

Инструкция по запуску морского аквариума с Red Sea Reef Mature Pro

Запуск морского аквариума с набором **Reef Mature Pro** будет простым и понятным даже для начинающего аквариумиста. Следуя пошаговой инструкции от Red Sea, вам потребуется всего 21 день от засоления воды до заселения первых обитателей вашего домашнего моря.

День 1. Установка системы.

1. Приготовьте морскую воду с солёностью 33-35 промилле (плотность 1.023-1.025 при 25 °C). Поддерживайте температуру на постоянном уровне в пределах 26-28 °C и циркуляцию не менее 10 объёмов аквариума в час.
2. Установите подготовленный живой камень и засыпьте субстрат. Мы рекомендуем глубину 5-7,5 см арагонитового песка фракцией 2-4 мм. Разместите живой камень так, чтобы конструкция была устойчивой и обеспечивала хорошее движение воды вокруг камня. Если у вас нет живого камня или песка, используйте пористые биоаппендаторы для поселения бактерий.
3. Фильтрация должна включать протеиновый скиммер с мощностью помпы не менее трёх объёмов аквариума в час и соотношением воды к воздуху не менее 3:1.
4. Не используйте никаких методов денитрификации и материалов для удаления нитратов и фосфатов.
5. Установите световой период на 10 часов в день.
6. Оставьте систему работающей на 24 часа.

День 2.

1. Проверьте температуру и солёность.
2. Проверьте pH и KH. Если карбонатная жёсткость ниже 8,4 dKH (3 мг-экв/л), добавьте буфер KH Coralline Gro, дозировка указана на упаковке.
3. Добавьте 20 мл Nitro Vac на каждые 100 л.
4. Добавьте 10 мл Bacto Start на каждые 100 л.
5. Добавьте 3 мл NO₃:PO₄-X на каждые 100 л.

День 3.

1. Проверьте температуру и солёность.
2. Проверьте pH и KH. Буфер не добавляйте.
3. Проверьте содержание аммония, нитритов и нитратов. Значения должны быть примерно следующими: аммоний 1 мг/л, нитрит 0,1 мг/л, нитрат 36 мг/л.
4. Добавьте 10 мл Nitro Vac на каждые 100 л.
5. Добавьте 3 мл NO₃:PO₄-X на каждые 100 л.

День 4 и 5.

1. Добавьте по 3 мл NO₃:PO₄-X на каждые 100 л ежедневно.
- На этом этапе начинается развитие различных диатомовых, зелёных нитчатых водорослей и цианобактерий. Это часть естественного процесса созревания системы. Водоросли исчезнут или будут под контролем к окончанию запуска.

День 6.

1. Проверьте температуру и солёность.
2. Проверьте pH и KH. Рассчитайте количество буфера KH Coralline Gro для получения карбонатной жёсткости на уровне 8,4 dKH (3 мг-экв/л). Это количество показывает расход карбонатного буфера в вашей системе за 4 дня. Разделите его на 4 и получите расчёт дозировки для ежедневного внесения на следующей неделе.
3. Добавьте 3 мл NO₃:PO₄-X на каждые 100 л.

День 7.

1. Первая подмена воды – замените 5% объёма свежей морской водой.
2. Проверьте температуру и солёность.
3. Проверьте содержание аммония и нитритов. Значения должны быть примерно следующими: аммоний < 1 мг/л, нитрит < 0,05 мг/л.
4. Добавьте 5 мл Nitro Vac на каждые 100 л.
5. Добавьте 10 мл Bacto Start на каждые 100 л.
6. Добавьте 3 мл NO₃:PO₄-X на каждые 100 л.
7. Добавьте рассчитанную дневную норму буфера KH Coralline Gro.

День 8-9.

1. Проверьте температуру и солёность.
2. Добавьте 3 мл $\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$ на каждые 100 л.
3. Добавьте дневную норму буфера KH Coralline Gro.

День 10.

1. Проверьте температуру и солёность.
2. Проверьте содержание аммония, нитритов и нитратов. Значения должны быть примерно следующими: аммоний 0 мг/л, нитрит 0 мг/л, нитрат 10 мг/л.
3. Добавьте 5 мл Bacto Start на каждые 100 л.
4. Добавьте 5 мл Nitro Vac на каждые 100 л.
5. Добавьте 3 мл $\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$ на каждые 100 л.
6. Добавьте дневную норму буфера KH Coralline Gro.

Запускаем беспозвоночных.

Рекомендуемые животные: офиуры, голотурии, улитки-водорослееды. Эти «санитары рифа» в дальнейшем будут играть важную роль в поддержке аквариума в хорошем состоянии. Они помогут контролировать водоросли, удалять детрит и остатки корма. Они особенно важны в аквариумах с песком, так как поддерживают его чистоту и кислородный режим.

День 11-13.

1. Проверьте температуру и солёность.
2. Добавьте 3 мл $\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$ на каждые 100 л.
3. Добавьте дневную норму буфера KH Coralline Gro.

День 14.

1. Подмена воды – замените 5% объёма свежей морской водой.
2. Проверьте температуру и солёность.
3. Проверьте содержание нитратов. Значение должно быть примерно 5 мг/л.
4. Добавьте 3 мл $\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$ на каждые 100 л.
5. Проверьте pH и KH. Рассчитайте количество буфера KH Coralline Gro для получения карбонатной жёсткости на уровне 8,4 dKH (3 мг-экв/л) и добавьте в систему. Если оно значительно отличается от рассчитанной ранее нормы, то это количество будет новым значением для ежедневной дозировки.

Запускаем растительных рыб – 1 особь на 100 л объёма.

День 15-20.

1. Проверьте температуру и солёность.
2. Добавьте 3 мл $\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$ на каждые 100 л.
3. Добавьте дневную норму буфера KH Coralline Gro.

День 21.

1. Подмена воды – замените 5% объёма свежей морской водой.
2. Проверьте температуру и солёность.
3. Проверьте содержание нитратов. Значение должно быть примерно 2 мг/л.
4. Добавьте 2 мл $\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$ на каждые 100 л.
5. Проверьте pH и KH. Рассчитайте количество буфера KH Coralline Gro для получения карбонатной жёсткости на уровне 8,4 dKH (3 мг-экв/л) и скорректируйте дневную норму при необходимости.

Завершение запуска.

Можете постепенно поселять новых рыб и кораллы в аквариум.

Продолжайте добавлять $\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$ ежедневно, пока содержание нитратов не установится на уровне 1-2,5 мг/л.

Реальный уровень нитратов после окончания запуска зависит от темпов роста нитрифицирующих бактерий в конкретной системе. Для снижения уровня нитратов до нужных значений может потребоваться ещё несколько недель.