

Домашняя рыбалка

Отдых у воды – особое наслаждение, к которому стремится каждый. Существует теория, согласно которой человек формировался как ныне существующий вид, обитая близ воды, используя мелководье рек и озер для добычи пропитания. При первой возможности люди стараются устроить водоем в своем загородном владении. А если пруд появился, то в нем должна водиться рыба...

Наша главная задача – обустроить водоем так, чтобы рыба в нем чувствовала себя хорошо. В данной статье мы не будем касаться аспектов коммерческого рыбоводства: товарного выращивания, создания платных рыбалок, баз передержки живой рыбы и прочих бизнес-проектов. Рассмотрим наиболее типичные вопросы, с которыми сталкивается рыбовод-любитель, имеющий небольшой приусадебный водоем и желающий время от времени половить рыбку в своем пруду.

Требования к пруду.

Вопрос первый. Каковы основные требования к пруду, в котором будет содержаться рыба? Водоем должен быть проточным (хотя бы в небольшой степени), заполняться чистой, пригодной для рыб водой. Глубина его должна быть не менее 2 м, а в некоторой части 3–3,5 м. Чем больше водоем, тем стабильнее в нем гидрохимический режим и тем проще обеспечить пригодные для рыб условия обитания. Надо предусмотреть возможность спуска пруда, так как рано или поздно (обычно через 5–7 лет) возникнет необходимость очистки ложа от иловых отложений. Если этого не делать, превращение пруда в болото пойдет семимильными шагами. Обратите внимание на то, чтобы в пруд не попадали хозяйственные стоки. При обследовании удивительно часто обнаруживаются признаки таких загрязнений приусадебных прудов, а хозяева до последнего не желают верить в то, что это возможно. Желательно, чтобы вода, выходящая из пруда, покидала его через донный водовыпуск, а не лилась через верхний перелив. Создание проекта водоема лучше поручить специалистам. Постигнуть самому все тонкости этого дела, конечно, можно, но это займет много времени. Самые распространенные ошибки при создании приусадебных водоемов – недостаточная глубина, отсутствие проточности, невозможность спуска пруда, проникновение в водоем нежелательных стоков, верхний водослив.

Какая рыба?

Вопрос второй. Какую рыбу сажать в пруд и в каком количестве? Без участия человека пруд площадью 10 000 м² способен прокормить около 100 кг рыбы. Это к вопросу о ее количестве. В зависимости от особенностей водоема данная цифра может варьировать довольно в больших пределах, однако именно этот средний уровень надо

принимать во внимание и стараться сильно не превышать его. Самая распространенная ошибка – переуплотнение посадок рыбы. Нередко в приусадебных водоемах обнаруживается такое количество рыбы, которое не позволяют себе даже индустриальные рыбоводные хозяйства. Избыточное количество рыбы требует активного применения специальных кормов, при этом на 1 кг прироста рыбы в условиях прудового выращивания расходуется около 3–4 кг. Остатки корма, экскременты рыб, продукты их метаболизма загрязняют водоем, вызывают его бурное цветение. С ростом плотности посадки увеличивается вероятность вспышки заболеваний, донные отложения начинают накапливаться очень быстро. Возникают заморы, качество воды падает. Появляются неприятные запахи от воды и рыбы, прозрачность воды становится минимальной. Все это является следствием избыточно высокой плотности посадки. Борьба с этими явлениями надо всеми доступными способами, из которых первый и главный – сокращение количества рыбы. Далее по важности и эффективности идет аэрация воды с помощью аэраторов-потокообразователей, создание в водоеме проточности, удаление донных отложений с помощью земснарядов или иным способом.

Несмотря на видовое многообразие рыб, обитающих в наших водоемах, выбор у владельца частной усадьбы с водоемом невелик. Карп, форель, карась, осетровые рыбы, реже щука и линь, иногда белый амур и толстолобик. В основном приходится ориентироваться на рыбу, выращиваемую в рыбоводных хозяйствах. Риск завоза больных особей всегда высок, но в рыбхозах худо-бедно соблюдают технологию выращивания, пруды регулярно осушаются, и это снижает вероятность завоза возбудителей заболевания.

Немного о здоровье

Болезни рыб – это большая проблема. Найти и завезти в свой пруд здоровую рыбу очень сложно. Требуйте у перевозчиков рыбы ветеринарное свидетельство первой формы (это свидетельство выдается рыбхозу ветеринарной службой и разрешает ему зарыблять водоемы), а также не забывайте проверять ее самостоятельно перед посадкой в пруд. Поставить диагноз только по внешнему виду рыбы нельзя даже специалисту. Однако обратить внимание на такие очевидные отклонения от нормы, как язвы, повреждения покровов, сбитая чешуя, необычные пятна, «выросты» на коже, разрушенные плавники, очаги некроза на жабрах и прочие изменения, просто необходимо. В большинстве случаев лечение рыбы в пруду крайне затруднительно, а иногда и невозможно. Ряд болезней до сих пор относятся к малоизученным. Поэтому лишь профилактические меры дают определенную гарантию того, что рыба в пруду не заболеет. Желательно иметь возможность карантинирования закупленной рыбы в отдельном, пусть и небольшом, водоеме. Карантин должен продолжаться не менее трех недель. Заболевшую рыбу надо утилизировать, надежда на то, что вам ее удастся вылечить, весьма призрачна. Конечно же, самая распространенная ошибка – покупка

рыбы у непроверенных и ненадежных поставщиков, выбор не по качеству, а по низкой цене.

