

Системный уход за прудом



Простые рациональные шаги
для создания неизменно
чистого пруда



Новая система sera

Новая система ухода за прудом от **sera** позволяет решить любую проблему в пруду при помощи всего лишь одного продукта на каждом шаге.

Пример:
уход за водой



Шаг 1



Шаг 2

- ✓ улучшенная формула активных веществ
- ✓ простое и эффективное применение
- ✓ проверено научно



Шаг 3



Шаг 4

Основными проблемами, с которыми сталкиваются владельцы прудов, являются ненадлежащие показатели водных параметров, болезни рыб и, конечно же, водоросли. Во всех этих случаях система ухода за прудом окажет незаменимую помощь – Ваш пруд будет всегда доставлять Вам только радость.

Тестирование параметров воды

Параметры воды в норме

Уход за водой

1. Стабилизация параметров воды
2. Подготовка воды
3. Создание биологического равновесия
4. Активация фильтрующего материала

Параметры воды имеют ненадлежащие значения

Оптимизация параметров воды

1. Стабилизация параметров воды
2. Удаление вредных веществ
3. Снабжение кислородом
4. Предотвращение цветения воды

Удаление водорослей

1. Стабилизация параметров воды
2. Борьба с нитчатymi/плавающими водорослями
3. Ограничение питательных веществ
4. Предотвращение роста водорослей

Лечение болезней

1. Стабилизация параметров воды
2. Подготовка воды
3. Лечение болезней
4. Удаление остатков препаратов

Тестирование воды

Знание наиболее важных параметров воды является основной предпосылкой для обеспечения обитателей прудового биотопа оптимальными условиями обитания на протяжении года.

В том случае, если параметры воды выходят за пределы допустимого диапазона, Вы можете сразу же их исправить.



КН

0°d



3°d



6°d



10°d



15°d



20°d



Определение значения КН

Полностью погрузите тестовую полоску в воду. Через секунду достаньте её и стряхните воду. Подождите 60 секунд для стабилизации цвета. Сравните цвета на тестовой полоске и на диаграмме при дневном освещении.



КН выше 5

Вода находится в стабильном состоянии (имеет высокую буферную ёмкость), в ней можно проводить мероприятия по уходу за прудом и лечению рыб.

КН ниже 5

Вода не является стабильной и должна быть стабилизирована при помощи **sera pond bio balance** перед мероприятиями по уходу или лечением рыб.



Уход за водой

стр. 6 – 7

Оптимизация параметров воды

стр. 8 – 9

Удаление водорослей

стр. 10 – 13

Лечение болезней

стр. 14 – 15



Арт. 7715



Рекомендуемые показатели прудовой воды

Параметры воды	Значимость	Допустимые значения
Показатель pH	Все обитатели пруда крайне чувствительны к изменениям уровня pH. Оптимальным для них является диапазон значений pH от нейтрального (pH = 7) до слабо-щелочного (pH = 8). Внезапные скачки уровня pH (например, резкое падение pH) весьма опасны.	6,5 – 8,5
Общая жёсткость (GH)	GH определяется совокупной концентрацией ионов щёлочноземельных металлов и является показателем наличия минеральных веществ, необходимых для обитателей пруда.	6 – 16° dGH
Карбонатная жёсткость (KH)	Карбонатная жёсткость определяется концентрацией в воде гидрокарбонатных ионов. Достаточно высокий уровень KH (не менее 5° dKH) создаёт надёжный буфер, предотвращающий опасные колебания уровня pH.	5 – 10° dKH
Содержание кислорода (O₂)	Кислород необходим для дыхания всех обитателей пруда, а также для осуществления процессов распада органических веществ. Из-за фотосинтеза насыщенность воды кислородом зависит от времени суток (его нехватка наблюдается, как правило, ночью и утром). Насыщению воды кислородом способствуют активное перемешивание воды и прохладная температура.	> 4 мг/л (но лучше > 6 мг/л)
Аммоний/ Аммиак (NH₄/NH₃)	Содержатся в отходах жизнедеятельности обитателей пруда, являются одними из продуктов распада и компонентами азотного цикла и, одновременно, опасным ядом для рыб. В идеальном случае, при хорошей биологической активности эти вещества в воде не обнаруживаются.	< 0,5 мг/л (но лучше 0)
Нитриты (NO₂)	Содержатся в отходах жизнедеятельности обитателей пруда, являются одними из продуктов распада и компонентами азотного цикла и, одновременно, опасным ядом для рыб. В идеальном случае, при хорошей биологической активности эти вещества в воде не обнаруживаются.	< 0,5 мг/л (но лучше 0)
Нитраты (NO₃)	Содержатся в отходах жизнедеятельности обитателей пруда, являются одними из продуктов распада и компонентами азотного цикла. Практически нетоксичны, являются питательным веществом для растений, однако, при высоких концентрациях провоцируют рост водорослей.	< 50 мг/л
Фосфаты (PO₄)	Содержатся в отходах жизнедеятельности обитателей пруда и являются одними из продуктов распада. Практически нетоксичны, являются питательным веществом для растений. Однако, при высоких концентрациях чрезвычайно усиливают неконтролируемый рост водорослей.	< 1 мг/л
Медь (Cu)	Тяжёлый металл, токсичный даже при низких концентрациях, но, в то же время, являющийся незаменимым микроэлементом, а также эффективным компонентом некоторых лекарственных средств и биоцидов.	< 0,1 мг/л

