



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56398 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A01K 85/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИНАДА ДЛЯ РИБ "ГЕЙЗЕР"

1

2

(21) u201008661

(22) 12.07.2010

(24) 10.01.2011

(46) 10.01.2011, Бюл.№ 1, 2011 р.

(72) РОМАНОВ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ

(73) РОМАНОВ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ

(57) 1. Принада для риб, що містить злакові зерна, сполучне і ароматизатор, яка **відрізняється** тим, що додатково містить барвник, соду й лимонну кислоту, а як сполучне містить попередньо термічно оброблене дроблене тісто при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

злакові зерна	50-60
сода	4,0-5,0
лимонна кислота	4,0-5,0
ароматизатор	0,2-0,25
барвник	0,03-0,05
термічно оброблене дроблене тісто	решта.

2. Принада за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить злакові зерна з ряду: пшениця, пшениця дроблена, пластівці пшеничні, кукурудза дроблена, макуха.

3. Принада за п. 1, яка **відрізняється** тим, що термічно оброблене тісто містить борошно, харчову добавку, а також молоко, жир, ароматизатор,

барвник, розпушувач при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

харчова добавка	18,0-20,0
молоко	18,0-20,0
жир	18,0-20,0
ароматизатор	0,09-0,095
барвник	0,0045-0,0050
розпушувач	0,90-1,00
борошно	решта.

4. Принада за п. 3, яка **відрізняється** тим, що вона містить борошно з ряду: борошно пшеничне, кукурудзяне, рисове, крохмаль картопляний, рисовий або їхня суміш у рівних частках.

5. Принада за п. 3, яка **відрізняється** тим, що вона містить як харчову добавку яєчний порошок.

6. Принада за п. 3, яка **відрізняється** тим, що вона містить як харчову добавку цукор.

7. Принада за п. 3, яка **відрізняється** тим, що як термічно оброблене дроблене тісто, приготовлене на воді, вона містить відходи вафельної продукції.

8. Принада за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як ароматизатор вона містить добавки з ряду: мед і екстракти полуниці, анісу, ванілі, коноплі, кукурудзи.

9. Принада за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як барвник вона містить харчові барвники жовтих, червоних, зелених, жовтогарячого кольорів.

Корисна модель відноситься до області рибальства й може бути використана для готування прикорму для риб, що використовують як принаду або наживку для аматорського лову.

Відомо, що для успішного аматорського лову риби або в промислових масштабах необхідно використовувати наживки й принади, які приваблюють рибу своїм запахом або смаком. Найпоширеніші підгодовування й принади для риб це комахи, хробаки, залишки м'яса, для великих риб - неширокі й дрібні рибинки. Рибалки використовують самі екзотичні варіанти принад, включаючи, наприклад, камфору з медом [Сабанєєв Л.П. Життя й лов прісноводних риб. - Харків: З, фірма «Прогрес», ЛТД, 1992. - 668з]. Однак, відомі підгодовування й принади виявляються досить чутли-

вими до змін температури, тривалості зберігання. Одні швидко втрачають свої якості при високій температурі, як, наприклад, виготовлені на основі біологічної сировини, або інші, виготовлені на основі ароматичних речовин. Крім того, використання наживок і принад 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 зручності при використанні.

Відома рибна принада, що містить природний матеріал з ряду, що включає рибу, головоногого молюска, риб'ячі потрухи, дегідратоване або заморожене рибне борошно, барвник, які розміщені

(13) U
(11) 56398
(19) UA

в пористій оболонці [див. опис до патенту РФ №2038013, М. кл. А01К 85/01, опубл. 27.06.1995р.].

Така принада може бути досить ефективною для промислового лову.

Однак, для аматорського лову вона мало придатна, оскільки виникає безліч питань щодо зберігання, транспортування й використання в малих обсягах. Витрати на виготовлення, зберігання й транспортування такої принади істотно обмежують сферу її застосування.

Відома також наживка для ярусного промислового лову риби, яка містить суміш, що включає житнє борошно, крохмаль, неочищене рослинне масло (соняшникова макуха) [див. опис до патенту РФ №2255471, М. кл. А01К 85/00, опубл. 19.11.2004р.], а також фарш із відходів рибного виробництва й/або морепродуктів, при цьому наживка укладена в оболонку у формі «ковбаски».

Описане вище технічне рішення підвищує ефективність наживки й відповідно рентабельність лову.

