

ООО «Приморский ЭМ-центр»

**Очистка водоемов
с помощью
консорциума
Эффективных
Микроорганизмов**



Органические продукты накапливаются на дне любого водоема, где формируют постоянно разлагающуюся биомассу донного ила. Разлагаясь, органические вещества забирают из воды растворенный кислород, взамен насыщая воду продуктами распада - питательными (биогенными) элементами азота, фосфора, нитратов, фосфатов. Избыток в водоеме органических веществ и питательных элементов приводит сначала к нарушению биологического равновесия и подавлению самоочищения водоема, а затем к заболачиванию- эвтрофикации.

Органические загрязнители водоемов

- **опавшая листва**
- **отмершие водные растения**
- **экскременты рыб и водоплавающих птиц**
- **удобрения и навоз**
- **отходы человеческой деятельности**

**(промышленные, сельскохозяйственные,
муниципальные отходы)**

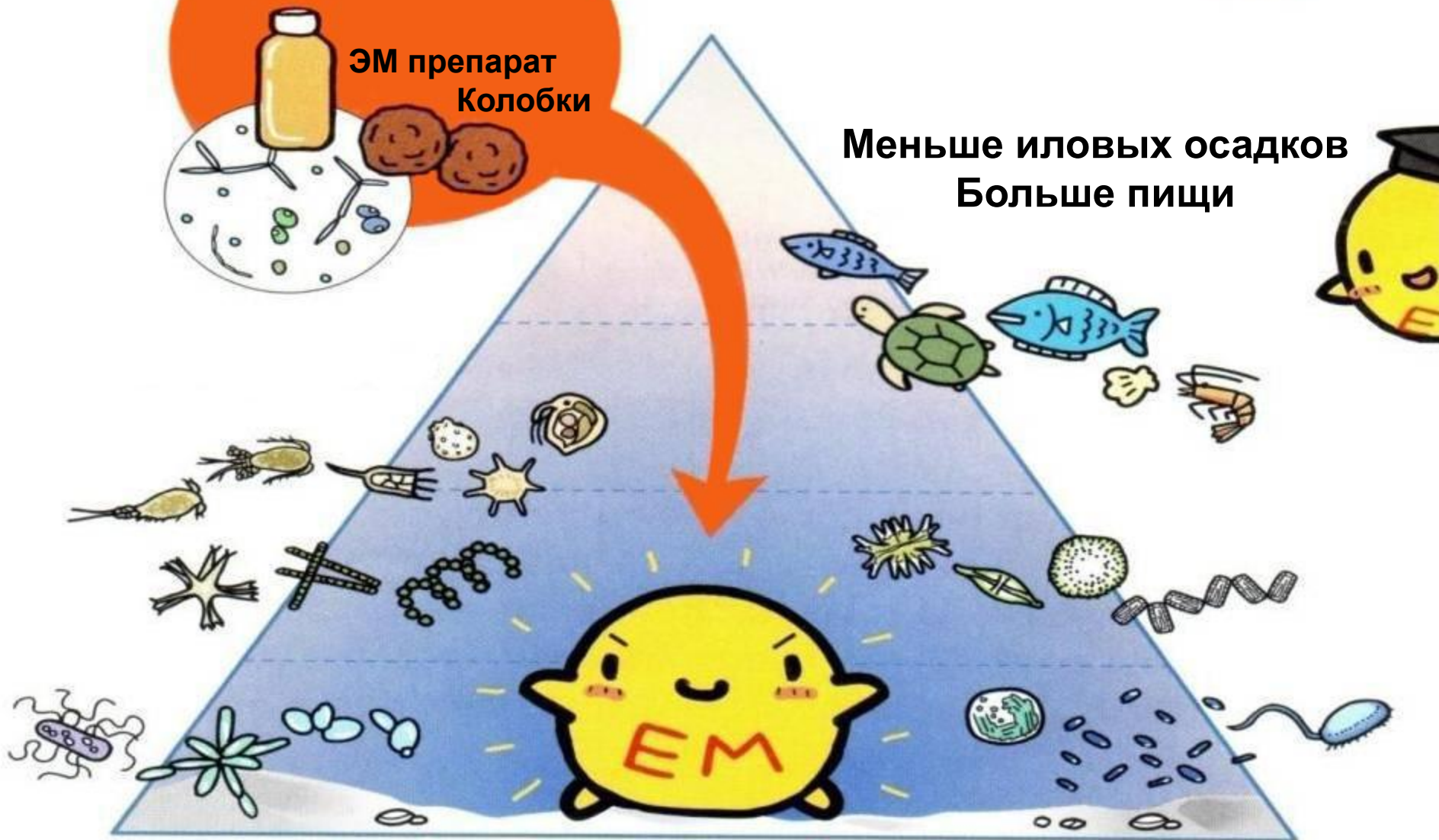
Признаки интенсивного загрязнения:

