

**ООО «Приморский ЭМ-центр»**

---

**Очистка водоемов  
с помощью  
консорциума  
Эффективных  
Микроорганизмов**

---



Богатая водная микрофлора с мощной самоочисткой



Бедная микрофлора, неспособная к самоочищению

**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

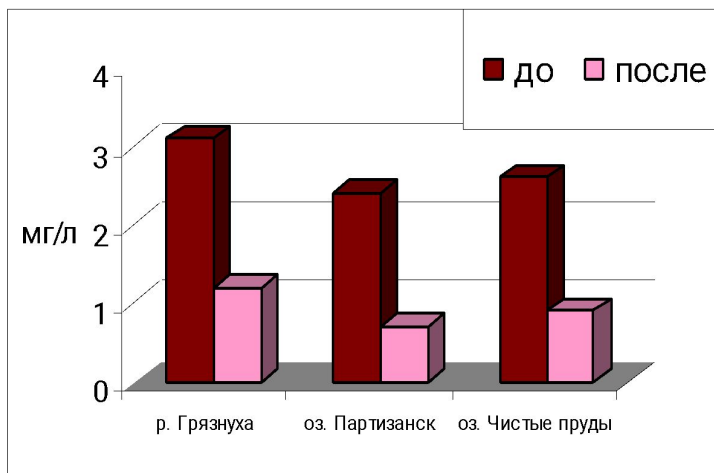




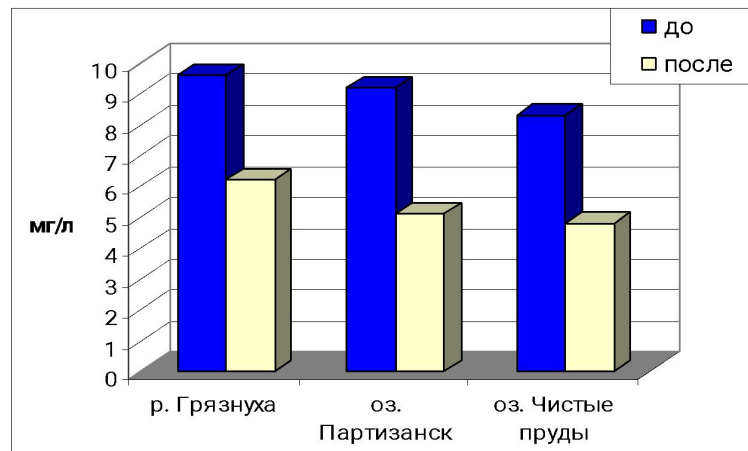
# Работы по очистке озера



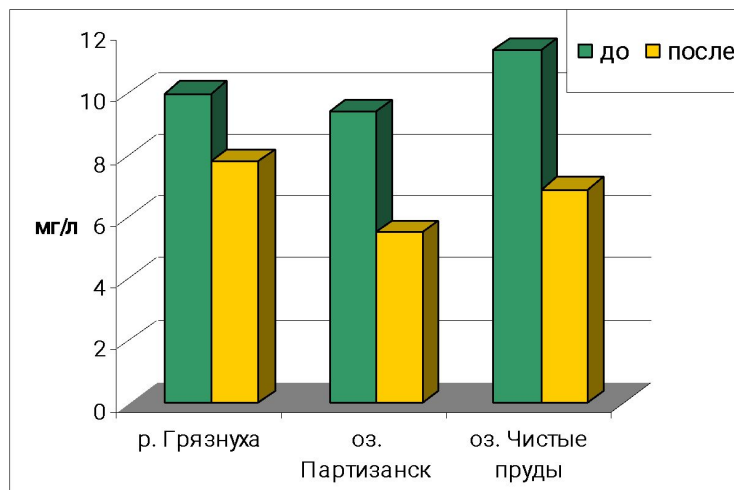
# Снижение Концентрации загрязняющих веществ в исследуемых объектах



