



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 730331

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.09.78 (21) 2665381/28-13

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.04.80. Бюллетень № 16

(45) Дата опубликования описания 30.04.80

(51) М.Кл.² А 01 К 61/00

(53) УДК 639.4.06
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Д. Д. Габаев и С. М. Львов

(71) Заявитель

—

(54) КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО РАЗВЕДЕНИЯ МОЛЛЮСКОВ

1

Изобретение относится к рыбной промышленности, в частности к коллекторам для искусственного разведения моллюсков, например, морского гребешка.

Известный коллектор для разведения моллюсков, в частности устриц, содержит набор элементов, имеющих форму конусов и закрепленных один над другим на тропе [1].

Однако известный коллектор не обеспечивает оптимальных условий для подращивания морского гребешка, так как элементы не создают достаточного уменьшения течения и образования завихрений, имеют малую площадь фильтрации, перпендикулярную направлению движения планктона. Беспрепятственное омывание элементов течением затрудняет оседание и закрепление личинок, а прикрепившийся гребешок является легкой добычей хищников или преждевременно открепляется.

Цель изобретения — улучшение условий оседания личинок и их подращивания.

Для достижения этой цели внутри каждого конуса радиально установлены перегородки, а поверхность конусов выполнена перфорированной, при этом конусы расположены относительно один другого так, что вершина каждого нижележащего конуса

2

расположена внутри вышележащего конуса.

На фиг. 1 изображен предлагаемый коллектор, общий вид в разрезе; на фиг. 2 — собранный коллектор; на фиг. 3 — коллектор, установленный в море.

Коллектор для разведения моллюсков, например, морского гребешка, содержит набор элементов, имеющих форму конусов 1, закрепленных один над другим на тропе 2. Внутри каждого конуса 1 радиально установлены перегородки 3, служащие для придания жесткости коллектору и для препятствия движению личинок гребешка за пределы конуса 1. Конусы 1 расположены относительно один другого так, что вершина каждого нижележащего конуса 1 размещена внутри вышележащего конуса. Такое расположение конусов 1 создает благоприятные условия для оседания и роста гребешка вследствие уменьшения течения, появления завихрений, защищенности от крупных хищников.

Поверхность конусов 1 выполнена перфорированной, при этом диаметр отверстий перфорации уменьшается к вершинам конусов 1.

Коллектор работает следующим образом.

30

Коллектор устанавливают в море рядами, закрепляя их посредством общего троса 4 с интервалом между ними до 10 м. Вертикальное положение каждого коллектора в толще воды обеспечивают поплавком 5, прикрепленным к верхнему концу троса 2, и якорем 6. По своей биологии личинки морского гребешка в стадии оседания на субстрат начинают оседать и прикрепляться к различным подводным сооружениям, водорослям, камням и на дно. Оседающие личинки морского гребешка также оседают и на коллектор, проникая через отверстия перфорации во внутрь конусов 1. Личинки оседают на внутреннюю поверхность конусов 1 и перегородки 3. Прикрепленный к поверхности конуса 1 гребешок получает питание из окружающей среды через отверстия перфорации конусов 1. В то же время через перфорацию конусов 1 обеспечивается хороший водообмен, что создает оптимальные условия оседания личинок и их подращивания.

Прикрепленный к коллектору гребешок подрастает до размера 28 мм, а затем открепляется и благодаря наклону поверхности конуса к грунту и зазору между ними спадает на грунт. Размер опавшего гребешка обеспечивает хорошую выживаемость и

дальнейший его рост на грунте до промышленных размеров. Плотность распределения гребешка на грунте зависит от размеров коллектора и частоты его установки.

Технико-экономический эффект коллектора заключается в создании промышленных скоплений гребешка на грунте и обеспечении годового сбора их с грунта до 15 млн. штук молоди.

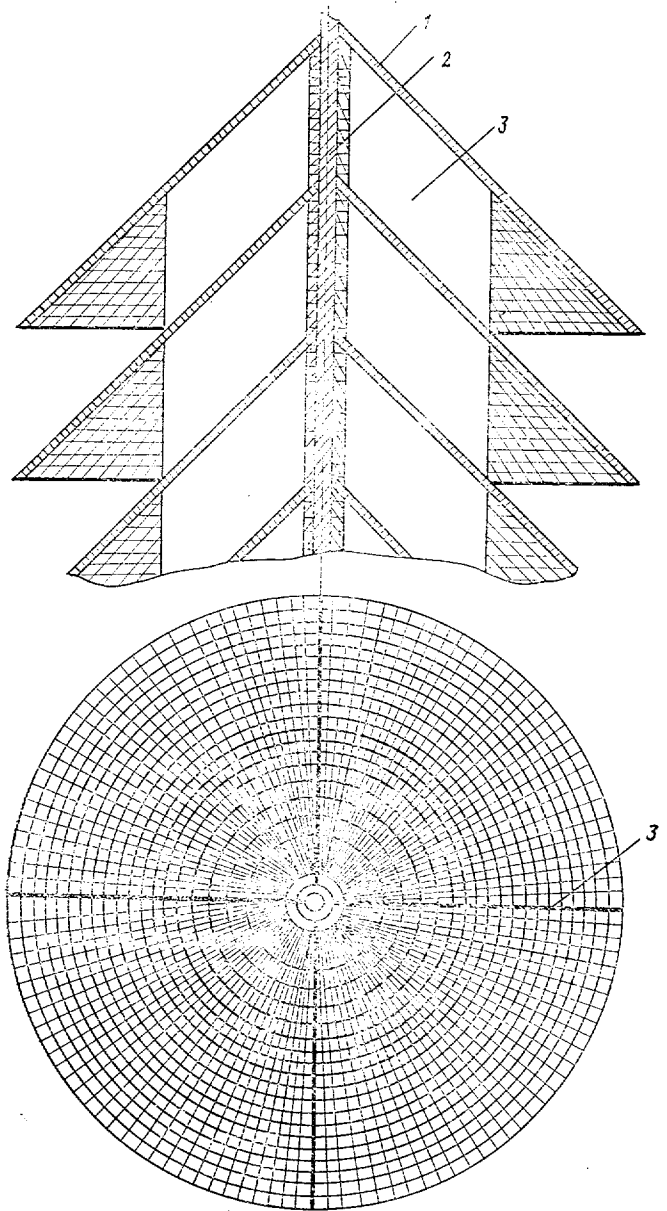
Формула изобретения

Коллектор для искусственного разведения моллюсков, содержащий набор элементов, имеющих форму конусов и закрепленных один над другим на тросе, отличающийся тем, что, с целью улучшения условий оседания личинок и их подращивания, внутри каждого конуса радиально установлены перегородки, а поверхность конусов выполнена перфорированной, при этом конусы расположены один относительно другого так, что вершина каждого нижележащего конуса расположена внутри вышележащего конуса.

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Патент Франции № 2109062, кл. А 01 К 61/09, опублик. 1972.

730331



фиг. 1