



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54038 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 85/01

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) u201004838

(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, який у контакті з водою приваблює рибу, який **відрізняється** тим, що він містить концентрат екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини із групи суміш арома-

2

тів, полуниця, слива, меліса й розріджувач, при цьому як розріджувач атрактант містить спирт і дистильовану воду.

2. Атрактант для риб по п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить 50-250мл. концентрату екстрактів АК і 10-20мл. спирту на 10л дистильованої води.

3. Атрактант по п. 1, який **відрізняється** тим, що суміш ароматів містить екстракти АК абрикоса, дині, полуниці, груші й банана в рівних частках.

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. - 668с.]. 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. A01N65/00, A01M1/00, 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 контакті з водою залучає рибу [див. заявку РСТ/US02/08548, М.кл. A01M, опубл. 03.10.2002, WO 02/076199, дата пріоритету 21.03.2001]. Він створює звукову хмару й містить суміш порошоків, 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 шумовим ефектом досить швидко нейтралізуються навколишнім середовищем. Крім того, його зберігання й використання у великих кількостях має значні обмеження з погляду безпечної взаємодії

(13) U
(11) 54038
(19) UA

атрактанта з навколишнім середовищем, а діапазон риб, на які діє цей атрактант, обмежений, оскільки як активний компонент передбачається використовувати тільки часник. Ефективність використання такого атрактанта знижується при тривалих строках зберігання внаслідок окислювання неорганічних і органічних складових сумішей.

Тому метою пропонованого технічного рішення є створення ефективного, екологічно чистого і безпечного для навколишнього середовища атрактанта, придатного до тривалого зберігання й зручного при використанні в малих кількостях і транспортуванні в більших об'ємах.

В основу корисної моделі поставлена задача поліпшення атрактанта для риб, у якому, внаслідок виконання атрактанта з концентрату екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини із групи суміш ароматів, полуниці, слива, меліса й розріджувач, при цьому як розріджувач атрактант містить спирт і дистильовану воду, забезпечується новий технічний результат. Він полягає в тому, як відзначено вище, що спирт у малих дозах, що не викликають репеллентну реакцію риби, діє як більш тонкий носій запаху, збільшуючи надтонкий розподіл активного компонента рослинної сировини або живого організму у воді на значну відстань. При цьому під час відсутності барвника з'являється можливість у конкретних водоймах вести лов вибірково, вилучаючи з улову окремі види риб.

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

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому атрактанті для риб, який у контакті з водою приваблює рибу, відповідно до корисної моделі, він містить концентрат екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини із групи суміш ароматів полуниці, слива, меліса й розріджувач, при цьому як розріджувач атрактант містить спирт і дистильовану воду.

Відповідно до корисної моделі, він містить 50-250мл. концентрату екстрактів АК і 10-20мл. спирту на 10л дистильованої води. Відповідно до корисної моделі, суміш ароматів містить екстракти АК абрикоса, дині, полуниці, груші й банана в рівних частках.

Таким чином, використання згаданих речовин та суміші забезпечує концентрацію в мінімальному об'ємі харчових та смакових якостей атрактантів, стабільність їхніх властивостей протягом тривалого часу, можливість використання в широкому діапазоні як по кількості, так і по складу властиво кормової наживки. При цьому всі атрактанти 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, створеного привадою або наживкою зі згаданими атрактантами, помітно збільшується. Крім того, може бути забезпечена вибірковість лову, оскільки деякі атрактанти проявляють вибірккову дію на риб.

Оптимальна кількість атрактанта 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 атрактантів, безсумнівна, 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, А23К1/18, 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 добавкою, у якості якої використаний яєчний порошок [см. опис до патенту РФ №2335125, М.кл. А01К85/00, 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 атрактанти виготовлені із сумішей, що містять концентрат екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини 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 харчових та смакових якостей атрактанта, 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, представлені атрактанти фірми Corona Fishing, які використовують у складі підгодовувань і наживок.

Таблиця

Найменування концентрату екстракту активного компонента	Вміст АК мл./10л води	Спирт мл./10л води	Вид упакування	Вид риб в улові
Суміш ароматів	50-250	10-20	« »	Лящ, короп і ін., крім хижаків
Полуниця	50-250	теж	Флакон, флакон з дозатором, спрей	Усі риби, крім хижаків (жирна риба)
Слива	50-250	« »	теж	Короп, карась, лин, лящ, плотва
Меліса	50-250	« »	« »	Усі риби, крім хижаків (жирна риба)

Перевірка ефективності запропонованих атрактантів 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 атрактантів 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 атрактанта в наживці й
- г) - після прикорму традиційною сумішшю з атрактантом і

д) - після прикорму традиційною сумішшю з атрактантом і з використанням атрактанта у наживці.

Атрактанти використовували відповідно до інструкцій, якими постачають кожний флакон з дозатором або спреєм, наповнений атрактантом. При перевірці дії атрактантів використовували впакування зі строком зберігання від 2-3 місяців до одного року.

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

Пропоновані атрактанти, як правило, ефективні для декількох видів риб, тобто мають широкий діапазон використання, не втрачають своїх властивостей протягом тривалого часу, екологічно чисті, придатні для транспортування й використання як у малих об'ємах, так і у великих.