

## **ЖИВАЯ ИЛИ МЕРТВАЯ: КАКОВА СУДЬБА РЫБЫ В ВАШЕМ ПРУДУ ЗИМОЙ?**

Рыба в пруду погибает молча. И чаще всего эта трагедия случается зимой. Под белым пушистым снегом и толстым льдом замор настигает рыбу медленно, неотвратно, и, что особенно обидно, совершенно незаметно для человека. О случившейся беде владелец пруда узнает только весной, после распаления льда и появления у берегов полуразложившихся трупов рыб.

Почему именно зимой замор рыбы случается чаще всего? Причин тому несколько.

Во-первых, поверхностная аэрация под слоем льда практически прекращается, кислород из воздуха в воду больше не поступает.

Во-вторых, при снижении температуры погибает значительное количество водрослей, которые вырабатывают кислород в процессе фотосинтеза. А оставшиеся из-за низкой температуры и слабого света, задерживаемого льдом и снегом, занимаются фотосинтезом из рук вон плохо.

В-третьих, отмершая масса фито-и зоопланктона вместе с накопившимися за лето органическими остатками разнообразного происхождения продолжает разлагаться, потребляя кислород. Кислород расходует на дыхание и рыба, еще живая в начале зимовки.

В-четвертых, образующиеся на дне в толще ила вредные газы (сероводород, метан, окись и двуокись углерода и многие другие) остаются в пруду подо льдом и не выходят в атмосферу, отравляя среду обитания рыб и снижая содержание растворенного в воде кислорода. Хорошо еще, что при низкой температуре воды процессы гниения и дыхания протекают медленно. Однако если расходная часть баланса кислорода в пруду превышает приходную, неизбежно возникает замор.

Что же нужно сделать, чтобы спасти свою рыбу от гибели в зимнее время? Ответ удивительно прост. Надо установить в пруду аэратор. Для совсем небольших водоемов достаточно поставить хороший компрессор с распылителем воздуха. Если же площадь пруда больше хотя бы одной десятой гектара, распылители воздуха не обеспечат циркуляции воды и пруду и в водоеме могут появиться локальные заморные зоны. Поэтому для прудов большой площади необходимы аэраторы-потокообразователи. Они не только насыщают воду кислородом, но и создают устойчивое течение, перемешивающее всю водную толщу.

Содержание кислорода в воде можно определить с помощью термооксиметра. Этот прибор позволяет быстро и точно измерить и температуру воды, и насыщение воды кислородом. Если кислорода в воде много, аэратор можно не включать. Таким образом оксиметр попросту сэкономит вам электроэнергию. Сигналом к включению аэратора является снижение содержания кислорода до 6-7 мг/л, что составляет 50-60% нормального насыщения. Рекомендуется приобретать термооксиметр с длиной кабеля не менее 3-5 м и с необслуживаемым зондом.

В народных преданиях существует один очень вредный предрассудок. Считается, что если сделать во льду прорубь, да если еще вставить в нее камышинки, то это спасет рыбу от замора. Эффект от такого деяния только психо-терапевтический. Человек ощущает себя причастным к благородному делу спасения рыбы, и не более того. Значит ли это, что не надо делать контрольные проруби во льду? Ни в коем случае – проруби нужны. Только совсем для иной цели, нежели обогащение воды кислородом (для которого дырка во льду не сыграет никакой роли). Прорубь – это окно подводный мир вашего пруда. Появившиеся в проруби даже единичные рыбы – повод для беспокойства. Надо попытаться понять, что заставляет рыбу подниматься к поверхности воды: нехватка кислорода, заболевание, вредные вещества, накопившиеся в воде, или иные причины. Вовремя принятые меры скорее всего позволят спасти рыбу от грозящей ей опасности.

Известен целый ряд заболеваний, которые могут подстергать рыбу зимой. Это и инвазионные болезни (ихтиофтириоз, триходиниоз, хилодонеллез и др.), и инфекционные (например, псевдомоноз – одна из разновидностей краснухи карпа). Не имея специальных знаний правильно поставить диагноз скорее всего вы не сможете, лучше обратиться к специалистам – ихтиопатологам. Правда, найти хорошего специалиста – тоже задача не из легких, ведь ихтиопатологи – «вымирающий вид». Иногда их можно обнаружить в ветеринарных клиниках и районных станциях по борьбе с болезнями животных..

На что еще надо обратить свое просвещенное внимание, чтобы сохранить рыбу живой? Очень важно во время зимовки обеспечить хотя бы минимальную проточность. Водообмен в пруду благотворно сказывается на качестве воды и снижает риск заморозов.

Рекомендуем проверить в лаборатории воду из источника, питающего ваш водоем. А полученные результаты сравнить с требованиями, предъявляемыми к воде рыбохозяйственных водоемов (а не с требованиями СанПин).

Обратите внимание на глубину пруда, в котором будет зимовать рыба. Минимально допустимая глубина – 2 метра.

Перед началом зимовки желательно обработать пруд негашеной известью из расчета 100-150 кг на один гектар.

Вопрос: надо ли кормить рыбу зимой? Ответ: нет, не надо. Рыба легко переносит голодание при низкой температуре. А несъеденный и разлагающийся корм на дне пруда принесет один лишь вред.

Исключением из этого правила может быть форель. Если температура воды выше одного – двух градусов, небольшое количество корма можно давать форели два – три раза в неделю, при условии, конечно, что она его активно поедает. Если нет, кормление лучше остановить. Оптимальный способ сэкономить корм тогда, когда он рыбе не нужен – установить кормушку типа «Рефлекс». Такие кормушки позволяют рыбе самой выбирать время еды и количество корма. Естественно, устанавливать такие кормушки надо на открытую воду.

Что делать, если вода в проруби приобрела неприятный затхлый, гнилостный запах? Это значит, что в пруду большой дефицит кислорода, и гнилостные процессы идут полным ходом. Рыба при этом может быть еще и жива, но это не на долго. Надо срочно аэрировать воду, добавлять в пруд свежую. Возможно, потребуется вносить в пруд вещества – окислители типа перекиси водорода или перманганата калия.

В заключение еще раз про главное. Успешная зимовка – это вовремя установленный аэратор. Обычно наблюдается два пика покупок аэраторов: в октябре и феврале. В октябре покупают аэраторы те, кто зимой спасет свою рыбу от заморов, а в феврале те, кто не спас, но надежда их, в отличие от рыбы, еще не умерла.

Руководитель фирмы Салмо.Ру  
к.б.н. Н.М.Белковский  
[www.salmo.ru](http://www.salmo.ru)