

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

ООО ЛЕС - это многопрофильное предприятие, объединяющее ряд проектных, научно-производственных и торговых компаний, деятельность которых направлена на реализацию прогрессивного биологического подхода в различных сферах жизни и бизнеса.

Биологическая реабилитация прудов отстойников, прудов биологической доочистки, прудов осветлителей промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Биологические методы очистки основаны на использовании зелёной водоросли "Chlorella" и бактериальных биодеструкторов. Внедрение биологических методов может осуществляться как на этапе планирования строительства, так и в уже эксплуатируемых сооружениях. В качестве механизма, использующегося для биологической реабилитации сточных вод и загрязнённых водоёмов, служит представитель зелёных водорослей из класса протококковых – штамм *Chlorella vulgaris*. Он был выведен, учитывая положительные результаты, полученные по предотвращению «цветения» водоёмов синезелеными водорослями, где для альголизации использовался штамм *Ch. vulgaris*

Целесообразность применения биопрепаратов определяется необходимостью деструкции органических соединений на финале очистки и характером используемого оборудования. Принцип метода сводится в биологической деструкции органических соединений со снижением показателей БПК и ХПК.

Целесообразность совместного использования бактериальных биопрепаратов и хлореллы объясняется следующим:

1. Бактериальные биопрепараты производят минерализацию органических соединений, снижают уровень органического загрязнения стоков, снижают показатели мутности, снижают уровень микробной обсемененности "негативной" микрофлоры, снижение уровня углеводов и пр.
2. Использование хлореллы предусмотрено с точки зрения биологической деструкции неорганических соединений, нейтрализации ядовитых веществ и снижение уровня паразитарной загрязненности стоков. Кроме этого, происходит повышение уровня кислорода, что делает его приемлемым для сброса и

использования в прудовых хозяйствах. Микроводоросли используют как самостоятельно, так и вместе с препаратами.

В состав биопрепаратов входят сапрофитные штаммы микроорганизмов, подобранных с учетом использования в жестких условиях. Они устойчивы к агрессивным компонентам сбрасываемых отходов, таким как хлорсодержащие, фосфаты, кислоты, щелочи, аммиак, фекальные сбросы и пр. Использование биопрепаратов препятствует накоплению жировых отложений, способствует снижению количества образующегося осадка, устраняет неприятный запах, нормализует качественные и количественные показатели. Использование микробных препаратов способствует уничтожению патогенной микрофлоры и сокращению сроков выживаемости гельминтов. Происходит снижение показателей мутности, содержания взвешенных частиц, наличия тяжелых металлов и пр.