

# Інструкція по запуску морського акваріума з Red Sea Reef Mature Pro

Запуск морського акваріума з набором **Reef Mature Pro** буде простим і зрозумілим навіть для початківця. Слідуючи покроковій інструкції від Red Sea, вам знадобиться лише 21 день від засолення води до заселення перших мешканців вашого домашнього моря.

## День 1. Встановлення системи.

1. Приготуйте морську воду з солоністю 33-35 проміле (щільність 1.023-1.025 при 25 °C). Підтримуйте температуру на постійному рівні в межах 26-28 °C і циркуляцію щонайменше 10 обсягів акваріума на годину.
2. Встановіть підготовлений живий камінь і засипте субстрат. Ми рекомендуємо глибину 5-7,5 см арагонітового піску фракцією 2-4 мм. Додайте живий камінь так, щоб конструкція була стійкою і забезпечувала хороший рух води навколо каменя. Якщо у вас немає живого каменя або піску, використовуйте пористі біонаповнювачі для поселення бактерій.
3. Фільтрація повинна включати протеїновий скімер з потужністю помпи не менше трьох обсягів акваріума на годину і співвідношенням води до повітря не менше 3:1.
4. Не використовуйте ніяких методів денітрифікації та матеріалів для видалення нітратів і фосфатів.
5. Встановіть світловий період на 10 годин на день.
6. Залиште систему працювати на 24 години.

## День 2.

1. Перевірте температуру і солоність.
2. Перевірте pH і KH. Якщо карбонатна жорсткість нижче 8,4 dKH (3 мг-екв/л), додайте буфер KH Coralline Gro, дозування вказане на упаковці.
3. Додайте 20 мл Nitro Vac на кожні 100 л.
4. Додайте 10 мл Bacto Start на кожні 100 л.
5. Додайте 3 мл NO<sub>3</sub>:PO<sub>4</sub> -X на кожні 100 л.

## День 3.

1. Перевірте температуру і солоність.
2. Перевірте pH і KH. Буфер не додавайте.
3. Перевірте вміст амонію, нітритів та нітратів. Значення повинні бути приблизно такими: амоній 1 мг/л, нітрит 0,1 мг/л, нітрат 36 мг/л.
4. Додайте 10 мл Nitro Vac на кожні 100 л.
5. Додайте 3 мл NO<sub>3</sub>:PO<sub>4</sub> -X на кожні 100 л.

## День 4 і 5.

1. Додайте по 3 мл NO<sub>3</sub>:PO<sub>4</sub> -X на кожні 100 л щодня.

На цьому етапі починається розвиток різних діатомових, зелених нитчастих водоростей і ціанобактерій. Це частина природного процесу дозрівання системи. Водорості зникнуть або будуть під контролем до закінчення запуску.

## День 6.

1. Перевірте температуру і солоність.
2. Перевірте pH і KH. Розрахуйте кількість буфера KH Coralline Gro для отримання карбонатної жорсткості на рівні 8,4 dKH (3 мг-екв/л). Ця кількість показує витрату карбонатного буфера у вашій системі за 4 дні. Розділіть її на 4 і отримайте приблизну норму для щоденного внесення на наступному тижні.
3. Додайте 3 мл NO<sub>3</sub>:PO<sub>4</sub> -X на кожні 100 л.

## День 7.

1. Перша підміна води – замініть 5% об'єму свіжою морською водою.
2. Перевірте температуру і солоність.
3. Перевірте вміст амонію і нітритів. Значення повинні бути приблизно такими: амоній < 1 мг/л, нітрит < 0,05 мг/л.
4. Додайте 5 мл Nitro Vac на кожні 100 л.
5. Додайте 10 мл Bacto Start на кожні 100 л.
6. Додайте 3 мл NO<sub>3</sub>:PO<sub>4</sub> -X на кожні 100 л.
7. Додайте розраховану денну норму буфера KH Coralline Gro.

### **День 8-9.**

1. Перевірте температуру і солоність.
2. Додайте 3 мл  $\text{NO}_3:\text{PO}_4$  -X на кожні 100 л.
3. Додайте денну норму буфера KH Coralline Gro.

### **День 10 .**

1. Перевірте температуру і солоність.
2. Перевірте вміст амонію, нітритів та нітратів. Значення повинні бути приблизно такими: амоній 0 мг/л, нітрит 0 мг/л, нітрат 10 мг/л.
3. Додайте 5 мл Bacto Start на кожні 100 л.
4. Додайте 5 мл Nitro Vac на кожні 100 л.
5. Додайте 3 мл  $\text{NO}_3:\text{PO}_4$  -X на кожні 100 л.
6. Додайте денну норму буфера KH Coralline Gro.

### **Запускаємо безхребетних.**

Рекомендовані тварини: офіури, голотурії, равлики-водоростейди. Ці «санітари рифу» надалі будуть відігравати важливу роль у підтримці акваріума в гарному стані. Вони допоможуть контролювати водорості, видаляти детрит і залишки корму. Вони особливо важливі в акваріумах з піском, бо підтримують його чистоту і кисневий режим.

### **День 11-13.**

1. Перевірте температуру і солоність.
2. Додайте 3 мл  $\text{NO}_3:\text{PO}_4$  -X на кожні 100 л.
3. Додайте денну норму буфера KH Coralline Gro.

### **День 14.**

1. Підміна води – замініть 5% об'єму свіжою морською водою.
2. Перевірте температуру і солоність.
3. Перевірте вміст нітратів. Значення має бути приблизно 5 мг/л.
4. Додайте 3 мл  $\text{NO}_3:\text{PO}_4$  -X на кожні 100 л.
5. Перевірте pH і KH. Розрахуйте кількість буфера KH Coralline Gro для отримання карбонатної жорсткості на рівні 8,4 dKH (3 мг-екв/л) і додайте в систему. Якщо вона значно відрізняється від розрахованої раніше норми, то ця кількість буде новим значенням для щоденного дозування.

### **Запускаємо рослиноїдних риб – 1 особина на 100 л об'єму.**

### **День 15-20.**

1. Перевірте температуру і солоність.
2. Додайте 3 мл  $\text{NO}_3:\text{PO}_4$  -X на кожні 100 л.
3. Додайте денну норму буфера KH Coralline Gro.

### **День 21.**

1. Підміна води – замініть 5% об'єму свіжою морською водою.
2. Перевірте температуру і солоність.
3. Перевірте вміст нітратів. Значення має бути приблизно 2 мг/л.
4. Додайте 2 мл  $\text{NO}_3:\text{PO}_4$  -X на кожні 100 л.
5. Перевірте pH і KH. Розрахуйте кількість буфера KH Coralline Gro для отримання карбонатної жорсткості на рівні 8,4 dKH (3 мг-екв/л) і скорегуйте денну норму за необхідності.

### **Завершення запуску.**

Можете поступово поселяти нових риб і корали в акваріум.

Продовжуйте додавати  $\text{NO}_3:\text{PO}_4$  -X щодня, поки вміст нітратів не встановиться на рівні 1-2,5 мг/л. Реальний рівень нітратів після закінчення запуску залежить від темпів зростання нітрифікуючих бактерій в конкретній системі. Для зниження рівня нітратів до потрібних значень може знадобитися ще кілька тижнів.