



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1409177** **A 1**

(5D) 4 A 01 K 61/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4072840/28-13

(22) 08.04.86

(46) 15.07.88. Бюл. № 26

(71) Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства

(72) Е. И. Аксенова, Н. Х. Идрисова  
и Е. Н. Бакаева

(53) 638.36(088.8)

(56) Васильева Г. А., Окунева Г. А. Опыты по разведению коловратки *Brachionus pulex* Ehrensg как корма для молоди рыб. — Вопросы ихтиологии, 1961, т. 1, вып. 4 (21) с. 752--761.

(54) СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КОЛОВРАТОК

(57) Изобретение относится к рыбоводству и аквакультуре и может быть использовано для повышения кормовой базы рыбоводных прудов. Целью изобретения является увеличение кормовой базы рыбоводных прудов. Для этого на сухое ложе прудов перед их заполнением вносят покоящиеся яйца коловраток в количестве не менее 0,025 г/м<sup>2</sup>. 1 табл.

Изобретение относится к рыбоводству и аквакультуре и может быть использовано для повышения кормовой фазы рыбоводных прудов.

Целью изобретения является увеличение кормовой базы рыбоводных прудов за счет интенсивного развития в водоемах культуры коловраток, что происходит вследствие внесения на сухое ложе пруда покоящихся яиц коловраток.

Способ культивирования коловраток осуществляют следующим образом.

Весной, после проведения агромелиоративных мероприятий до заливки прудов, по сухому ложу вдоль береговой линии вносят покоящиеся яйца коловраток. Пруды заливают водой, и в период до его зарыбления происходит постепенный выклев коловраток из яиц и развитие популяции, в результате чего к моменту зарыбления в прудах уже имеется кормовая база для рыб.

*Пример.* В три четырехгектарных пруда за 10 дней до их заливки вносят покоящиеся яйца коловраток *Bosmina calyciflorus* Pallas из расчета 10 мг/м<sup>2</sup>, 25 мг/м<sup>2</sup>, 50 мг/м<sup>2</sup> соответственно, а в один такой же пруд (контрольный) покоящиеся яйца коловраток не вносят. Помимо этого во все пруды вносили вегетирующую культуру коловраток и микроводоросли (100 л культуры колова-

ток с биомассой 800 мг/л и 80 л микроводорослей с биомассой 1000 мг/л). Температура воды в прудах 18—20°C, pH 7,0—7,5. Результаты экспериментов сведены в таблицу, из которой видно, что внесение на сухое ложе пруда покоящихся яиц коловраток даже в количестве 10 мг/м<sup>2</sup> оказывает положительное влияние на естественную кормовую базу пруда. Однако, учитывая одинаковые показатели выживаемости коловраток и незначительную разницу общей биомассы зоопланктона в опыте и контроле (пруды 1 и 2), целесообразно вносить на сухое ложе пруда покоящиеся яйца коловраток в количестве не менее 0,025 г/м<sup>2</sup> ложа, что дает более ощутимый эффект по сравнению с контролем по всем показателям.

#### Формула изобретения

Способ культивирования коловраток в рыбоводных прудах в качестве стартового корма для молоди рыб, предусматривающий внесение в пруд после заливки вегетирующей культуры коловраток и питательной суспензии, отличающийся тем, что, с целью увеличения кормовой базы прудов, перед заливкой водоема на сухое ложе дополнительно вносят покоящиеся яйца коловраток в количестве не менее 0,025 г/м<sup>2</sup>.

Пруд	Вид внесения коловраток	Биомасса коловраток, мг/м <sup>2</sup>			Выживаемость коловраток, %	Отход коловраток, %	Общая биомасса зоопланктона, мг/м <sup>2</sup>	
		вносимая	среднесуточная	за 30 сут			исходная	за 30 сут
1 (контроль)	Вегетирующая культура	8,0						
	Общая биомасса	8,0	0,4	12,0	50,0	50,0	203,0	1100,0
2	Покоящиеся яйца	10,0						
	Вегетирующая культура	8,0						
	Общая биомасса	18,0	1,5	45,0	50,0	50,0	206,0	1200,0
3	Покоящиеся яйца	25,0						
	Вегетирующая культура	8,0						
	Общая биомасса	33,0	2,8	85,0	72,0	28,0	199,0	1750,0
4	Покоящиеся яйца	50,0						
	Вегетирующая культура	8,0						
	Общая биомасса	58,0	6,2	198,0	89,0	11,0	197,0	9046,0

Редактор М. Питкина  
Заказ 3408'2

Составитель О. Корженко  
Техред И. Верес  
Тираж 519

Корректор С. Черни  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж 35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4