Уход за водой

Качество воды имеет решающее значение для хорошего самочувствия всех обитателей пруда. Воздействие окружающей среды, например, дождь или загрязнение органикой, изменяет параметры воды и может спровоцировать дисбаланс прудового биотопа. Целенаправленный уход за прудом позволяет надолго и без особых усилий стабилизировать параметры воды, предотвращая, тем самым, возникновение многих проблем.

Шаг 1 Стабилизация параметров воды:

sera pond био баланс (sera pond bio balance)

Стабильность водных параметров является основным условием прозрачной чистоты воды и её пригодности для содержания рыб. **sera pond био баланс** стабилизирует параметры воды, плавно повышая карбонатную (KH) и общую жёсткость (GH), и, тем самым, предотвращает опасные колебания уровня pH (особенно, резкое падение уровня pH).



Применение:

При карбонатной жёсткости ниже 5

После выпадения дождевых осадков, при частичной подмене воды и при запуске нового пруда

Шаг 2 Подготовка воды:

sera кои протект (sera KOI PROTECT)

При каждом выпадении дождевых осадков и при каждой частичной подмене воды в пруд могут попасть тяжёлые металлы и хлор. **sera кои протект** быстро и эффективно нейтрализует эти загрязняющие вещества, а также высокотоксичный аммиак. Благодаря этому средству, добавляемая вода сразу же становится пригодной для прудовых рыб.



Шаг 3 Создание биологического равновесия:

sera pond био нитривек (sera pond bio nitrivec)

Опасные токсичные вещества, такие как аммоний и нитриты, постоянно образуются в пруду из отходов его жизнедеятельности и как продукты их распада. Жидкое биофильтрующее средство **sera pond био нитривек** содержит очищающие бактерии, которые разрушают эти ядовитые вещества и восстанавливают биологическое равновесие.



После чистки фильтра, при частичной подмене воды, при запуске нового пруда и для повседневного ухода

После чистки фильтра, замены фильтра или фильтрующего материала, а также при запуске нового пруда

Шаг 4 Активация фильтрующего материала:

sera pond фильтр биостарт (sera pond filter biostart)

Количество полезных фильтрующих бактерий сокращается при каждой чистке фильтра. **sera pond фильтр биостарт** содержит фильтрующие бактерии, немедленно активирующие фильтрующий материал. Пруд остаётся чистым, а уход за ним сокращается до минимума.



Оптимизация параметров воды

Шаг 1 Стабилизация параметров воды:

sera pond био баланс (sera pond bio balance)

Стабильность водных параметров – основное условие для кристальной чистоты воды. Кроме того, оптимизация водных параметров возможна только в стабильной воде. **sera pond био баланс**, плавно увеличивая карбонатную (KH) и общую (GH) жёсткость, стабилизирует параметры воды и, таким образом, подготавливает Ваш пруд для их оптимизации.



