



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54034 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 85/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АТРАКТАНТ ДЛЯ РИБ

1

(21) u201004832

(22) 22.04.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) РОМАНОВ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ

(73) РОМАНОВ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ

(57) 1. Атрактант для риб, що містить барвник і в контакт з водою приваблює рибу, який **відрізняється** тим, що він містить концентрат екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини, водорозчинний порошок барвника й розріджувач, при цьому як розріджувач атрактант містить спирт і дистильовану воду.

2

2. Атрактант для риб за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрат екстракту АК рослинної сировини виконаний із суміші, що створює одночасно суміш ароматів туйона, полині гіркої, полині римської, фенхеля, анісу, лепехи, м'яти, меліси, лакриці, дягеля.

3. Атрактант для риб за п. 2, який **відрізняється** тим, що він містить наступне співвідношення компонентів на 10 л дистильованої води:

концентрат екстракту АК суміші ароматів	50-250мл
спирт	10-20мл
барвник порошок	0,5-0,7г.

Корисна модель відноситься до області рибальства й може бути використана при готуванні корму для риб, який використовують як привади або наживки.

Відомо, що для успішного аматорського лову риби або в промислових масштабах необхідно використовувати наживки й привади, які залучають рибу своїм запахом або смаком. Найпоширеніші підгодовування й привади для риб це комахи, гробаки, залишки м'яса, для великих риб - неширокі й дрібні рибки. Рибалки використовують самі екзотичні варіанти привад, включаючи, наприклад, камфору з медом [Сабанєєв Л.П. Життя й лов прісноводних риб. - Харків: Видав.:, фірма «Прогрес», ЛТД, 1992. - 668 з]. Однак, відомі підгодовування й привади виявляються досить чутливими до змін температури. Одні швидко втрачають свої якості при високій температурі, як наприклад, виготовлені на основі біологічної сировини або інші, які виготовлені на основі ароматичних речовин. Крім того, використання наживок і привад необхідно не тільки для аматорського лову, але й для лову в промислових масштабах, і не тільки лову, але й для, наприклад, лікування й вирощування риби в кошах. При цьому встає питання про тривалість зберігання, транспортування й зручність при використанні.

Відомий, наприклад, атрактант для мух, що містить активний компонент рослинного походження [див. опис до патенту РФ №2107437, М.кл.

A01N 65/00, A01M 1/00, вид. 27.03.1998р.], що являє собою сік пагонів бамбука або їхній екстракт.

Атрактант видає, видимо, специфічний і сильний для мух запах, який ефективно впливає на нюх мух, що сприяє їхньому залученню на спеціально підготовлені ловчі поверхні.

Однак, хмара, створювана соком або екстрактом соку бамбука, не має цвіту й ефективно поширюється тільки в повітряному середовищі, що обмежує область застосування такого атрактанта

Найбільш близьким до рішення, що заявляють, по призначенню, технічній сутності й результату, що досягають при використанні, є атрактант для риби, що містить активний компонент, барвник і в контакт з водою залучає рибу [див. заявку РСТ7US02/08548, М.кл. A01M, опубл. 03.10.2002, WO 02/076199, дата пріоритету 21.03.2001]. Він створює звукову хмару й містить суміш порошків, що включає понад корозійний металевий сплав, електролітичний матеріал і порошок полімеру, при цьому як порошок понад корозійного металевого сплаву суміш містить магній з 1-5ат. % заліза, як електролітичний матеріал суміш містить хлорид натрію, як джерело запаху - часник, як речовина, що утворює фарбування хмари, - харчовий барвник, а як полімер містить порошок поліетилену.

Атрактант, який містить зазначені вище матеріали, придатний для ефективного залучення деяких сортів риби.

Однак, ефективність такого атрактанта досить швидко падає, оскільки у воді його складові із

(13) U
(11) 54034
(19) UA

шумовим ефектом досить швидко нейтралізуються навколишнім середовищем. Крім того, його зберігання й використання у великих кількостях має значні обмеження з погляду безпечної взаємодії аттрактанта з навколишнім середовищем, а діапазон риб, на які діє цей аттрактант, обмежений, оскільки як активний компонент передбачається використовувати тільки часник. Ефективність використання такого аттрактанта знижується при тривалих строках зберігання внаслідок окислювання неорганічних і органічних складових сумішей.

