

Рекомендации по проведению зимовки рыб в зимовальных прудах рыбоводных хозяйств Казахстана

По окончании рыбоводного сезона осенью и до посадки рыб на зимовку проводят рыбоводные работы на зимовальных прудах, готовят их для зарыбления: чистят и дезинфицируют ложе прудов и наполняют их водой до нужной отметки.

Затем вылавливают всю рыбу из выростных и нагульных прудов и производят её учёт. Рыбу сортируют и пропускают через солевые ванны. Определяют среднюю навеску и упитанность рыбы и пересаживают её на зимовку в зимовальные пруды. Следует избегать посадки на зимовку разновозрастной рыбы в один пруд.

Зимовальные пруды служат для зимнего содержания сеголеток, производителей разных видов рыб, ремонтного молодняка и т. д. Площадь их от 0,15 до 2,0 га, в больших хозяйствах — 2,0-2,5 га, глубина — не менее 2-3 м. Эти пруды имеют самостоятельную водоподачу и водовыпуск. Нельзя их строить на заболоченных и торфяных почвах, дно их должно быть твёрдым и ровным. Полный водообмен происходит за 20-25 суток через донный водовыпуск. Пруды, которые предназначены для зимовки сеголеток, оборудуются рыбоуловителями для их быстрого облова и во избежание травмирования сеголеток во время облова.

Зимовальные пруды должны иметь продолговатую форму. Тогда застойная зона оказывается незначительной, водообмен происходит равномерно по всей площади, а в случае возникновения заболеваний рыб в них значительно легче осуществить профилактические мероприятия.

Во время зимовки основное внимание уделяется состоянию прудов и зимующей рыбе: регулируют подачу воды в зимовальные пруды, поддерживают необходимый водообмен, очищают ото льда проруби и водоподающие каналы, лотки, щитки, другое оборудование и сооружения, обеспечивающие водоснабжение, делают контрольные проруби для наблюдения за движением рыбы, периодически определяют содержание растворенного в воде кислорода. В случае ухудшения газового режима в зимовальных прудах производят техническую аэрацию воды.

Необходимо постоянно контролировать содержание растворенного в воде кислорода, рН и температуру воды. Подход рыбы к проруби указывает на неблагоприятные условия зимовки: необходимо выяснить причины и принять соответствующие меры. Если подход рыбы к проруби связан с плохим кислородным режимом, то увеличивают проточность водоёма или аэрируют воду. Очищают ото льда водоподающий канал, скалывают лёд вокруг водоспуска и других сооружений, обеспечивающих водоснабжение.

Большинство видов рыб при наступлении холодов (температура воды ниже 8—6 °С) становятся малоподвижными, у них замедляется обмен веществ: некоторые зимой почти не питаются и находятся в состоянии «зимней спячки». Для нормального прохождения зимовки непромерзающий слой воды должен быть не менее 0,8—1 м. Оптимальное содержание

кислорода в воде 4—6 мг/л, плотность посадки сеголетков на зиму не должна превышать 40—50 экз/м².

Берут рыбу из контрольных прорубей для лабораторного исследования (определяют упитанность и состояние здоровья) в случае необходимости принимают меры по профилактике заболеваний рыб.

Во время зимовки рыбу не кормят. При температуре воды 7—9 °С сеголеткам дают корм в количестве 1 % от массы тела, свыше 10 °С — 1,5—2,0 %, взрослой рыбе — соответственно 2 и 3 % от массы тела.

