



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53232 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 85/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АТРАКТАНТ ДЛЯ РИБ

1

2

(21) u201004842

(22) 22.04.2010

(24) 27.09.2010

(46) 27.09.2010, Бюл.№ 18, 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 або живого організму, водорозчинний порошок барвника й розріджувач, при цьому як розріджувач атрактант містить дистильовану воду.

2. Атрактант для риб за п. 1, який **відрізняється** тим, що активний компонент, виконаний у вигляді концентрату екстракту, містить у мас. %:

концентрат екстракту АК	85-90
вода дистильована	решта.

3. Атрактант для риб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як водорозчинний порошок барвника він містить речовини із групи натуральних або синтетичних харчових барвників.

4. Атрактант для риб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить концентрат екстракту АК із

групи суниця, ананас, кріп, горох, полинь, черв'як, хижак, черепашка, короп, карась, краб, поп-корн, а також барвник і дистильовану воду при наступному співвідношенні компонентів на 10 л дистильованої води, мл:

концентрат екстракту АК	50-250
барвник рідинний	1,0-2,0.

5. Атрактант для риб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить концентрат АК меду, барвник і дистильовану воду при наступному співвідношенні компонентів на 10 л дистильованої води:

концентрат екстракту АК ме- ду	50-250мл
барвник порошок	1,5-1,6 г.

6. Атрактант для риб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить концентрат екстракту АК анісу, барвник і дистильовану воду при наступному співвідношенні компонентів на 10 л дистильованої води:

концентрат екстракту АК ані- су	50-250мл
барвник порошок	0,3-0,5г.

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 резуль-

(13) U

(11) 53232

(19) UA

тату, що досягають при використанні, є аттрактант для риби, що містить активний компонент, барвник і в контакт 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 порошків, що включає понад корозійний металевий сплав, електролітичний матеріал і порошок полімеру, при цьому як порошок понад корозійного металевого сплаву суміш містить магній з 1-5 ат. % заліза, як електролітичний матеріал суміш містить хлорид натрію, як джерело запаху - часник, як речовина, що утворить фарбування хмари, - харчовий барвник, а як полімер містить порошок поліетилену.

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

Однак, ефективність такого аттрактанта 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 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 задача поліпшення аттрактанта для риб, у якому, внаслідок виконання аттрактанта з концентрату екстракту активного компонента (АК) рослинної сировини або живого організму, водорозчинного порошку барвника й розріджувача, при цьому як розріджувач аттрактант містить дистильовану воду, забезпечується новий технічний результат. Він полягає в тому, що активний компонент рослинної сировини й водорозчинний порошок створюють стійку хмару, що залучає як запахом, так і кольором риб на великій площі не тільки в малорухомій воді, але й у воді з помітним плином. Запах привади й наживки підсилюється в кілька разів. За рахунок цього лов риби стає більше ефективним у порівнянні з ловом без використання згаданого аттрактанта.

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 якості, 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 або живого організму, водорозчинний порошок барвника й розріджувач, при цьому як розріджувач аттрактант містить дистильовану воду.

Відповідно до корисної моделі, концентрат екстракту активного компонента містить у мас. %:

концентрат екстракту АК	85 - 90
вода дистильована	Решта.

Відповідно до корисної моделі, як водорозчинний порошок барвника аттрактант містить речовини із групи натуральних або синтетичних харчових барвників.

Відповідно до корисної моделі, він містить концентрат екстракту АК із групи суниця, ананас, кріп, горох, полинь, черв'як, хижак, черепашка, короп, краб, поп-корн, а також барвник і дистильовану воду при наступному співвідношенні компонентів на 10л дистильованої води:

концентрат екстракту АК	50 - 250мл
барвник рідинний	1,0 - 2,0мл

Відповідно до корисної моделі, він містить концентрат екстракту АК анісу, барвник і дистильовану воду при наступному співвідношенні компонентів на 10л дистильованої води:

концентрат екстракту АК анісу	50 - 250мл
барвник порошок	0,3 - 0,5г

Відповідно до корисної моделі, він містить концентрат АК меду, барвник і дистильовану воду при наступному співвідношенні компонентів на 10 л дистильованої води:

концентрат екстракту АК меду	50 - 250мл
барвник порошок	1,5 - 1,6г

Таким чином, використання згаданих сумішей забезпечує концентрацію в мінімальному об'ємі харчових, смакових і колірних якостей аттрактантів, 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, 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, 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 промислового 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 або живого організму, барвник й розріджувач. Активний компонент рослинної сировини або живого організму 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, 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, представлені аттрактанти фірми Corona Fishing, які 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 упаковки	Вид риб в улові
Аніс	50-250	жовтий, зелений	0,30-0,50	-	Флакони, флакон з дозатором, спрей	Короп, карась, в'язь
Суниця	50-250	червоний, рожевий	1,00-2,00	-	теж	Лящ і ін. трав'яні риби
Ананас	50-250	жовтий, зелений	1,00-2,00	-	« »	Лящ і ін. трав'яні риби
Мед	50-250	жовтий, коричневий, жовтогарячий	1,50-1,60	-	« »	теж
Кріп	50-250	зелений, жовтий	1,00-2,00	-	« »	Короп, карась, в'язь
Горох	50-250	зелений, жовтий	1,00-2,00	-	« »	Лящ, головень, короп, універсальний
Полинь	50-250	зелений, жовтий	1,00-2,00	-	« »	Язь, лящ, короп, подлещ, карась
Черв'як	50-250	червоний, рожевий	1,00-2,00	-	« »	Окунь, жерех, йорж
Хижак	50-250	чорний, коричневий	1,00-2,00	-	Флакони з дозатором	Щука, судак, окунь, і ін. хижаки
Черепашка	50-250	зелений, коричневий	1,00-2,00	-	« »	Сом, короп, окунь
Короп	50-250	зелений, жовтий, червоний	1,00-2,00	-	« »	Щука, окунь, судак і ін. хижаки
Карась	50-250	жовтий, зелений	1,00-1,50	-	« »	Щука, окунь, жерех, судак
«поп-корн»	50-250	жовтий, коричневий	1,00-2,00	-	« »	Короп, карась, в'язь
краб	50-250	коричневий, червоний	1,00-2,00	-	« »	Короп, окунь, головень

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.

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

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 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.