Тому метою пропонованого технічного рішення є створення ефективних, екологічно чистих і безпечних для навколишнього середовища аттрактантів, придатних до тривалого зберігання й зручних при використанні в малих кількостях і транспортуванні в більших об'ємах.

В основу корисної моделі поставлена також задача поліпшення аттрактанта для риб, у якому, внаслідок виконання аттрактанта з концентрату екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини, що створює суміш ароматів, водорозчинного порошку барвника й розріджувача, при цьому як розріджувач аттрактант містить спирт і дистильовану воду, забезпечується новий технічний результат. Він полягає в тім, що спирт у малих дозах, що не викликають репелентну реакцію риби, діє як більше тонкий носій запаху, збільшуючи надтонкий розподіл активного компонента рослинної сировини або живого організму у воді на значну відстань. За рахунок цього збільшується щільність риби в об'ємі, що прилягає безпосередньо до наживки або привади, що містить аттрактант.

Як активний компонент у всіх випадках розуміють концентрований залишок, що одержують у результаті переробки рослинної сировини або живого організму, у якому сконцентровані смакові, ароматичні й у деяких випадках колірні характеристики, які властиві до певного виду рослинної або живої сировини. Концентрат активної речовини в цьому випадку це продукт, отриманий у результаті додаткової обробки продуктів екстракції сировини.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому аттрактанті для риб, що містить барвник і в контакт з водою приваблює рибу, відповідно до корисної моделі, він містить концентрат екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини, водорозчинний порошок барвника й розріджувач, при цьому як розріджувач аттрактант містить спирт і дистильовану воду.

Відповідно до корисної моделі, концентрат екстракту АК з рослинної сировини виконаний із суміші, що створює одночасно суміш ароматів туйона, полині гіркої, полині римської, фенхеля, анісу, лепехи, м'яти, меліси, лакриці, дягеля.

Відповідно до корисної моделі, він виконаний при наступному співвідношенні компонентів на 10 л дистильованої води:

концентрат екстракту АК суміші ароматів	50-250мл
спирт	10-20мл
барвник порошок	0,5-0,7г.

Таким чином, використання згаданих сумішей забезпечує концентрацію в мінімальному об'ємі харчових, смакових і колірних якостей аттрактанта, стабільність їхніх властивостей протягом тривалого часу, можливість використання в широкому діапазоні як по кількості, так і по складу властиво кормової наживки. При цьому всі аттрактанти виготовлені з екологічно чистих речовин, можуть бути попередньо розфасовані у флакони із кришками або з дозаторами й розпилювачами, тобто використані у вигляді спреїв, що забезпечує їхнє тривале зберігання без втрати властивостей і ощадливе використання, а також безпечне транспортування значних партій.

Ефективність лову в районі хмари або сліду, створюваного привадою або наживкою зі згаданими аттрактантами, помітно збільшується. Крім того, може бути забезпечена вибірковість лову, оскільки деякі аттрактанти проявляють вибірккову дію на риб.

Оптимальна кількість аттрактанта в підгодовуванні або наживці, що використовують у кожному конкретному випадку, залежить від багатьох факторів, зокрема, від пори року, часу доби, температури навколишнього середовища й води, популяції риб у кожній конкретній водоймі, від швидкості бігу води й т.п. Однак, ефективність, описаних вище аттрактантів, безсумнівно, а величина ефекту залежить від досвіду й знань рибалки.

Як видно з викладу сутності технічних рішень, що заявляють, вони відрізняються від прототипу й, отже, є новими.

Відома, наприклад, привада для риб [див. опис до патенту РФ №2181002, М.кл. А01К 97/01, А23К 1/18, опубл. 20.08.1999р.], у якій як натуральний наповнювач запропоновано використати 7-10мас. % часток (частини) таких риб як кета, макрель, оселедець, сардини, каплін, ставрида і сквид (із сімейства головоногих).