Уход за водоемом

Наконец, третий вопрос: какой уход необходим пруду? Как говорилось прежде, самая главная проблема, с которой приходится сталкиваться владельцам небольших приусадебных водоемов, – отсутствие проточности и накопление органических осадков на дне. Застоявшаяся, ненасыщенная кислородом вода может стать причиной более серьезных проблем, чем просто неприятный запах или излишнее цветение (массовое развитие водорослей). В прудах без аэрации и проточности нередко случаются массовые заморы рыбы. За одну ночь вы можете разом потерять всех щук и карасей, которых собирались вылавливать в течение нескольких месяцев! Если же все-таки вам достался участок со старым водоемом, постепенно превращающимся в болото, будьте готовы к серьезной и затратной работе по приведению его в порядок.

Наиболее эффективным мероприятием в такой ситуации станет летование – осушение пруда с последующей очисткой от ила и рекультивацией дна. Осушенный осенью пруд зимует, оставаясь незаполненным до следующей весны. Зимой надо убрать со дна весь ил или хотя бы большую его часть. Замерзшую корку иловых отложений раскалывают и удаляют. С началом лета на ложе пруда высаживаются растения (например, зерновые культуры, вико-овсяная смесь). После их уборки, обкашивания дамб, культивирования ложа, внесения извести и дезинфекции влажных неосушенных мест, пруд зимует без воды второй раз. И лишь весной следующего года заполняется водой. После всех этих мероприятий вы получаете полностью возрожденный водоем, готовый к новым подвигам.

Помимо летования, нередко применяется очистка дна с помощью земснаряда. Этот аппарат мощным напором воды поднимает иловые отложения со дна и откачивает образовавшуюся смесь воды и ила – пульпу – из водоема. Услуга эта достаточно дорогая, так как требует использования специализированной техники и профессиональных навыков. Кроме того, возникает вопрос о сбросе пульпы на отдельный заглубленный или одамбированный участок земли. В последующем отстоявшуюся воду нужно вернуть обратно в водоем, а ил – вывезти. Несмотря на перечисленные выше трудности, этот метод очень эффективен и часто используется для очистки различных водоемов.

Важно помнить: водоем – это живой организм. Он борется со своими недугами сам, использует различные химические и биологические механизмы самоочистки и саморегуляции. Поэтому зачастую достаточно просто не запускать его, не доводить до такого состояния, когда потребуются затратные мероприятия по механической очистке, осушению и дезинфекции ложа.

Аэрация важна

Пожалуй, наиболее эффективный способ постоянного поддержания водоема в хорошем состоянии – это его аэрация. Аэратор-потокобразователь обеспечит аэробную среду во всей толще

воды, предотвратит анаэробное разложение (гниение) органики на дне. Ведь в насыщенной кислородом среде все загрязнения перерабатываются гораздо быстрее и без образования ядовитых веществ и неприятных запахов. Аэратор создаст движение воды, устранив разность температур и сделает пригодным для обитания рыб весь объем воды в пруду. На российском рынке представлено множество различных аэраторов. Наиболее эффективными являются те из них, которые совмещают в себе несколько функций: например, горизонтального и заглубленного потокообразователя, фонтана или направленного фонтана. Один такой аппарат решает самые разные задачи – от размыва донных отложений до создания высокого фонтана или перемешивания воды в пруду.

Как правило, при покупке аппарата возникает вопрос о том, какой мощности должен быть двигатель, какую модель лучше выбрать. При этом принимается во внимание площадь водоема, количество рыбы, наличие проточности, качество воды, толщина иловых отложений и ряд других факторов, которые лучше всего обсудить со специалистом. В первом приближении можно ориентироваться на рекомендованные данные, которые приведены в данной статье в виде таблицы. Для больших прудов площадью более 3-5 га может потребоваться несколько аэраторов, либо один аэратор повышенной мощности – до 3-4 кВт.

Одна из распространенных ошибок – попытки предотвращения зимних заморов рыбы с помощью лунок и прорубей во льду. Эта мера практически бесполезна, так как позволяет спастись лишь единичным особям. Диффузия кислорода из воздуха в воду протекает очень медленно, для ее активизации необходимо очень интенсивное перемешивание воды с воздухом, создание обширной зоны смешивания воды и воздуха. Именно это и делает аэратор. Довольно часто при обследовании водоемов приходится сталкиваться с аэрационными системами, основанными на распылении в толще воды воздуха, нагнетаемого компрессором. Для небольших прудов это вполне приемлемое решение, но если площадь более 0,1-0,3 га, такие аэрационные установки не могут создать устойчивое течение и ликвидировать локальные заморные зоны. А именно в таких зонах чаще всего и погибает рыба. Аэратор-потокообразователь, в отличие от распылительных, барботажных систем, создает в пруду течение, возникает градиент содержания кислорода, ориентируясь на который рыба выходит из заморной зоны, собираясь вблизи аэратора. Поэтому даже один аэратор в пруду площадью несколько гектаров способен спасти зимой от заморов десятки тонн рыбы.

Зависимость мощности двигателя аэратора от площади водоема

Площадь пруда, га	0,3 - 1	1 - 2,5	2	3 - 5
Мощность двигателя аэратора, кВт	0,37	1,1	1,5	2,2

Руководитель фирмы Салмо.Ру
к.б.н. Н.М.Белковский
www.salmo.ru