Однак, як і попереднє, є відносно дорогим, має проблеми зі зберіганням, виготовленням і транспортуванням. Крім того, використання як принада рибних відходів або рибних залишків, що запаковані в капсули, означає застосування відповідних матеріалів з добавками, які небезпечні як їжа для риби й шкідливі для навколишнього середовища.

Відома, крім того, наживка для риби, що представляє собою суміш, яка містить крохмаль (кукурудзяний або рисовий) і добавку, що надає їй смак і/або запах, що залучає рибу, і наповнювач [див. опис до патенту №2264736, М. кл. А23К 1/18, опубл. 27.11.2005р.], при цьому крохмаль оброблений і являє собою спінений полімер, а в якості наповнювача можуть бути використані мінерали, вітаміни, лікарські речовини й т.п.

Для того, щоб така наживка не руйнувалася досить довгий час і не відбувалося зміну смаку й/або запаху, вона вимагає додавання стабілізуючих агентів, які можуть виявитися також небезпечними як їжа для риби й шкідливими для навколишнього середовища.

Відома кормова наживка для риб, що представляє собою тісто, приготовлене на воді з борошна горохового й із принаймні однією харчовою добавкою, у якості якої використаний порошок яєчний, а також вона містить сорбат калію, або представляє собою тісто, приготовлене на воді, із суміші борошна горохового й борошна пшеничного з харчовою добавкою, у якості якої використаний порошок яєчний, і містить сорбат калію [див. опис до патенту РФ №2328852, М. кл. А61К 85/00, опубл. 10.10.2008р.].

Описана вище кормова наживка виготовлена з відносно недорогих продуктів, сполучає у собі й корм як такий і смакову добавку.

Однак, пролонговану дію такої наживки досягають за рахунок застосування консерванту, який, як відзначено вище, не може бути використаний в значних масштабах. Крім того, з огляду на те, що смаки в риб різні, можна сказати, що використання описаної кормової наживки обмежується декількома видами риб.

Найбільш близької до рішення, що заявляють, по призначенню, технічній сутності й результату, що досягають при використанні, є принада для риб, що містить злакові зернові, сполучні й ароматизатор [див. опис до патенту РФ №2328852, М. кл. А01К 85/00, опубл. 20.07.2008р.], у якій у якості сполучного вона містить крупу манну, як наповнювач - вівсяну, пшеничну, ячневу ін. як цілі, так і дроблені зерна, у якості ароматизуючого матеріалу вона містить, наприклад, насіння кмину, анісу й ін.. (залежно від виду риб, лов яких передбачається).

Тому метою пропонованого технічного рішення є створення ефективних, екологічно чистих і безпечних для навколишнього середовища підготовувачів, придатних до тривалого зберігання й зручних при використанні в малих кількостях і транспортуванні в більших об'ємах, а також володіють стабільними смаковими й ароматичними властивостями.

В основу корисної моделі поставлена задача поліпшення принади для риб, у якій внаслідок того, що вона додатково містить барвник, а в якості сполучного попередньо термічно оброблене дроблене тісто (або як окремий випадок дроблені відходи вафельної продукції), а також соду й лимонну кислоту, забезпечується новий технічний результат, який полягає в тім, що навколо принади виникає вибухаюча відносно стабільна хмара, що пузириться і додатково ефективно приваблює рибу. Технічний результат від використання пропонованого технічного рішення полягає також у тім, що принада створює 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. Запахи принади й наживки підсилюються в кілька разів. Крім того, залежно від співвідношення інгредієнтів з'являється можливість установлювати фіксований різний час повного розчинення принади у воді. За рахунок цього лов риби стає більше ефективним у порівнянні з ловом без використання згаданої принади.

Поставлена задача вирішується також тим, що у відомій принаді для риб, що містить злакові зерна, сполучне і ароматизатор, відповідно до корисної моделі, вона додатково містить барвник, соду й лимонну кислоту, а в якості сполучного містить попередньо термічно оброблене дроблене тісто при наступному співвідношенні компонентів у мас. %:

злакові зерна	50-60
сода	4,0-5,0
лимонна кислота	4,0-5,0
ароматизатор	0,2-0,25
барвник	0,03-0,05
термічно оброблене дроблене тісто	інше.

Відповідно до корисної моделі, вона містить злакові зерна з ряду пшениця, пшениця дроблена, пластівці пшеничні, кукурудза дроблена, макуха.