При карбонатной жёсткости ниже 5

В случае чрезмерно опасного загрязнения

Обычных мероприятий по уходу за прудом иногда бывает недостаточно. Дестабилизирующие факторы, такие как избыточное количество рыб, применение лекарственных средств при лечении заболеваний, попадание в воду загрязняющих веществ или масштабные работы по обслуживанию или переоформлению пруда, могут вызвать резкий и чрезмерно опасный пик его загрязнения, который должен быть устранён немедленно. В таких ситуациях **sera система ухода за прудом** обеспечит надлежащую, эффективную и немедленную помощь.

Шаг 2 Удаление вредных веществ:

sera pond токсивек (sera pond toxivec)

Чрезмерное загрязнение прудовой воды ядовитыми для рыб веществами, такими как аммиак, нитриты, тяжёлые металлы или хлор, может произойти при неблагоприятных погодных условиях, перенаселении пруда рыбами или же неправильном применении лекарственных средств. В подобных критических ситуациях **sera pond токсивек** немедленно удалит токсичные вещества, помогая пруду начать восстановление естественным путём.



Шаг 3 **Снабжение кислородом:**

**sera pond O₂ плюс
(sera pond O₂ plus)**

Кислород постоянно потребляется в пруду в результате дыхания живых существ, а также протекания естественных процессов расщепления органических веществ. При особых условиях, например, в очень тёплую погоду или при обильном разложении органического материала, существует вероятность возникновения дефицита кислорода, угрожающего жизни в пруду. **sera pond O₂ плюс** немедленно и эффективно восполняет недостаток кислорода, обеспечивая им обитателей пруда и, таким образом, избавляя рыб от чрезмерного стресса.



Применение:

В случае острого дефицита кислорода

При сильном солнечном свете

Шаг 4 **Предотвращение цветения воды:**

**sera pond био гумин
(sera pond bio humin)**

Естественный оттенок прудовой воды не всегда желателен. Он может привести к избыточному попаданию в пруд солнечного света, особенно в жаркие летние месяцы и при чистой воде. Плавающие у поверхности рыбы могут пострадать от ожогов. Помимо этого, рост водорослей становится очень интенсивным под воздействием прямых солнечных лучей. **sera pond био гумин** удерживает вредное ультрафиолетовое излучение и затеняет пруд.



Удаление нитевидных водорослей

Небольшое появление нитевидных водорослей является, по существу, показателем чистой и здоровой воды. Если же нитевидные водоросли разрастаются слишком сильно, это говорит о том, что в пруду что-то не так. Водоросли в этом случае становятся причиной серьёзных проблем: рыбы попадают в ловушки из неприглядных, свалывшихся комков по краям пруда, водорослями обрастают растения, ими покрываются декоративные элементы и техническое оборудование до такой степени, что становятся непригодными для эксплуатации, а погибшие части водорослей сильно загрязняют воду.

Шаг 1 Стабилизация параметров воды:

sera pond био баланс
(sera pond bio balance)

Стабильность водных параметров – основное условие для кристальной чистоты воды. Кроме того, успешная борьба с водорослями возможна только в стабильной воде. **sera pond био баланс**, плавно увеличивая карбонатную (KH) и общую (GH) жёсткость, стабилизирует параметры воды и, таким образом, подготавливает Ваш пруд для борьбы с водорослями.



При карбонатной жёсткости ниже 5

В случае особенно интенсивного роста нитевидных водорослей

Шаг 2 Борьба с нитевидными водорослями:

sera pond алгокилл*
(sera pond algokill)

Такие факторы, как яркий солнечный свет и повышенное содержание в воде поглощаемых водорослями питательных веществ, особенно усиливают размножение нитевидных водорослей. Они не только портят внешний вид пруда и мешают передвижению рыб, но и значительно загрязняют воду. **sera pond алгокилл*** удаляет нитевидные водоросли за счёт высвобождения активного кислорода.



* Применяйте биоциды с осторожностью. Перед применением обязательно прочтите этикетку и инструкцию по применению!

