



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1364257** **A1**

(5D) 4 A 01 K 61/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4053536/28-13

(22) 09.04.86

(46) 07.01.88. Бюл. № 1

(71) Сибирский научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт рыб-
ного хозяйства «Лосман»

(72) Н. П. Слинкин, В. Н. Новокшенов
и С. А. Пирожков

(53) 639.312(088.8)

(56) Суховерхов Ф. М., Северцов А. П.
Прудовое рыболовство. — М.: Пищевая
промышленность, 1975, с. 307—308.

Авторское свидетельство СССР
№ 1130301, кл. А 01 К 63/04, 1982.

Справочник по озерному и садковому
рыболовству./Под ред. Г. П. Руденко — М.:
Легкая и пищевая промышленность, 1983,
с. 56.

(54) СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ВОДОЕМОВ
К ЗАРЫБЛЕНИЮ ЦЕННЫМИ ПОРОДА-
МИ РЫБ

(57) Изобретение направлено на снижение
затрат и исключение вредных воздействий
на кормовые организмы и вселяемую рыбу
при подготовке водоемов к зарыблению цен-
ными породами рыб. Для этого водоемы об-
лавливают, а затем зимой в период наи-
большого дефицита кислорода выявляют в
водоеме заморные и незаморные зоны и осу-
ществляют перемешивание их водных масс
для выравнивания концентрации кислорода
по всему объему водоема. В результате этого
происходит падение концентрации кислорода
до уровня, необходимого для создания во
всем водоеме заморной ситуации, приводя-
щей к гибели «сорной» рыбы. Способ не
требует использования ихтиоцидов, токсич-
ных для рыб и кормовых организмов.

(19) **SU** (11) **1364257** **A1**

Изобретение относится к озерному и прудовому рыболовству и может быть использовано для подготовки не полностью запорных питомных и нагульных озер к разведению в них продуктивной (ценной) молодежи.

Цель изобретения — снижение затрат и исключения вредного воздействия на кормовые организмы и вселяемых рыб.

Способ прост, не требует использования икhtiоцидов для уничтожения нежелательной икhtiофауны, способствует сохранению кормовых организмов в обрабатываемом водоеме и создает благоприятные условия для вселяемых в водоем рыб ценных пород. Кроме того, при осуществлении предлагаемого способа нет необходимости принимать специальные меры по предотвращению использования в пищу рыбы, отравленной икhtiоцидами.

Способ подготовки водоемов к зарыблению ценными породами рыб осуществляют следующим образом.

Водоем облавливают, и зимой, в период наибольшего дефицита кислорода, выявляют в водоеме заморные и незаморные зоны и перемешивают их водные массы, обеспечивая тем самым выравнивание концентрации кислорода по всему объему водоема. Это приводит к снижению содержания кислорода в воде, в результате чего наступает гибель рыбы.

Для перемешивания водных масс могут быть использованы потокообразователи, при этом, зная границы зоны с повышенным содержанием кислорода и границы расширяющейся струи потокообразователя (общий угол расхождения составляет 27°) можно найти такое их расположение, при котором перемешивание водных масс водоема с различным содержанием кислорода произойдет в наиболее короткое время, т.е. с наименьшими затратами.

Способ может быть использован для подготовки водоемов различной площади 500—1000 и более гектар.

При подготовке водоемов площадью 500—1000 га можно осуществить перемешивание всей массы водоема, а при подготовке водоемов площадью более 1000 га можно подавать воду в незаморные зоны из замор-

ных, снижая содержание в них кислорода до величины, при которой наступает гибель нежелательных видов рыб.

Пример. На озере, имеющем два плеса, разделенных узким перешейком, общей площадью 525 га была осуществлена подготовка к зарыблению ценными породами рыб.

После облова рыбы провели гидрохимическую съемку по всему озеру, которая показала, что содержание кислорода у поверхности составляло в одних местах 5,6 мг/л в других 2,1 мг/л, а у дна соответственно 1,9 мг/л и 1,2 мг/л.

Данные съемки показали, что у дна озера образовались заморные зоны. Зоны около поверхности с содержанием кислорода 5,6 мг/л отнесены к незаморным.

В большом плесе на 360 га был установлен потокообразователь, который работал в течение 7 дней. После этого была проведена повторная гидрохимическая съемка, которая показала выравнивание содержания кислорода в этом плесе, при этом разница в содержании кислорода между придонными и поверхностными слоями исчезла, а содержание кислорода у дна понизилось.

В малом плесе, который не подвергался обработке, содержание и распределение кислорода осталось прежним.

В результате перемешивания водных масс получены критические концентрации кислорода, необходимые для замора «сорной» рыбы типа окунь, елец, плотва без ущерба для кормовой базы и с минимальными затратами.

Формула изобретения

Способ подготовки водоемов к зарыблению ценными породами рыб, включающий облов водоема и последующее уничтожение оставшейся в нем икhtiофауны, отличающийся тем, что, с целью снижения затрат и исключения вредного воздействия на кормовые организмы и вселяемых рыб, уничтожение икhtiофауны проводят зимой в период наибольшего дефицита кислорода путем выявления в водоеме заморных и незаморных зон и перемешивания их водных масс для выравнивания концентрации кислорода по всему объему водоема.