Відповідно до корисної моделі, термічно оброблене тісто містить борошно, харчову добавку, а також молоко, жир, ароматизатор, барвник, розпушувач при наступному співвідношенні компонентів у мас. %:

харчову добавку	18,0-20,0
молоко	18,0-20,0
жир	18,0-20,0
ароматизатор	0,09-0,095
барвник	0,0045-0,0050
розпушувач	0,90-1,00
борошно	інше.

Відповідно до корисної моделі, вона містить борошно з ряду борошна пшеничне, кукурудзяне, рисове, крохмаль картопляний, рисовий або їхня суміш у рівних частках.

Відповідно до корисної моделі, вона містить у якості харчової добавки яєчний порошок.

Відповідно до корисної моделі, вона містить у якості харчової добавки цукор.

Відповідно до корисної моделі, вона в якості термічно обробленого дробленого тіста містить відходи вафельної продукції.

Відповідно до корисної моделі, вона в якості ароматизатора містить добавки з ряду мед, екстракти полуниці, анісу, ванілі, коноплі, кукурудзи.

Відповідно до корисної моделі, як барвник вона містить харчові барвники жовтих, червоних, зелених, жовтогарячого кольорів.

З викладу сутності технічного рішення, що заявляють, видно, що склад принади може змінюватися в досить широких межах. Це пояснюється тим, що умови використання принади можуть бути всілякі, й рибалка-аматор повинен це враховувати при виборі принади.

Як видно з викладу сутності технічного рішення, що заявляють, воно відрізняється від прототипу й, отже, є новими.

Відома, наприклад, принада 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 використовувати 7-10мас.% часток (частин) таких риб як кета, макрель, оселедець, сардини, каплін, ставрида, і сквид (із сімейства головоногих).

Використання таких принад, як відмічено раніше, ефективне при промисловому ярусному лові на гачки. Однак, виготовлення й використання таких принад являє собою складний технологічний процес, а ефективність принад внаслідок використання часток свіжої риби згодом падає, оскільки принади 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 пшеничною й добавкою, у якості якої використаний яєчний порошок [див. опис до патенту РФ №2335125, М.кл.

А01К 85/00, опубл. 10.10.2008р.]. Передбачається, що при вмісті в принаді 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 заходи 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. Гірке й прокисле не люблять майже всі риби, а смакові й ароматичні властивості яєчного порошку при тривалому зберіганні істотно погіршуються. Тому описана вище наживка виявляється чутливою до способу готування, а складові її інгредієнти - до умов зберігання, втрачаючи привабливість із часом для різних риб.

Пропоноване рішення принципово відрізняється від відомих тим, що принади приготівлені із сумішей, що містять сполучне, яке саме по собі є носієм стійких смакових, ароматичних і механічних властивостей. Це або дроблене термічно оброблене тісто певного складу, або дроблені відходи готової вафельної продукції з додаванням барвника не більше 0,5мг/кг. Зволоження сполучного до 6-8% забезпечує, з одного боку, якісне змішування інгредієнтів, а з іншого боку, одержання кінцевого продукту у вигляді спресованих брикетів без нагрівання сумішей, однак стійких певний час. Додавання в суміш соди й лимонної кислоти в принаді «Гейзер» дозволяє при необхідності скоротити час розсипання брикетів до 0,5 години, однак і при цьому в місці лову на тривалий час створюється стійка смакова й колірна хмара, яка залучає рибу.

Таке готування забезпечує концентрацію в мінімальному об'ємі харчових, смакових і колірних властивостей принади, стабільність її властивостей протягом тривалого часу, можливість використання в широкому діапазоні, як по кількості, так і по складу властиво кормової наживки.

Пропоноване технічне рішення промислово застосовне, оскільки запропоновані склади можуть бути використані не тільки як принади, але й у складі підгодовування, наживки, бойлів. Вони використані при виготовленні продукції фірми Corona Fishing.

У таблиці 1 наведений склад принади «Гейзер» у мас. %. У таблиці 2 наведені склади тіста, у таблиці 3 наведені склади конкретних принад з розрахунку 18-20кг сухої маси на один технологічний цикл, які забезпечують заданий час розсипання.

