



## **БИОПРЕПАРАТ «РУССКИЙ БОГАТЫРЬ № 7» - Очистка промышленных сточных вод до качества СанПиН. (аэробная система очистки, аэротенки, очистные сооружения).**

Бактериальный концентрат из специально подобранных микроорганизмов и ферментов. В составе полезные почвенные микроорганизмы и ферменты (липаза, протеаза, кератиназа и др.)

**Биопрепарат «Русский Богатырь № 7»** способен разлагать органику углеводов, жировые загрязнения. Мощнейшие микробы в сочетании с природными ферментами расщепляют белки, крахмал, углеводы, животные и растительные жиры и масла, крахмал, целлюлозу. Справляются с особо сложными загрязнениями в промышленных стоках.

**Биопрепарат «Русский Богатырь № 7»** работает как в аэробных так и в анаэробных установках. Препарат позволяет установить стабильный рост конкретных микроорганизмов в биологической очистке.

Биологически активные материалы состоят из большой популяции полезных бактерий. Эти бактерии производят огромное количество высококачественной амилазы, протеазы, липазы. Эти штаммы могут размножаться с быстрой скоростью и увеличивать выработку ферментов для разложения органических веществ.

**Биопрепарат «Русский Богатырь № 7»** помогает снизить концентрацию жира в стоках и предотвратить вспышки нитчатых бактерий *Nocardia* или *Microthrix*.

Микроорганизмы очень выносливы и могут использовать токсичные вещества как их единственный источник питания, когда другие питательные вещества достигают минимального уровня.

Т.к. бактерии находятся в спорах, они имеют чрезвычайно сильную устойчивость к вредным факторам внешнего мира. Огромная концентрация микроорганизмов приспособлена к жизни в окружающей среде нечистот и отработанной воды.

Бактерии содержащиеся в **биопрепарате «Русский Богатырь №7»** способны жить и работать в соленой воде. Допуск солености 6%.

### **ПРИМЕНЕНИЕ:**

- ✓ Снижает ХПК, БПК, ВВ, ПАВ в стоках. Позволяют стокам соответствовать жестким требованиям СанПиН
- ✓ Работает при низких температурах, обеспечивает бесперебойную работу систем при низких температурах.
- ✓ Уменьшает количество органики в стоках, снижает объем донного осадка  
Расщепляет углеводы, жиры, масла, СПАВы, кетоны, фенолы
- ✓ Эффективно расщепляет аммоний
- ✓ Улучшает процесс нитрификации и денитрификации
- ✓ Устойчив к токсичным отходам, содержащих высокие концентрации аммиака или других азотных соединений.
- ✓ Устойчив к химическим токсичным веществам  
Удаляет неприятные запахи
- ✓ Устраняет засоры в жиरोотводящих системах, поддерживая их длительное время в рабочем состоянии

- ✓ Разлагает плотные бытовые отходы, уменьшая объем и облегчая их утилизацию Сnižает рост нитчатых на очистных сооружениях
- ✓ Сnižает пенообразование в стоках
- ✓ Способствует наращиванию активного ила Уменьшает объем «мертвого» ила
- ✓ Применяется при запуске очистных сооружений, и после аварийных сбросов
- ✓ Способствует быстрому запуску новых очистных сооружений, или после аварийной остановки.
- ✓ Препарат эффективно справляется с особо сложными загрязнениями.
- ✓ Биопрепарат помогает справляться с временными сбоями, вызванными токсическими влияниями.
- ✓ Сnižает необходимость частых ремонтов и профилактических операций.
- ✓ Безопасен для окружающей среды

### ДОСТОИНСТВА:

- Предотвращает выработку сероводорода, и сопутствующих неприятных запахов.
- Предотвращает ингибирующее влияние сероводорода на процессы нитрификации.
- Уменьшается потенциальная опасность для здоровья от выбросов сероводорода.
- Преобразование взвешенных частиц в сточных и растворимых органических веществ в шламе, углекислого газа, азота и кислорода, газов, воды и сульфатов.
- Расщепляет белки, крахмалы, жиры, пищевые масла, ксиланы и целлюлозу.
- Уменьшает ХПК и БПК, ВВ
- Улучшает качество стока, улучшает показатели
- Эффективно сnižает количество нитратов и аммиака.
- Сnižая количество аммиака, способствует быстрому процессу нитрификации.
- Производит меньше осадка, чем альтернативные методы.
- Повышает производительность обработки и быстрого запуска и восстановления от ударной нагрузки.
- Микроорганизмы помогают разлагать и перерабатывать загрязняющие вещества
- Имеют сопротивляемость к токсичным веществам.
- Улучшает прозрачность воды и является очень экономичным.
- Нетоксичен, безопасный для экологии по сравнению с химическим окислителями.
- Экологически чистый, естественный процесс очистки.

