

ООО «ЛЕС»
614068, г.Пермь, ул.Плеханова, д.39
телефон: (342)236-86-92,
(342)243-12-14,
e-mail: 431214@rambler.ru



ИНН/КПП: 5903125031/590301001
ОГРН: 1165958080826
АО Банк Пермь в г.Перми
Р/счет: 40702810710000000927
К/счет: 30101810200000000756

Сравнение разных методов очистки водных объектов

Самый популярный известкование

Если сравнивать известкование и применение хлореллы в борьбе с цветением водоема, то известкование подходит для водоемов с высокой плотностью посадки рыбы, сезонностью использования водоема, где произошло заболевание рыбы и где требуется стерилизация водоема, экстренное повышение растворенного кислорода. В этом случае известкование бывает просто необходимо. В других же случаях, особенно если водоём обустроенный или уже существующий в природной среде, известкование крайне не желательно. Известкование пагубно влияет на всю экосистему водного объекта которая формируется годами, а восстановление занимает продолжительное время. При известковании, в борьбе с сине-зеленой водорослью, уничтожается весь фитопланктон и зеленые водоросли в том числе. В очень значительной степени страдает и зоопланктон, если только весь не погибает. Нарушается экосистема водоема. Страдают микроорганизмы участвующие в переработке иловых отложений. Одним из основным плюсом применения этого метода является получение довольно быстрого результата и простота на первый взгляд применение. При известковании велика опасность передозировки. При расчете дозировки известкования нужно довольно внимательно изучить характеристики водоема: природа грунта, PH почвы, PH воды, толщина илового слоя, возраст водоема, наличие и виды растений, что применяется для известкования и т.д. без учета этих данных можно получить не желаемый результат вплоть до замора. Средние дозировки при известковании составляют от 250 до 2000 кг на 1 гектар.

При использовании хлореллы такой опасности нет. Хлореллу можно применять для всех типов водоемов, вне зависимости от их назначения и она так же довольно быстро, насыщает воду кислородом до нужных значений, сдерживает и подавляет рост бактерий, вызывающих заболевание рыбы. Хлорелла, при ее применении встраивается в экосистему водоема, при ее внесении мы выравняем баланс зоопланктона в его количественном и видовом разнообразии, цветение водоема как раз и вызвано нарушением этого баланса и накопившимися загрязнениями. Хлорелла в прямом смысле не уничтожает цианобактерии, она не дает им возможности бурно развиваться, происходит естественная конкуренция. При известковании происходит стерилизация водоема и в таком состоянии его придётся поддерживать постоянно, иначе при отсутствии естественной конкуренции в нем могут развиваться в большом количестве те или другие виды фитопланктона, что опять же вызовет цветение.

При применении хлореллы происходит восстановление экосистемы водоема и через какое то время, зависит от начального состояния, внесение хлореллы не потребуется или потребуется как профилактика. Хлорелла так же способствует естественному уменьшению иловых отложений.

Механический метод очистки водоемов

Механический метод очистки водоемов применяется когда на дне скопилось большое количество иловых отложений. Несомненно большой объем иловых отложений на дне водоема и продукты, которые образуются при его разложении, негативно влияют на экосистему водоема и способствуют его цветению, но из за своей дороговизны сопровождающимися большими трудозатратами, а в большинстве случаев требующих слива воды из водоема, это не всегда представляется возможным. Этот метод применим где требуется углубление дна и на дне скопилось много мусора, который нужно извлечь или иловых отложений настолько много, что водоем превратился в болото, а почистить нужно быстро, без этого не обойтись.

В других случаях, где нет возможности осушить водоем, чистка дна слишком дорогая или возникла угроза замора рыбы можно применить хлореллу. Хлорелла насытит воду кислородом, устранил запах и продукты разложения иловых отложений, поспособствует развитию зоопланктона, который так же участвует в очистке воды. Хлорелла не очистит дно от иловых отложений, но существенно снизит новые отложения и ускорит его естественную переработку микроорганизмами группы бентоса в иле, так как продукты метаболизма хлореллы и сама хлорелла, при своем отмирании, являются кормом и будут способствовать их развитию. Так же для уменьшения иловых отложений можно применять биопрепараты их эффективность в некоторых случаях составляет 30 см. за сезон, но в этом случае хлореллу нужно применять обязательно, так как при переработке ила бактериями, образуются углекислый газ и сероводород. Хлорелла возьмет на себя его утилизацию и насытит воду кислородом. Кроме того, при очистке водоема от иловых отложений механическим способом из водоема извлекаются вместе с илом и микроорганизмы живущие в нем и для которых он является домом и кормом, нарушается структура донных отложений, а этот элемент является важным звеном в экосистеме водоема участвующий в его самоочистке и для его восстановления потребуется время, по этому именно вновь созданные или построенные водоемы более чувствительны к внешним изменениям чем те, где уже сформировалась своя экосистема.