Шаг 3 Ограничение питательных веществ:

sera pond фосвек
(sera pond phosvec)

В закрытых прудовых системах существует риск быстрого увеличения количества питательных веществ для водорослей, особенно фосфатов. **sera pond фосвек** немедленно и надолго связывает фосфаты, предотвращая, тем самым, избыток питательных веществ. В результате в пруду возникает конкуренция за питательные вещества, которая надолго останавливает избыточный рост водорослей.



В случае чрезмерного избытка питательных веществ

В случае возобновляющегося роста водорослей

Применение:

Шаг 4 Предотвращение роста водорослей:

sera pond алгенстоп*
(sera pond algenstop)

Несмотря на все предпринимаемые усилия, некоторые пруды снова и снова усиленно зарастают водорослями. **sera pond алгенстоп*** предотвращает появление новых водорослей и препятствует развитию уже существующих. Благодаря составу средства, рост водорослей предотвращается на длительный период (до 6 недель).



Совет: Современные, эффективные **sera УФ-системы (sera UV-C System)** являются превосходной альтернативой в устранении возобновляющегося роста водорослей и непрерывном противодействии инфекционной угрозе, другими словами – для кристальной чистоты воды и здоровья рыб.

Удаление плавающих водорослей

Плавающие водоросли также должны присутствовать в каждом обитаемом здоровом водоёме. Однако, совокупность нескольких факторов, особенно в летнее время, может спровоцировать внезапное массовое размножение водорослей – так называемое «цветение» воды. До

этого чистая вода становится зелёной и мутной, подводные растения испытывают дефицит питательных веществ, вода подвергается сильному загрязнению погибшими частями водорослей и, как следствие, чрезмерно опасному расходу кислорода.

Шаг 1 Стабилизация параметров воды:

sera pond био баланс
(sera pond bio balance)

Стабильность водных параметров – основное условие для кристальной чистоты воды. Кроме того, успешная борьба с водорослями возможна только в стабильной воде. **sera pond био баланс**, плавно увеличивая карбонатную (KH) и общую (GH) жёсткость, стабилизирует параметры воды и, таким образом, подготавливает Ваш пруд для борьбы с водорослями.



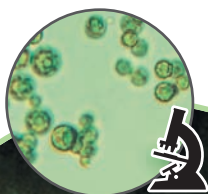
При карбонатной жёсткости ниже 5

В случае особенно интенсивного роста плавающих водорослей

Шаг 2 Борьба с плавающими водорослями:

sera pond кристал*
(sera pond crystal)

Цветение воды, вызванное размножением плавающих водорослей, затрудняет наблюдение за рыбами в пруду, особенно в летние месяцы. Помутнение быстро приводит к дисбалансу пруда и подвергает опасности его обитателей. Быструю помощь оказывает **sera pond кристал***. Плавающие водоросли собираются в комки и в таком состоянии легко улавливаются фильтром.



* Применяйте биоциды с осторожностью. Перед применением обязательно прочтите этикетку и инструкцию по применению!

Шаг 3 Ограничение питательных веществ:

sera pond фосвек (sera pond phosvec)

В закрытых прудовых системах существует риск быстрого увеличения количества питательных веществ для водорослей, особенно фосфатов. **sera pond фосвек** немедленно и надолго связывает фосфаты, предотвращая, тем самым, избыток питательных веществ. В результате в пруду возникает конкуренция за питательные вещества, которая надолго останавливает избыточный рост водорослей.



В случае чрезмерного избытка питательных веществ

В случае возобновляющегося роста водорослей

Применение:

Шаг 4 Предотвращение роста водорослей:

sera pond алгенстоп* (sera pond algenstop)

Несмотря на все предпринимаемые усилия, некоторые пруды снова и снова усилненно зарастают водорослями. **sera pond алгенстоп*** предотвращает появление новых водорослей и препятствует развитию уже существующих. Благодаря составу средства, рост водорослей предотвращается на длительный период (до 6 недель).



*



Совет: Современные, эффективные **sera УФ-системы (sera UV-C System)** являются превосходной альтернативой в устранении возобновляющегося роста водорослей и непрерывном противодействии инфекционной угрозе, другими словами – для кристальной чистоты воды и здоровья рыб.