- высокий уровень донного осадка,
- пленка на поверхности водного зеркала,
- неприятный запах,
- высокая мутность воды,
- активное газообразование,
- периодические заморы,
- размножение фитопланктона
(сине - зеленые водоросли, тина, ряска)

Применение ЭМ

ЭМ препарат
Колобки

Меньше иловых осадков
Больше пищи



С увеличением количества микроорганизмов
Восстанавливается здоровье экосистемы



«Восток» ЭМ -1™



**ОФЭМ - ферментированные отруби
«Бокаши»**



Земляные колобки



**Внесение ЭМ препарата
(Япония)**

**Автор ЭМ технологии
Теруо Хига бросает
колобки в Темзу**



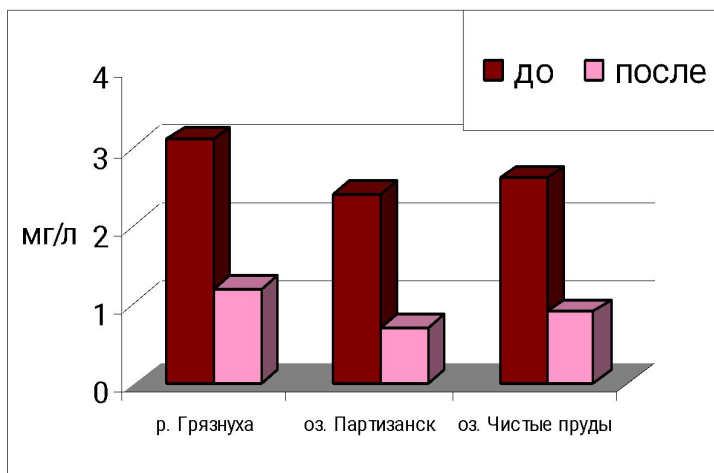
Внесение колобков в пруд



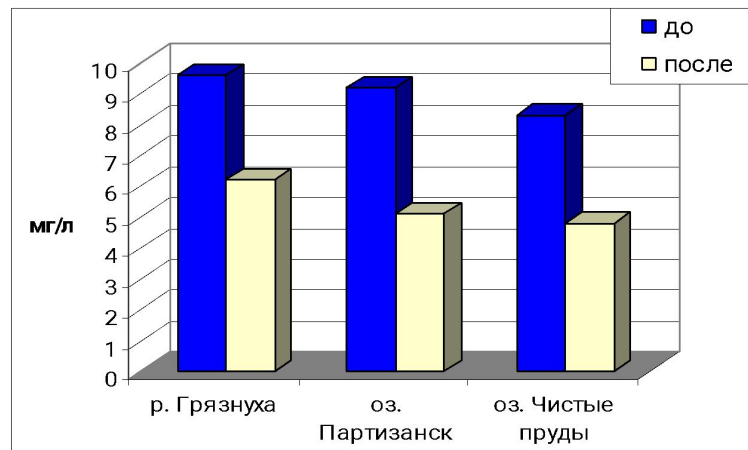
Работы по очистке озера



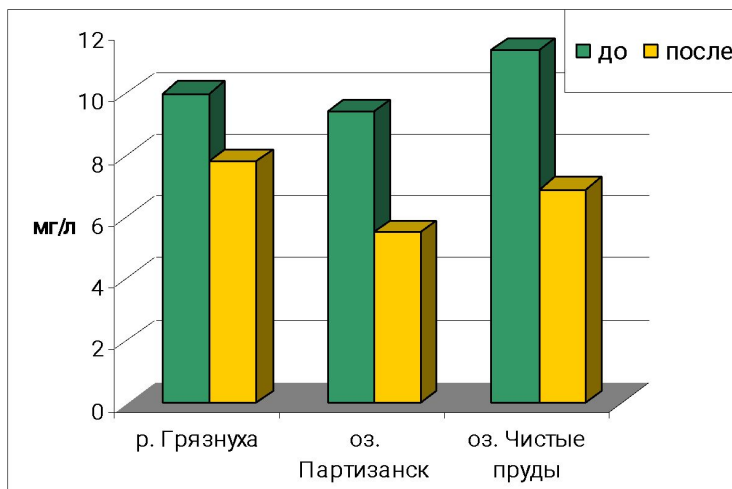
Снижение Концентрации загрязняющих веществ в исследуемых объектах



