

Немного информации...

# Водоросли в вашем водоёме

## Контроль над водорослями

### Диффузионная аэрация

Вы когда-нибудь видели аквариум с пузырьками? Этот же принцип применим к более крупным водоёмам.

Добавление кислорода путём диффузии дна, помогает уменьшить наличие количества питательных веществ, которые способствуют росту водорослей, ускоряя распад органических веществ на дне озера и уменьшая накопление на дне питательных веществ.

Удаление этой «стратификации» посредством аэрации, балансирует уровень рН. Многие из самых опасных водорослей, включая токсичные, предпочитают среду обитания с высоким уровнем рН.

### Биологические свойства

Существуют множества агентов, которые могут уменьшить кол-во водорослей путём:

- Увеличения кол-ва полезных микроорганизмов, которые уменьшают азот
- Затенение воды для уменьшения фотосинтеза
- Связывание с питательными веществами, чтоб сделать их недоступными для водорослей

## Независимо от месторасположения водоёма, водоросли могут сделать воду зеленой и слизистой

Однако, водоросли важны для экосистемы, обеспечивая пищу всем животным, включая рыбу, моллюсков, зоопланктонов. Водоросли встречаются естественным образом во всех типах систем и являются индикатором состояния воды, включая кол-во и тип питательных веществ, присутствующих в воде.

### Являются ли водоросли растениями?

Классификация водорослей давно обсуждалась таксономистами. Они имеют ключевую характеристику растений, способны фотосинтезировать, но не имеют корней, стеблей или листьев. Поэтому не считаются растениями. Две основные группы водорослей - прокариоты (без ядра), включая сине-зеленые водоросли (акцианобактерии); и эукариот (содержат ядро). Существуют микроскопические водоросли, как фитопланктон; и макроводоросли, которые можно увидеть невооруженным глазом.



### Вредные цветения водорослей (ВЦВ)

Хотя большинство водорослей не являются вредными, цветки некоторых видов могут нанести ущерб окружающей среде, растениям или животным. Несколько видов выделяют токсины, которые опасны для животных и людей. Цианобактерии являются наиболее распространенной формой токсичных водорослей. Их токсины вызывают раздражение кожи при контакте или более серьезные реакции при попадании в воду. В дополнение к идентификации проблемных водорослей также проводится тестирование токсинов.

### Разновидность водорослей

**Cyanophyta** – Сине-зелёные водоросли, которые могут существовать в среде от самого низкого до самого высокого уровня содержания питательных веществ.

**Chlorophyta** – Зелёные водоросли-самая разнообразная группа с 7 000 видами

**Bacillariophyta (Diatoms)** – Считается довольно красивой группой из-за конструкции их оболочки из кремнезема

**Xanthophyta** – Желто-зеленые водоросли с ветвящимися нитями, которые образуют отбросы в неподвижной или застойной пресной воде

**Charophyta (Stoneworts)** - Часто ошибочно принимается за истинные растения из-за завитушек нитей, которые происходят в узлах вдоль побега

Независимо от того, какими проблемами с водорослями Вы столкнулись, продукты Vertex Water Aeration и Micro-Lyfe могут помочь улучшить состояние Вашего пруда или озера.  
Звоните нам : 022-222-577

