proiectilul de aruncat 2 cu ajutorul mecanismului de declanșare 4. Se mizează pe aceea că animalul va atinge opritorul 6, care va acționa mecanismul de declanșare 4, în urma cărui fapt proiectilul 2 lovește ținta.

Utilizarea dispozitivului este bazată pe studierea comportamentului orbetelui în galeriile sale, a condițiilor de acțiune asupra lui a diferiților excitanți. Pentru acest animal este caracteristică împingerea din galeriile sale a oricăror obiecte străine și tendința de a acoperi găurile depistate. Sesizând formarea curentului de aer din exterior el imediat începe a repara galeria afectată.

Realizarea dispozitivului pentru combaterea rozătoarelor va asigura protecția plantațiilor de cartofi și altor culturi de cel mai periculos dăunător dintre rozătoare - de orbete. El poate fi folosit și la combaterea altui dăunător periculos pentru depozitele de legume și fermele de animale - a șobolanului cenușiu, de asemenea la prinderea animalelor cu blană scumpă - a nevăstuicilor, hermelinelor, hârciogilor.

Dispozitivul pentru combaterea rozătoarelor funcționează de la sine, nu necesită prezența permanentă a omului.

Controlul experimental al dispozitivului propus a demonstrat înalta lui eficacitate.