**О предотвращении зимних заморных явлений на водных объектах**

Рыбы, как и другие животные, не могут жить без кислорода. Обогащение воды кислородом происходит двумя путями: из окружающего воздуха благодаря ветру и дождю и за счет жизнедеятельности зеленых растений. В результате недостатка или полного отсутствия в воде кислорода, необходимого для жизни рыб, может наступить замор рыбы. Если количество кислорода в воде резко уменьшается, рыба проявляет беспокойство и зачастую погибает.

Самое частое явление – это зимние заморы. Они наблюдаются как в результате полного прекращения поступления кислорода из воздуха, так и резкого ограничения жизнедеятельности растений подо льдом. Установление прочного ледового покрова и невозможность контакта воды с воздухом (газообмена) является основным фактором, который может послужить причиной возникновения замора. Зимний замор возникает в границах каждого отдельного водоема не повсеместно, а на отдельных участках, площади которых изменяются из года в год. В зависимости от продолжительности и устойчивого ледяного покрова, запаса воды и плотности посадки рыбы в одни зимы рыбы могут погибнуть полностью, в другие погибают лишь более чувствительные к недостатку кислорода.

На территории Вилейского района расположено Вилейское водохранилище (самое большое в Республике Беларусь), 10 озер, 34 реки, 23 пруда, а также многочленное количество прудов-копаней.

За последние годы в Вилейском районе не зафиксировано случаев зимних заморов рыб.

Чтобы держать ситуацию под контролем в районе постоянно проводят мониторинг содержание растворенного кислорода на водных объектах. Пробы отбираются дважды в месяц. Причем анализируют не только уровень кислорода, кислотность среды, температуры, но и содержание загрязняющих веществ, а также ряд других показателей.

Вилейская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды напоминает, что в соответствии с пунктом 37 Правил ведения рыболовного хозяйства, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 21.07.2021 № 284 «О рыболовстве и рыболовном хозяйстве», арендаторы рыболовных угодий обязаны осуществлять мероприятия по предотвращению заморных явлений и ликвидации их последствий.

В связи с установившимися отрицательными температурами, а также образованием на поверхностности водоема ледяного покрова, блокирующего доступ атмосферного воздуха и кислорода, в целях предотвращения заморных (предзаморных) явлений необходимо принятие эффективных мер, к которым относятся:

1. Внесение извести в водоемы. Известкование способствует разложению и ускорению минерализации органического вещества, а также улучшению газового режима, нейтрализует кислую реакцию воды. Негашеную известь вносят в водоем из расчета 1-2 ц/га. При использовании гашеной извести или молотого известняка нормы внесения увеличиваются, соответственно в 1,3 и 1,8 раза.
2. Изготовление прорубей на водоеме. Количество прорубей зависит от площади водоема и в среднем составляет 5-6 шт./га. Проруби следует располагать в центе водоема и по его периметру, где глубина непромерзающего слоя составляет 50-60 см. Для предотвращения замерзания прорубей необходимо в них установить снопы, изготовленные из камыша, рогоза и других полых «дышащих» растений или подвешивать мешки с солью в таких прорубях из расчета 5 кг/мешок. В качестве соли может быть рекомендована техническая соль, которая используется для очистки котлов в котельных.

**Рыболовы-любители, которые бывают на водоемах также, могут помочь зимующей рыбе: несколько прорубленных лунок – это дополнительное количество кислорода в воде.**