



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

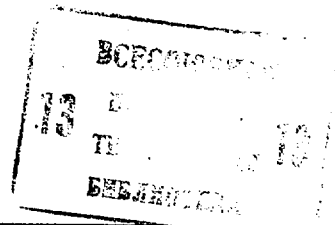
(19) **SU** (11) **1405749** **A 1**

(51)4 А 01 К 61/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4107777/28-13
- (22) 04.08.86
- (46) 30.06.88, Бюл. № 24
- (71) Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
- (72) Н.Х.Идрисова, Е.И.Аксенова и Е.Н.Бакаева
- (53) 638.36(088.8)
- (56) Богословский А.С. Материалы к изучению покоящихся яиц коловраток (сообщение I). - Бюлл. моск. об-ва испыт. прир. отд. биологии. 1963, т. XVIII (6), с. 52-62.

(54) СПОСОБ ХРАНЕНИЯ ПОКОЯЩИХСЯ ЯИЦ КОЛОВРАТОК *BRACHIONUS CALYCIFLORUS CALYCIFLORUS PALLAS*

(57) Изобретение относится к рыбоводству и аквакультуре. Целью изобретения является увеличение сохранности яиц. Перед помещением покоящихся яиц коловраток *Brachionus calyciflorus calyciflorus Pallas* на хранение в холодильник их смешивают с микроводорослями в весовом соотношении от 1:20 до 1:25 соответственно. 1 табл.

(19) **SU** (11) **1405749** **A 1**

Изобретение относится к рыбоводству и аквакультуре и может быть использовано при культивировании живых кормов для молоди рыб.

Целью изобретения является увеличение сохранности яиц.

Способ хранения покоящихся яиц *Brachionus calyciflorus calyciflorus* Pallas осуществляют следующим образом.

Перед помещением покоящихся яиц в холодильник их смешивают с сухими микроводорослями в весовом соотношении от 1:20 до 1:25 соответственно.

Пример. Суспензию протококковых микроводорослей *Chlorella* с находящимися в ней коловратками и покоящимися яйцами подают из культиватора на капроновое сито № 76, отделяют коловраток от микроводорослей и покоящихся яиц. Суспензию микроводорослей и покоящихся яиц высушивают и в весовом соотношении от 10:1 до 30:1 помещают в холодильник.

Хранение проводят при температуре (-5) и (-10°C) в течение 6, 12 и 36 мес. По истечении этого срока яйца инкубируют и проводят сравнение результатов. Результаты испытаний представлены в таблице.

Из таблицы видно, что хранение покоящихся яиц совместно с микрово-

дорослями *Chlorella* в весовом соотношении от 1:20 до 1:25 обеспечивает более чем в 2 раза больший выклев молоди из покоящихся яиц, чем хранение в тех же условиях очищенных от микроводорослей яиц (контроль).

Наибольший эффект по выклеву коловраток достигается при весовом соотношении микроводорослей и яиц - 25:1 и 20:1. Увеличение количества микроводорослей в суспензии до их весового соотношения с покоящимися яйцами 30:1 нецелесообразно, так как процент выклева коловраток и количество целых яиц практически не отличается от результатов, полученных при их весовом соотношении 25:1, но при этом увеличивается продолжительность процесса культивирования.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ хранения покоящихся яиц коловраток *Brachionus calyciflorus calyciflorus* Pallas, предусматривающий содержание яиц с сухом виде при температуре ниже 0°C, отличающийся тем, что, с целью увеличения сохранности яиц, перед хранением проводят перемешивание яиц с сухими микроводорослями в весовом соотношении от 1:20 до 1:25.

Весовое отношение (мг) микроводоросли: яйца в 1 мл суспензии	t °C		Выклев (%) через мес.			Количество целых яиц при хранении 36 мес.
	среды	яиц	6	12	36	
Контроль	-5	-5	42,7	11,4	0,8	10
10:1	-5	-5	46,2	12,1	1,0	10
20:1	-5	-4,5	95,0	82,4	35	83
25:1	-5	-3	100	83,3	38	100
30:1	-5	-3	100	83,4	37,7	100
Контроль	-10	-10	Не определен	11,4	0,0	5
10:1	-10	-10	"	12,0	0,5	6
20:1	-10	-9,1	"	42	18,0	41,2
25:1	-10	-8,5	"	81,6	40,0	96,0
30:1	-10	-8,5	"	82	39,5	95,4