Таблиця 1

Інгредієнти суміші, мас. %	«Гейзер»
Злакові зерна	53,72
Ароматизатор	0,094
Барвник	0,0047
Лимонна кислота	4,55
Сода	4,55
Сполучне (тісто/відходи вафельного ін.-ва)	інше
Час розсипання у воді, година	0,50

Таблиця 2

Інгредієнти, мас. %	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
Ячний порошок		15,5-16,0		15,5-16,0	
Цукор	18,0-20,0		18,0-20,0		18,0-20,0
Молоко	18,0-20,0		18,0-20,0	18,0-20,0	
Масло рослинне			18,0-20,0		37,0-38,0
Маргарин	18,0-20,0	37,0-38,0		18,0-20,0	
Ароматизатор	0,094-0,095	0,094-0,095	0,094-0,095	0,094-0,095	0,094-0,095
Барвник	0,0045-0,0050	0,0045-0,0050	0,0045-0,0050	0,0045-0,0050	0,0045-0,0050
Розпушувач	0,94-0,96	0,94-0,96	0,94-0,96	0,94-0,96	0,94-0,96
Борошно пшеничне	інше		10,0-12,0		
Борошно кукурудзяне		22,5-23,0			22,5-23,0
Борошно рисове				22,5-23,0	
Крохмаль картопляний		інше	інше		інше
Крохмаль рисовий				інше	

Таблиця 3

Інгредієнти суміші, кг	«Гейзер»
Сполучне, 1 частина	3,82
Барвник	0,006-0,007
Вода	0,200-0,230
Барвник для води	0,0025-0,0030
Колір	Зелений
Пшениця дроблена	7,10
Пластівці пшеничні	1,06
Макуха дроблена	3,68
Сполучне, 2	4,3
Сода	1,0
Лимонна кислота	1,0
Екстракт анісу	0,05
Час розсипання у воді, година	0,5

Принади «Гейзер» готують на сучасному промисловому встаткуванні й кінцевий продукт уявляє собою готові брикети або циліндричної

форми, або циліндричної форми з півсферами на торцях, або прямокутної форми довжиною 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80мм відповідно до таблиць 4, 5, 6.

Таблиця 4

Діаметр, мм	Довжина, мм						
	20	30	40	50	60	70	80
20	+	+	+	+	+	+	+
30	+	+	+	+	+	+	+
40	+	+	+	+	+	+	+
50	+	+	+	+	+	+	+
60	+	+	+	+	+	+	+

Таблиця 5

Діаметр, мм	Довжина, мм									
	30	40	50	60	70	80	90	100	по	120
20	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
30	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
40	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблиця 6

Ширина, мм	Висота, мм				
	30	35	40	50	60
20	+	+	+	-	-
25	+	+	+	-	-
30	+	+	+	+	+
40	+	+	+	+	+
50	+	+	+	+	+
60	+	+	+	+	+

Крім того, їх готують у вигляді брикетів або прямокутної форми із закругленими кутами:

40×40мм висота 40-80мм, радіус закруглення 8мм.

50×50мм висота 40-80мм, радіус закруглення 10мм.

60×60мм висота 40-80мм, радіус закруглення 15мм.

або у формі сфери діаметром 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60мм, або у формі ручної гранати.

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

У всіх випадках методика перевірки ефективності принад була одна. 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 принади як наживки й

г) - після прикорму принадою й

д) - після прикорму принадою й з використанням принади як наживки.

Принади використали відповідно до інструкцій, які супроводжують готову продукцію. Ними поставлене кожне впакування принади фірми Corona Fishing. При перевірці дії принади використовували впакування зі строком зберігання від 2-3 місяців до одного року.

У результаті використання принад установлено, що ефективність лову зростає з кожним випадком їхнього застосування й максимального значення досягає у випадку використання принади за схемою д).

Як видно з опису прикладів здійснення принад і способу їхнього виготовлення, запропоновані технічні рішення здатні забезпечувати концентрацію в мінімальному об'ємі харчових, смакових і колірних якостей принади, стабільність її властивостей протягом тривалого часу, можливість використання в широкому діапазоні як по кількості, так і по складу властиво кормової наживки. При цьому всі принади виготовлені з екологічно чистих речовин, остаточно розфасовані в герметично закриті впакування, 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 принадою або наживкою, помітно збільшується. Крім того, може бути забезпечена вибірковість лову, оскільки деякі принади, виготовлені на основі запропонованих технічних рішень, проявляють виборчу дію на риб.

Оптимальна кількість інгредієнтів у 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 підгодовувань безсумнівна, а величина ефекту залежить від досвіду й знань рибалки.

Запропоновані принади, 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 в більших.

