



УКРАЇНА

(19) UA (11) 66568 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A01K 61/00ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПАСТКА ДЛЯ АНАДРОМНИХ МІГРАЦІЙ БЕЗХРЕБЕТНИХ В ПОТОЦІ ВОДИ

1

2

(21) u201107288

(22) 09.06.2011

(24) 10.01.2012

(46) 10.01.2012, Бюл.№ 1, 2012 р.

(72) АФАНАСЬЄВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ,  
МАЛИНА СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ(73) ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ  
АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(57) 1. Пастка для анадромних міграцій безхребетних у потоці води, яка містить ємності та сітчасті поверхні для утримання дослідного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що вона складається з каркаса-короба, виготовленого з органічного скла, днище якого, дві боковини та верхня частина трапецієвидної форми утворюють прямокутну відкриту робочу поверхню для приймання безхребетних, розміщена всередині корпусу виготовлена у формі

призми вставка з двома боковинами і розміщеною з внутрішньої сторони сітчастою поверхнею, закріпленою до боковин вставки та двох опорних пластин з прямокутним отвором шириною 20-30 мм у нижній частині поверхні по всій довжині призми, днище каркаса-короба прямокутної форми має два отвори для стопорних стрижнів, боковини каркаса-короба розміщені перпендикулярно до днища, але під кутом 80-82° до робочої поверхні приймання безхребетних та утворюють поверхню сприйняття потоку води, виконану сітчастою, більшу в 2-3 рази за робочу поверхню, з кутом нахилу 30-35° до днища каркаса-короба.

2. Пастка для анадромних міграцій безхребетних у потоці води за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сітчасті поверхні каркаса-короба і вставки виконані паралельними.

Корисна модель належить до біології, а саме до гідробіології і використовується для гідробіологічних досліджень.

Відома пастка для пасивного вилову зоопланктону та молоді риб (патент на корисну модель № 49103, 2010р.). Але вона не підходить для вилову анадромних міграцій безхребетних у потоці води.

Задача корисної моделі створити ефективну пастку для анадромних міграцій безхребетних у потоці води.

Пастка для анадромних міграцій безхребетних у потоці води зображена на кресленні. Вона складається з каркаса-короба 1, виготовленого з органічного скла, днище 10 якого, боковини 11, 16 та верхня частина 12 трапецієвидної форми утворюють прямокутну робочу поверхню приймання безхребетних 6 для посадки вставки 4 і є відкритою; вставки 4, виготовленої з органічного скла у формі призми з сітчастою поверхнею 5, закріпленої до боковин вставки 13, 15 та опорних пластин 3 і 7 з прямокутним отвором 17 шириною 20-30 мм у нижній частині поверхні 5 по всій довжині призми. Вставка 4 кріпиться до каркаса за допомогою зачіпки 2. Днище 10 каркаса-короба прямокутної форми має два отвори 9 для стопорних стрижнів 8, що закріплюють пастку на дні водойми або річки. Боковини 11 та 16 каркаса-короба розміщені перпендикулярно до днища, але під кутом 80-82° до ро-

бочої поверхні приймання безхребетних 6, та утворюють поверхню сприйняття потоку води 18, виконану сітчастою, більшу в 2-3 рази за робочу поверхню 6, з кутом нахилу 30-35° до днища 10, і, як результат, не змінює швидкість потоку води і не порушує умови для міграції анадромних безхребетних.

Поверхня 18 виконана сітчастою для затримки, з одного боку, домішок, а з іншого, безхребетних, що попали в пастку. Вставка 4 вставляється і закріплюється за допомогою зачіпки 2 в каркас-короб 1 таким чином, щоб робочі (відкриті) поверхні співпадали, а днище 20 спиралося на підставку 14. Сітчасті поверхні 18 каркаса-короба та 5 вставки, з метою недопущення змін параметрів потоку, повинні бути паралельними, що досягається за допомогою регульовального гвинта 19.

Пастка працює наступним чином. Спочатку вибирають біотоп, з якої глибини та з якого субстрату буде відібрана проба. Пастку занурюють у воду, направляючи робочу поверхню 6 за потоком води і закріплюють на ґрунті стопорними стрижнями 8. Днище 20 вставки 4 з внутрішньої сторони, через робочу поверхню 6, прикривається донними відкладами, що розташовані у місці встановлення пастки, утворюючи суцільний покрив з дном водойми. Анадромні організми, рухаючись проти потоку води по дну водойми або річки, по донних

(19) UA (11) 66568 (13) U

відкладах, потрапляють в робочу зону вставки 6, а далі через отвір 17 в каркас-корпус 1. Після проходження певного часу пастка вилучається з водойми, з каркаса-корпуса 1 виймається вставка 4 і ведеться облік безхребетних організмів.

Застосування запропонованої пастки дозволяє проводити дослідження міграцій безхребетних з високою точністю, пастка зручна при використанні для гідробіологічних дослідів, конструкція дозволяє не змінювати швидкість потоку води і не порушує умови міграції анадромних водних безхребетних.

