



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

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

(11) 504530

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 22.03.74 (21) 2007694/28-13

с присоединением заявки № 2016578/28-13

(23) Приоритет —

Опубликовано 28.02.76. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 17.05.76

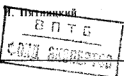
(51) М. Кл.² А 01К 61/00
А 01К 79/00

(53) УДК 639.2.081.9
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. В. Лапкин, А. Г. Поддубный, В. Р. Протасов и И.

(71) Заявитель



(54) СПОСОБ ОТПУГИВАНИЯ РЫБЫ ОТ ОХРАНЯЕМОГО УЧАСТКА ВОДОЕМА

1

Изобретение относится к области рыбного хозяйства, а именно к способам отпугивания рыбы от охраняемого участка водоема.

Известен способ отпугивания рыбы от охраняемого участка водоема, например водозабора, заключающийся в создании на пути следования рыбы теплового поля, температура которого превышает температуру воды водоема.

Цель изобретения — повышение эффекта отпугивания путем одновременного воздействия на рыбу гидродинамическими волнами и звуковыми импульсами.

Достигается это тем, что тепловое поле создают, подавая в воду под давлением струи горячего газа или пара. Для осуществления способа используют пар с температурой 120—160°C под давлением 4—6 атм или воздух с температурой 100—120°C под давлением 2—4 атм.

Способ осуществляют следующим образом. Рыбу, идущую к охраняемому участку воды, регистрируют с помощью датчиков, например ультразвуковых, и встречают струями горячего газа или смеси газов, выпускаемых в воду под давлением. Струи газа подают по трубам с отверстиями после каждой регистрации рыбы в течение определенного интервала

2

времени, преимущественно в пределах от одной до трех минут. Это обеспечивает внезапность энергетического воздействия на рыбу.

В качестве горячего газа может быть использован пар с температурой 120—160°C под давлением 4—6 атм или воздух с температурой 100—120°C под давлением 2—4 атм.

Предлагаемый способ позволяет эффективно отпугивать рыбу на разных глубинах, которые практически ограничены только давлением горячего газа в подающих трубах с отверстиями. Это давление возрастает с увеличением глубины.

Предмет изобретения

1. Способ отпугивания рыбы от охраняемого участка водоема, например водозабора, заключающийся в создании на пути следования рыбы теплового поля, температура которого превышает температуру воды водоема, отличающийся тем, что, с целью повышения эффекта отпугивания путем одновременного воздействия на рыбу гидродинамическими волнами и звуковыми импульсами, тепловое поле создают, подавая в воду под давлением струи горячего газа или пара.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в воду подают пар с температурой 120—160°C под давлением 4—6 атм.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в воду подают воздух с температурой 100—120°C под давлением 2—4 атм.

Редактор Е. Дайч	Составитель С. Филиппова	Корректор Л. Котова	
Заказ 982/4	Изд. № 1180	Тираж 723	Подписное
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5			
Типография, пр. Сапунова, 2			