Лечение болезней

Очень часто патогенные микроорганизмы присутствуют в прудах как вполне обычные компоненты живого сообщества, но также могут попасть в них вместе со вновь добавляемыми рыбами или растениями. Поскольку декоративные пруды населены, как правило, более плотно и имеют меньший размер по сравнению с естественными водоёмами, неблагоприятные водные условия могут спровоцировать вспышку и массовое распространение заболеваний, которые при отсутствии надлежащего лечения за короткий срок могут погубить всех рыб в пруду.



Шаг 1 Стабилизация параметров воды:

sera pond био баланс
(sera pond bio balance)

Стабильность водных параметров – основное условие для кристальной чистоты воды. Кроме того, успешное лечение заболеваний возможно только в стабильной воде. **sera pond био баланс**, плавно увеличивая карбонатную (KH) и общую (GH) жёсткость, стабилизирует параметры воды и, таким образом, подготавливает Ваш пруд для проведения лечения.



При карбонатной жёсткости ниже 5

Перед лечением заболеваний и при стрессе рыб

Шаг 2 Подготовка воды:

sera pond эктопур
(sera pond ectopur)

Болезни всегда вызывают стресс у рыб. Солевая смесь **sera pond эктопур** высвобождает активный кислород и повышает солёность, уменьшая, тем самым, стресс обитателей пруда – так осуществляется необходимая подготовка к проведению лечения и содействие ему.





Применение:

Для лечения заболеваний обитателей пруда

По окончании лечения заболеваний



Шаг 3 Лечение болезней:

- sera pond ципринопур (sera pond cyprinopur)
- sera pond омнисан (sera pond omnisan)
- sera pond омнипур (sera pond omnipur)

Вероятность вспышек заболеваний снижается при хороших условиях содержания, но, к сожалению, никогда не может быть исключена полностью. Когда рыба заболевает, необходимо реагировать как можно скорее. **sera** предлагает полный спектр эффективных лекарственных средств для лечения наиболее распространённых заболеваний прудовых рыб. Благодаря их широкому диапазону применения, средства **sera pond ципринопур** (для дезинфекции), **sera pond омнисан** (против эктопаразитов), а также **sera pond омнипур** (против бактериальных и грибковых инфекций) особенно просто использовать в прудах, где не всегда удаётся точно определить диагноз.




Совет: Справочник «Забота о здоровье прудовых рыб» предлагает более конкретные советы, как правильно и безопасно применять **sera** препараты.

Шаг 4 Удаление остатков препаратов:

- sera pond супер карбон (sera pond super carbon)

По окончании лечения заболеваний остатки лекарственных средств должны быть удалены из воды максимально быстро и по возможности полностью. Это позволит избежать нежелательного загрязнения воды. Специальный активированный уголь **sera pond супер карбон** быстро и без воздействия на уровень pH удалит не только остатки лекарственных средств, но и другие опасные токсичные вещества, которые могут быть незаметно смыты в пруд, например, вместе с дождевыми осадками (загрязняющие окружающую среду вещества, компоненты органических удобрений, гербициды, пестициды и пр.).



Новая система ухода за прудом от sera позволяет решить любую проблему в пруду при помощи всего лишь одного продукта на каждом шаге.

Тестирование параметров воды

Параметры воды в норме

Уход за водой

1. sera pond био баланс
2. sera кои протект
3. sera pond био нитривек
4. sera pond фильтр биостарт

Параметры воды имеют ненадлежащие значения

Оптимизация параметров воды

1. sera pond био баланс
2. sera pond токсивек
3. sera pond O₂ плюс
4. sera pond био гумин

Удаление водорослей

1. sera pond био баланс
2. sera pond алгокилл
sera pond кристал
3. sera pond фосвек
4. sera pond алгенстоп

Лечение болезней

1. sera pond био баланс
2. sera pond эктопур
3. sera pond ципринолур
sera pond омнисан
sera pond омнипур
4. sera pond супер карбон

Ваш специализированный магазин



44/07RUS

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Для естественных условий в садовом пруду

www.sera.de • info@sera.de