Використання таких привад ефективно при промисловому ярусному лові на гачки. Однак, виготовлення й використання таких привад являє собою складний технологічний процес, а ефективність привад внаслідок використання часток свіжої риби згодом падає, оскільки привади швидко втрачають привабливість у морській воді внаслідок втрати смаку й запаху.

Відома кормова наживка для риб, що представляє собою тісто, приготовлене на воді з борошна й принаймні з однією харчовою добавкою, при цьому тісто приготовлене з борошна горохового або суміші горохового борошна із пшеничним й добавки, у якості якої використаний яєчний порошок [см. опис до патенту РФ №2335125, М.кл. А01К 85/00, опубл. 10.10.2008р.]. Передбачається, що при вмісті в приваді борошна і яєчного порошку в межах 60-80% наживка не падає навіть при тривалому знаходженні у воді, наживка цікава практично будь-якому виду риби, при цьому дія такої наживки пролонгована, тому що вся наживка - це смакова добавка, на яку йде риба.

Однак, відомо, що риби добре розпізнають запахи розчинених і зважених у воді пахучих або ароматичних речовин, і смаки в риб різні. Деякі люблять підсолоджені насадки, подобається їм

мед, вони відрізняють солоне від прісного. А гірке й прокисле не люблять майже все риби. А описана вище наживка виявляється чутливою до способу готування, складові її інгредієнти - до умов зберігання для того, щоб приготовлена з них наживка мала ефективну привабливість для різних риб.

Пропоноване рішення принципово відрізняється від відомих тим, що аттрактанти виготовлені із сумішей, що містять концентрат екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини, барвник й розріджувач. Активний компонент рослинної сировини виконаний у вигляді концентрату екстракту АК, що містить у мас. % концентрат екстракту АК - 85 - 90% , вода - інше. Таке готування забезпечує концентрацію в мінімальному об'ємі харчо-

вих, смакових і колірних якостей аттрактанта, стабільність його властивостей протягом тривалого часу, можливість використання в широкому діапазоні як по кількості, так і по складу властиво кормової наживки.

Пропоноване технічне рішення промислове застосовне, оскільки може бути використане в об'ємі підгодовування, наживки, привади, бойлів або шляхом поверхневого нанесення на кормовий склад. Екстракти активних компонентів готують різними відомими способами.

У таблиці, наведеної нижче, представлений аттрактант фірми Corona Fishing, який використовують у складі підгодовувань і наживок.

Найменування концентрату екстракту активного компонента	Вміст АК мл./10л води	Колір барвника	Вміст порошку барвника, г/10л води	Спирт мл/10л води	Вид упакування	Вид риб в улові
Суміш ароматів	50-250	зелений	0,50-0,70	10-20	Флакон, флакон з дозатором, спрей	Всі риби, крім хижаків

Перевірка ефективності запропонованих аттрактантів здійснювалася на Печеніжському і Старооскольському водоймищах, а також на ріках зі значною швидкістю спливу, як наприклад, у деяких місцях на Сіверському Дінці, а також на ріках з повільною поточною водою, як наприклад, ріки Уди й Мжа в різну пору року.

У всіх випадках методика перевірки ефективності аттрактантів була однаковою. Протягом тижня на тому самому місці ріки або водоймища ловили рибу в різну пору року:

а) - без прикорму,

б) - після прикорму традиційними сумішами, наприклад, перлова каша з додаванням соняшникового масла,

в) - без прикорму з використанням аттрактанта в наживці й

г) - після прикорму традиційною сумішшю з аттрактантом і

д) - після прикорму традиційною сумішшю з аттрактантом і з використанням аттрактанта у наживці.

У результаті використання аттрактантів установлено, що ефективність лову зростає з кожним випадком застосування аттрактантів і максимального значення досягає у випадку використання аттрактанта за схемою д).

Пропоновані аттрактанта, як правило, ефективні для декількох видів риб, тобто має широкий діапазон використання, не втрачає своїх властивостей протягом тривалого часу, екологічно чистий, придатний для транспортування й використання як у малих об'ємах, так і у великих.