



Параметры воды в пруду с кои: справочная таблица

h2koi.com · 2026-08-04

Коротко

- pH в любом месте от 7,0 до 8,5 приемлем. Стабильность важнее точной цифры.
- КН — на большинстве наборов тестов подписанный как *общая щёлочность* — должен держаться на 6-10 dKH (105-180 ppm). Ниже 5 dKH пруд теряет контроль над pH; ниже 3 dKH положение критическое.
- Целевое значение аммиака и нитрита — ноль. Нитрат терпим и в основном сообщает о величине нагрузки.
- Растворённый кислород 8-10 мг/л комфортен, 7 мг/л — практический нижний предел, и это самое быстро движущееся число в списке.

ПАРАМЕТР	НОРМА	ЧТО ОЗНАЧАЕТ ОТКЛОНЕНИЕ	КАК БЫСТРО МОЖЕТ СДВИНУТЬСЯ
Температура	18-24 °C активный диапазон; кои переносят примерно 4-29 °C	Высокая температура одновременно повышает обмен веществ и понижает кислородный потолок воды. Быстрое изменение нагружает сильнее, чем абсолютное значение.	Часы. Мелкий пруд способен сдвинуться на несколько градусов между рассветом и серединой дня; холодный фронт или большая доливка двигают быстрее.
pH	7,0-8,5, стабильно	Значение вне полосы стоит скорректировать; значение, которое <i>колеблется</i> , стоит сначала расследовать. Широкий суточный ход указывает на тонкий буфер или сильную нагрузку водорослями.	В пределах одних суток. Фотосинтез гонит pH вверх днём и позволяет ему падать ночью. Обвал способен прийти за одну ночь, как только буфер закончился.
КН / общая щёлочность	6-10 dKH (105-180 ppm)	Ниже 5 dKH пруд уже не удерживает pH ровным. Ниже 3 dKH критично — именно из этого состояния приходит <u>падение pH</u> .	Недели в обычных условиях, по мере расходования нитрификации. Часы после сильного дождя, большой доливки мягкой водой или кислотной нагрузки.
GH / общая жёсткость	Примерно 60-200 ppm как минеральная база	Мера кальция и магния — осмотический комфорт и минерализация костей и чешуи. Это не буфер, и падение pH она не остановит.	Месяцы. По сути свойство вашей исходной воды.
Аммиак (свободный NH ₃)	0 ppm	Любой обнаружимый свободный аммиак — это идущее повреждение жабр. Токсичность резко растёт и с pH, и с температурой, поэтому одно и то же показание общего аммиака гораздо серьёзнее при pH 8,5 и 28 °C, чем при pH 7,0 и 15 °C.	Часы. Перекорм, вымытый или обработанный препаратом фильтр либо незамеченная погибшая рыба дадут показание к следующему утру.
Аммоний (NH ₄ ⁺)	Низкий и стабильный	Ионизированная, гораздо менее токсичная форма. Большинство любительских наборов сообщает обе вместе как общий аммонийный азот; соотношение между ними задают pH и температура, а не набор.	Часы, вместе со свободным аммиаком.

ПАРАМЕТР	НОРМА	ЧТО ОЗНАЧАЕТ ОТКЛОНЕНИЕ	КАК БЫСТРО МОЖЕТ СДВИНУТЬСЯ
Нитрит (NO_2^-)	0 ppm	Остро токсичен. Связывает гемоглобин и лишает рыбу кислорода в воде, которая по кислороду безупречна. Рыба хватается за воздух у поверхности без очевидной причины.	Часы-дни. Классический скачок наступает через два-пять дней после того, как биофильтр потревожили, обработали или перегрузили.
Нитрат (NO_3^-)	В идеале ниже 40 ppm	Переносится на уровнях, неприемлемых для аммиака или нитрита. Считайте его индикатором нагрузки: растущий нитрат означает, что кормление, плотность посадки или объём подмен вышли из равновесия.	Недели. Медленное накопление между подменами.
Растворённый кислород	8-10 мг/л комфортно; 7 мг/л практический нижний предел	Ниже 6 мг/л — измеримый стресс. Ниже 4 мг/л — остро опасно. Тёплая вода просто не способна удержать столько кислорода ровно тогда, когда рыбе его нужно больше.	Минуты-часы. Суточный минимум — перед самым рассветом. Тёплый плотно заселённый пруд способен упасть от комфортного до опасного за одну ночь.
Солёность	База около нуля; лечебное применение обычно около 0,3% (3 ppt) на ограниченный срок	Применяется осознанно как лечение, а не как постоянное состояние. Оставленная навсегда, она отбирает солеустойчивых паразитов и усложняет любое другое показание.	Только когда вы её меняете. Снижается постепенно с подменами и дождём — поэтому курсы лечения тихо уходят от дозы.
Электропроводность / TDS	Единственно правильной цифры нет — знайте собственную базу	Растущая база обычно означает, что растворённая нагрузка накапливается быстрее, чем её удаляют подмены. Полезно главным образом как сигнал изменения.	Дни-недели, если не добавляли соль или минералы.
ORP (редокс)	Обычно 250-400 мВ в чистом пруду; читать как тренд	Устойчивое падение говорит, что органическая нагрузка растёт быстрее, чем система её окисляет. Абсолютное число зависит от электрода и химии воды, поэтому сравнивайте с собственной историей, а не с чужой.	Минуты-часы. Быстро откликается на органическую нагрузку, УФ и озон.
Мутность	Единицы NTU в прозрачном пруду; читать как тренд	Резкий рост означает взвесь — поднятое дно, отказывающий фильтр или схлопывающееся цветение водорослей.	Минуты. Один из самых быстрых индикаторов того, что изменилось что-то механическое.
Сине-зелёные водоросли (фикоцианин) — <i>опциональный канал</i>	Фиксированной нормы нет; читать относительно собственной базы	Фикоцианин — пигмент, специфичный для цианобактерий, поэтому растущий сигнал указывает на сине-зелёное цветение, а не на зелёные водоросли или поднятый ил. Это тренд, а не число клеток, и о токсинах он не говорит ничего.	Дни. Сине-зелёное цветение нарастает за тёплым безветренным периодом, а не за ночь.