



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1667778 A2

(51)5 A 01 K 61/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 891038  
(21) 4717037/13  
(22) 11.07.89  
(46) 07.08.91. Бюл. № 29  
(71) Институт биофизики СО АН СССР  
(72) В.Е.Кокова и А.М.Пролубников  
(53) 639.36(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 891038,  
кл. А 01 К 61/00, 1981.  
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВА-  
НИЯ ЖИВЫХ КОРМОВ ДЛЯ РЫБ

Изобретение относится к рыбоводству, предназначено для культивирования живых кормов для рыб и направлено на усовершенствование устройства, описанного в авт.св. № 891038.

Целью изобретения является повышение выхода биомассы при культивировании прикрепленных и бентических гидробионтов.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство для культивирования живых кормов для рыб состоит из реактора 1 с коническим дном 2, имеющим в вершине сливное отверстие 3, эрлифтов 4, сливного патрубка 5 и установленных внутри реактора одна под другой горизонтальных перфорированных пластин 6, причем отверстия перфорации каждых двух соседних пластин смещены в шахматном порядке.

Устройство работает следующим образом.

В реакторе 1 помещают культуру гидробионтов, например простейших *Spirostomum*, ведущих бентический образ жизни. Сюда же по каплям подают свежую среду с кормом (вода + дрожжи), concentra-

(57) Изобретение относится к рыбоводству и предназначено для культивирования живых кормов для рыб. Целью изобретения является повышение выхода биомассы при культивировании прикрепленных и бентических гидробионтов. В реакторе установлены горизонтальные перфорированные пластины, при этом отверстия перфорации двух соседних пластин смещены в шахматном порядке. 1 ил.

ция корма 0,5 г/л сухой массы. Скорость протока 7 объемов культуры в сутки. Один раз в сутки культуру простейших перемешивают и производят контрольный слив через сливное отверстие 3. Под воздействием сильной аэрации при перемешивании простейшие сжимаются и по мере ее прекращения сразу же падают на пластины и дно. Для равномерного распределения простейших по пластинам отверстия перфорации каждых двух соседних пластин смещены в шахматном порядке, что также предотвращает падение простейших на дно реактора 1.

Наличие пластин как дополнительных площадей для оседания инфузории позволяет увеличить плотность и продуктивность культуры. Культура простейших, находящаяся главным образом на пластинах и дне реактора, в спокойной от аэрации среде, обогащенной кислородом, при непрерывной подаче свежей среды с кормом достигает плотности до 200 экз/см<sup>3</sup> и обеспечивает ежедневную продуктивность в стационарный период культивирования 0,5 г сырой массы с 1 л культуры в культиваторе.

(19) SU (11) 1667778 A2

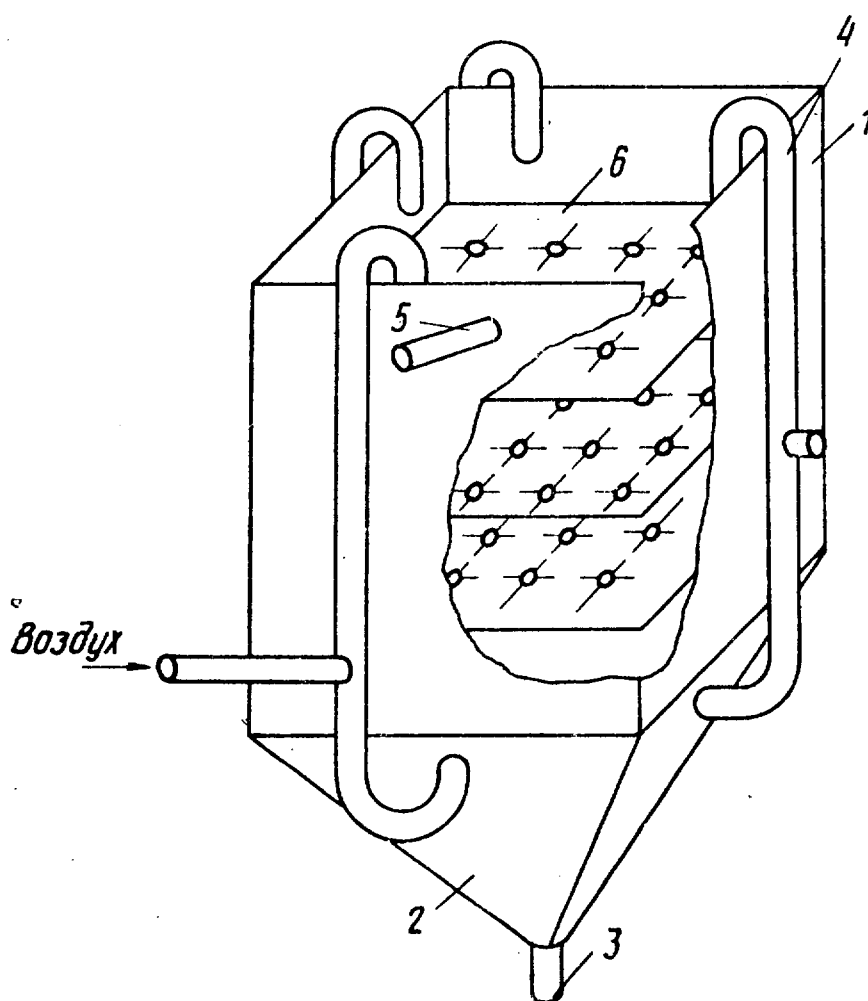
Предлагаемое устройство позволяет непрерывно культивировать спиросутов и получать круглосуточно их биомассу.

Формула изобретения

Устройство для культивирования живых кормов для рыб по авт.св. № 891038, отличающееся тем, что, с целью повышения

выхода биомассы при культивировании прикрепленных и бентических гидробионтов, внутри реактора установлены одна под другой горизонтальные перфорированные пластины, при этом отверстия перфорации каждых двух соседних пластин смещены в шахматном порядке.

10



Редактор Г. Наджарян

Составитель О. Корженко  
Техред М. Моргентал

Корректор С. Шевкун

Заказ 2595

Тираж 362

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101