### В КАКИХ СФЕРАХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- ✓ Очистные сооружения (промышленные, городские, хозяйственно-бытовые)
- ✓ Поля доочистки, поля фильтрации, аэротенки, прудах-накопителях
- ✓ Водоочистных сооружениях
- ✓ Коммуникационных сетях
- ✓ Автономная канализация (любые виды очистных сооружений)
- ✓ Жироуловители (рестораны, пищевые комбинаты)
- ✓ Дренаж, канализация (рестораны, пищевые производства, сантехника)
- ✓ Канализационные трубы
- ✓ В септиках и в выгребных ямах
- ✓ **Пищевые производства, молочные, нефтехимические и фармацевтические предприятия. Предприятия алкогольной и безалкогольной промышленности, хлебобулочные, консервные, колбасные, мясные и др. заводы.**
- ✓ Для очистки сточных вод - песколовки, емкости для осадков, установки очистки сточных

вод канализационные сети и санитарные системы - раковины, туалеты коммерческие предприятия – столовые, рестораны, магазины, пищевые производства.

### **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Полное расщепление органических загрязнений.
- Полное удаление жиров и других органических отложений из канализационных сетей и очистных сооружений.
- Позволяет системам очистки работать лучше и дольше без обслуживания.
- Поддерживает канализационные сети чистыми.
- Удаляет неприятный запах, сероводород.
- Длительное самостоятельное существование в системах очистки.

### **ИНСТРУКЦИЯ**

*Сухие микробы и энзимы, содержащиеся в этом продукте, должны быть активированы добавлением теплой воды (30-35С<sup>0</sup>). НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГОРЯЧУЮ ВОДУ!*

*Необходимое количество биопрепарата развести в теплой, не хлорированной воде и выдержать от 120 минут до суток (24 часа), (в идеале отстоять сутки для лучшей активации бактерий). После выливается в обрабатываемую систему. Если нет не хлорированной воды, то рекомендуется отстоять водопроводную воду в незакрытой емкости в течении 48 часов (для выветривания хлора).*

### **ДОЗИРОВКА:**

Используется как аэротенках очистных сооружений и во всех биологических системах очистки.

#### **Очистные сооружения:**

**Капельные фильтры** – 0,800 – 1,69 кг на 3700 м<sup>3</sup> стока вводится через сифон сооружений. При необходимости иницилирующую дозу вводят повторно через 48 часов. Для обслуживания используйте 0,390 – 0,790 кг препарата на 3700 м<sup>3</sup> сточной воды.

В хорошо аэрируемых **аэротенках** 0,390 -0,790 кг на 3700 м<sup>3</sup> сточной воды. Из-за высокой эффективности препарата значительно снижается время гидравлической задержки. Ил обрабатывается отдельно.

**Аэробные сбраживатели** -0,260 кг в неделю на 30 м<sup>3</sup> ила. При наличии значительного слоя жира удвойте дозу.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА:**

Внешний вид: порошок

Концентрация микроорганизмов: 5 млрд/г

Микроорганизмы: аэробные и факультативно-анаэробные

Рабочий диапазон рН: 5.5-9.5 (оптимально 7.5)

Рабочий диапазон температур: +5 ° С до +55 ° С

Срок хранения: 36 месяцев

Salmonella / Shigella: Отрицательная

Фасовка: 1 кг, 5 кг, 10 кг.

## ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ

- Хранить в сухом прохладном месте
- Хранить в недоступном для детей месте
- Избегать попадания в глаза
- Избегать попадания внутрь, Не вдыхать
- После работы с препаратом тщательно вымыть руки с мылом