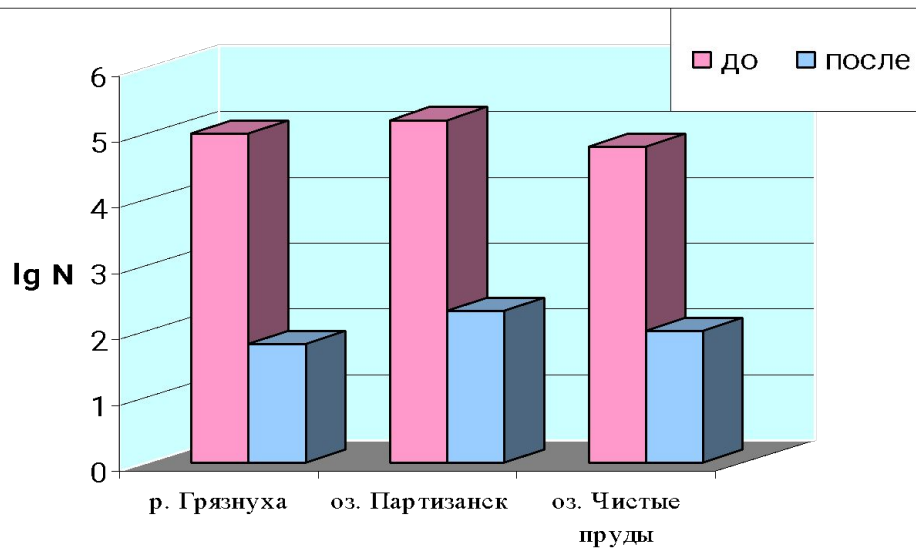
Азот аммонийный



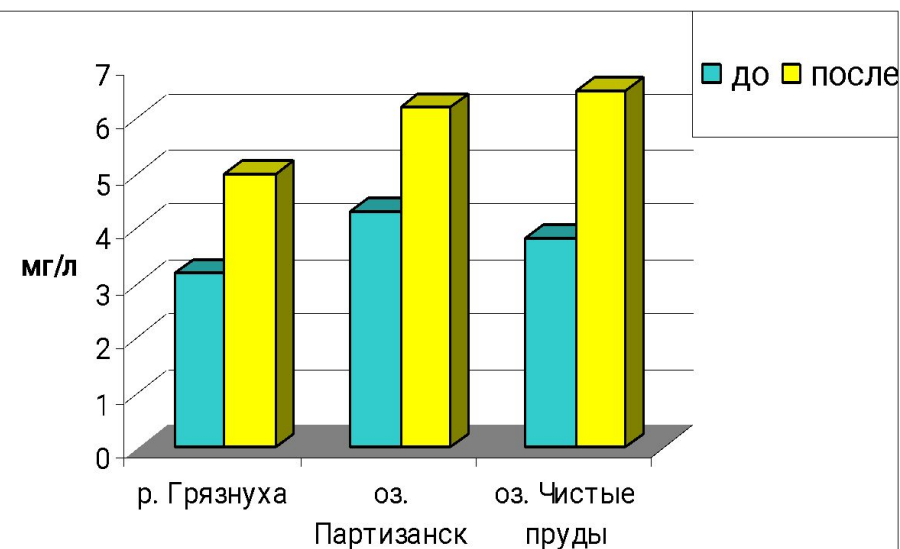
Сульфаты



Хлориды



ЭМ значительно подавили рост патогенной микрофлоры



Увеличилось количество O₂ в воде

Сертификаты

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0349
о государственной регистрации пестицида и (или) агрохимиката

Настоящее свидетельство выдано Предпринимателю без образования юридического лица (наименование организации, Ф.И.О., данные документа удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя).

Северина Валентина Яковлевна

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» препарат микробиологическое удобрение Восток ЭМ-1

получил государственную регистрацию за № 0249-06-208-110-0-0-1, допускается обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами:

Для сельскохозяйственного производства:

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые культуры, лен, подсолнечник, соевая, сахарная свекла	Расход рабочей жидкости 10 л/га 300 мл/га Расход рабочей жидкости 300 л/га	Предпосевная обработка семян. Некорневая подкормка в течение 3-4 раза Предпосевная обработка клубней
Картофель	Расход раствора 10-20 л/га 300 мл/га Расход рабочей жидкости 300 л/га	Некорневая подкормка в течение 3-4 раза Повив рассады при высадке в грунт
Томат, перец, баклажан	Расход рабочей жидкости 500 мл/растение 300 мл/га Расход рабочей жидкости 300 л/га	Некорневая подкормка в течение 3-4 раза

Для личных подсобных хозяйств:

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Овощные и цветочно-декоративные культуры	0,1 мл/1 л воды Расход рабочей жидкости 0,1-0,2 л/10 г	Предпосевная обработка семян
Плодово-ягодные, овощные и цветочно-декоративные культуры	0,04 мл/1 л воды Расход рабочей жидкости 4-10 л/м²	Подкормка в течение вегетационного периода

Дата перерегистрации « 31 » декабря 2015 года

« 15 » июня 2006 года

Заместитель Руководителя Россельхознадзора (подпись) И.А. (Ф.И.О.)