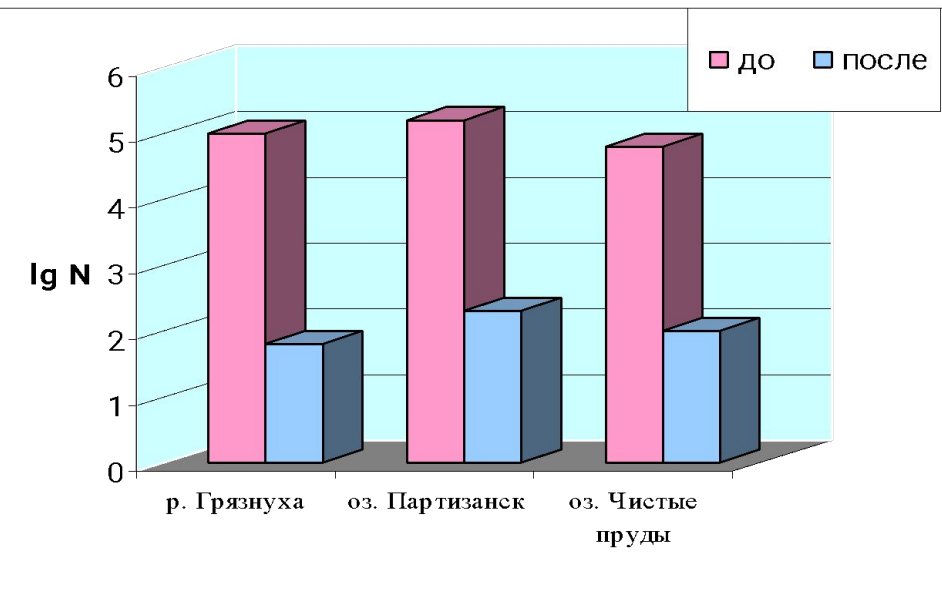
**Азот аммонийный**



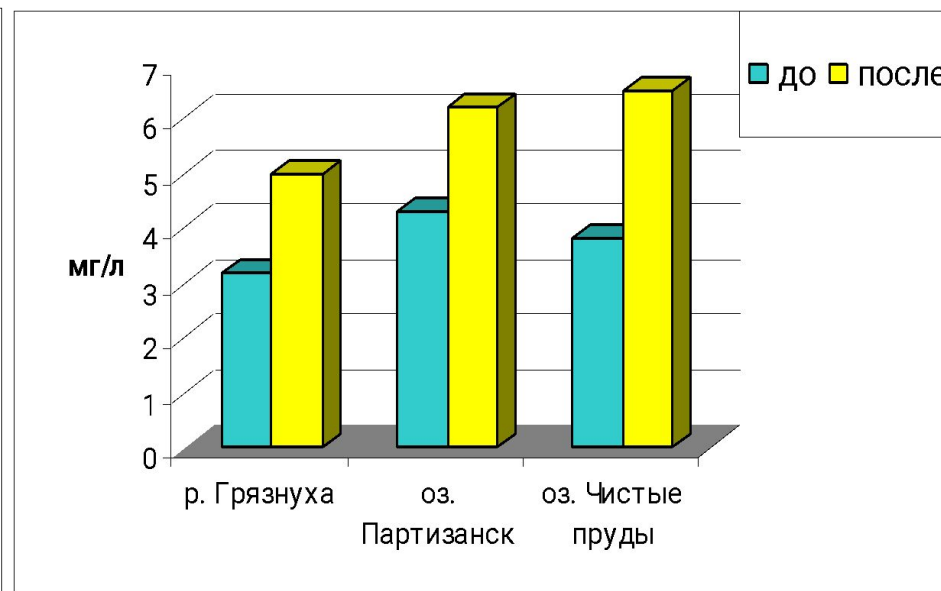
**Сульфаты**



**Хлориды**



**ЭМ значительно подавили рост патогенной микрофлоры**



**Увеличилось количество O<sub>2</sub> в воде**



# Сертификаты

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ВETERИНАРНОМУ 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, допускает обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами:

**Для сельскохозяйственного производства:**

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые, злаковые, бобовые, подсолнечник, лен, подгулец, сахарная свекла	5-10 мл/га	Предпосевная обработка семян.
	Расход рабочей жидкости 10 л/га	3-4 раза
Картофель	300 мл/га	Некорневая подкормка в течение вегетации
	Расход рабочей жидкости 300 л/га	Предпосадочная обработка клубней
Томат, перец, баклажан	10 мл/га	Некорневая подкормка в течение вегетации
	Расход раствора 10-20 л/га	3-4 раза
	300 мл/га	Повыя рассады при высеве в грунт
	10 мл/га в воде	Некорневая подкормка в течение вегетации
	Расход рабочей жидкости 500 мл/растение	3-4 раза
	300 мл/га	Некорневая подкормка в течение вегетации
	Расход рабочей жидкости 300 л/га	

**Для личных подсобных хозяйств:**

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Овощные и цветочно-декоративные культуры	0,1 мл/л в воде	Предпосевная обработка семян
	Расход рабочей жидкости 0,1-0,2 л/10 г	
Плодово-ягодные, овощные и цветочно-декоративные культуры	0,04 мл/л в воде	Подкормка в течение вегетации
	Расход рабочей жидкости 4-10 л/м <sup>2</sup>	

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** (неуказав конкретные наименования 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 (ПЕКОЛ 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 (ПЕКОЛ 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 токсиколого-гигиенической 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, Валаковский 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)  
Рабочий раствор готовят разбавлением маточного раствора водой в соотношении 1:100 (100 мл на 10 л воды). Перед приготовлением рабочего раствора для опрыскивания маточный раствор фильтруют. Рабочий раствор желательно использовать в течение 1-2 суток.  
Повыя растений (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). Перед приготовлением рабочего раствора для опрыскивания маточный раствор фильтруют. Рабочий раствор желательно использовать в течение 1-2 суток.  
Повыя растений (корневая подкормка) проводят один раз в две недели после появления всходов или высадки рассады рабочим раствором при разведении 1:500 (20 мл маточного раствора на 10 л воды).  
Опрыскивание растений (некорневая подкормка) проводят один раз в 10-15 дней после появления всходов или высадки рассады рабочим раствором при разведении 1:1000 (10 мл маточного раствора на 10 л воды); используют мелкокапельное опрыскивание, не допуская стекания рабочего раствора с листовой поверхности, регламентируются.

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. Пустылко

Всего 44. Бланк. Срок хранения 5 лет.



# 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»