М.П.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.99.28.929 А.000138.06.05 от 30.06.2005 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция: Агрохимикат "Микробиологическое удобрение "ВОСТОК ЭМ-1"

изготовленная в соответствии с ТУ 9291-001-65451587-05 и технической документацией, согласованной в установленном порядке.

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам (неуказное завершить, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов).

СанПиН 1.2.1077-01 "Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов", СанПиН 1.2.1330-03 "Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов", СП 1.2.1170-02 "Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов", СП 2.2.2.1327-03.

Организация-изготовитель

Предприниматель без образования юридического лица Северина Валентина Яковлевна (ПСОЮЛ Северина В.Я.), 690069, Владивосток, пр. 100 лет Владивостоку, д. 106А-25, тел. 8(4232)22-61-69, факс: 8(4232)26-47-05, Российская Федерация

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

Предприниматель без образования юридического лица Северина Валентина Яковлевна (ПСОЮЛ Северина В.Я.), 690069, Владивосток, пр. 100 лет Владивостоку, д. 106А-25, тел. 8(4232)22-61-69, факс: 8(4232)26-47-05, Российская Федерация

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименования учреждений, проводивших исследования, другие рассмотренные документы):

Результаты токсикологической оценки и экспертное заключение Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов апреля 2005 г., решение Комиссии по проблемам гигиены и токсикологии пестицидов и агрохимикатов Министерства здравоохранения и социального развития России от 16.05.05 г.

№ 007685

127994, Москва, Вадковский пер., 18/20

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 77.99.28.929 А.000138.06.05 от 30.06.2005 г.

Агрохимикат "Микробиологическое удобрение "ВОСТОК ЭМ-1"

Регламент применения:

Удобрение используется для подкормок зерновых, технических, овощных, плодово-ягодных, лесных и цветочно-декоративных культур с соблюдением регламента применения.

1. В сельском, лесном, коммунальном и фермерском хозяйствах

За вегетационный сезон проводят 3-6 подкормок

Для приготовления маточного раствора концентрат разбавляют водой в соотношении 1:100 (100 мл на 10 л воды). Перед приготовлением маточного раствора концентрат разбавляют водой в соотношении 1:100 (100 мл на 10 л воды). Рабочий раствор готовят разбавлением маточного раствора водой в соотношении 1:500-1000 (т.е. 1-2 л на 1000 л воды). Рабочий раствор желателен использовать в течение 1-2 суток.

После высадки рассады (корневая подкормка) проводят один раз в две недели, начиная от появления всходов или высадки рассады (некорневая подкормка) проводят один раз в 10-15 дней после появления всходов или высадки рассады рабочим раствором при разбавлении 1:1000 (1 л маточного раствора на 1000 л воды), не допуская стекания раствора с листовой поверхности.

2. В ЛПХ

За вегетационный сезон проводят 3-6 подкормок

Приготовление маточного раствора. Для получения необходимого количества раствора концентрат удобрения разбавляют водой в соотношении 1:100 (10 мл на 1 л воды). Рабочий раствор готовят разбавлением маточного раствора водой в соотношении 1:500-1000 (10-20 мл на 10 л воды). Рабочий раствор желателен использовать в течение 1-2 суток.

После высадки рассады (корневая подкормка) проводят один раз в две недели после появления всходов или высадки рассады (некорневая подкормка) проводят один раз в 10-15 дней после появления всходов или высадки рассады рабочим раствором при разбавлении 1:1000 (10 мл маточного раствора на 10 л воды), не допуская стекания раствора с листовой поверхности.

При использовании удобрения специальной подготовки пользователя не требуется, сроки ожидания не регламентируются.

Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Копия

И.П. Гусев

В 340 - Юридический отдел - 1. Москва, 2005 г. - 100 экз.

Дипломы



Конкуренция

- Стоимость обработки **1** га водной поверхности - **80** тысяч рублей (с учетом стоимости препарата и работы)
 - У конкурентов – от трех до пяти раз выше.
-

Спасибо за внимание!

ООО «Приморский ЭМ-центр»