



Эффективные чистящие и моющие средства нового поколения.



Европейские (мировые) тенденции в средствах очистки на основе биопрепаратов.

Повышение эффективности традиционных способов очистки

ООО «ГИДРОТЕХНИКА-СМК»

Предложение о сотрудничестве

Сентябрь 2014г.



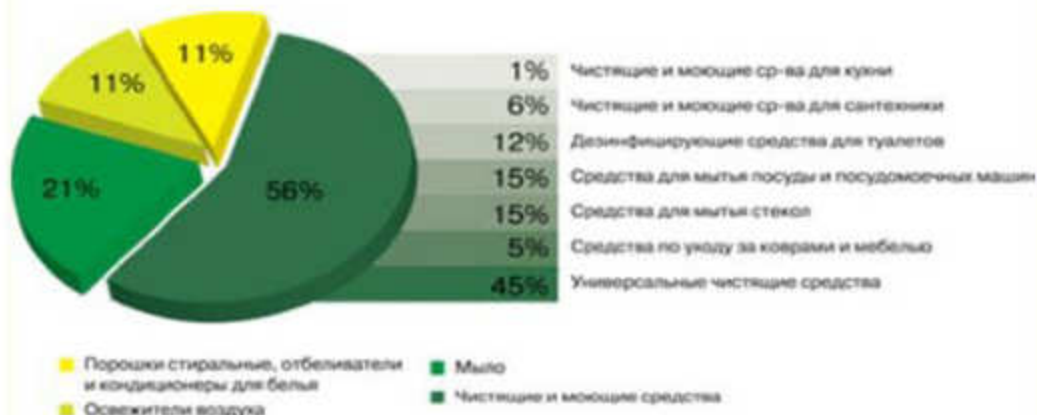


Состояние Российского рынка чистящих и моющих средств.

Современный российский рынок насыщен разнообразными

чистящими и моющими средствами.

Сегодня на нем представлено свыше 700 наименований продукции



Активно развивается сегмент жидких чистящих средств, возникает все больше специализированных средств для ухода за различными поверхностями (коврами, мебелью, полом и т. д.). происходят качественные изменения

ОСНОВНЫМИ МОТИВАМИ ПРИ ПОКУПКЕ ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЮТСЯ:

- РЕКЛАМНАЯ ПОДДЕРЖКА ТОВАРА И ИЗВЕСТНОСТЬ МАРКИ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВА
- КАЧЕСТВО
- ЭКОНОМИЧНАЯ КОНСИСТЕНЦИЯ
- ЦЕНА
- БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ЧИСТИМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
- УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УПАКОВКИ
- ОТСУТСТВИЕ В СОСТАВЕ СРЕДСТВА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ





Мировые тенденции рынка чистящих и моющих средств.

3



- ❖ «В последние годы наметилась тенденция развития сегмента жидких и гелеобразных средств и, как следствие, вытеснение порошкообразных средств. Инновационные продукты, как правило, приходят к нам с западного рынка.
- ❖ **Основная цель — создать продукт, который был бы эффективным и максимально экономил время на уборке.**
- ❖ Актуальны эко сберегающие, био разлагаемые продукты. Российский рынок активно осваивает средства, отвечающие основным европейским требованиям.
Это органически разлагаемые рецептуры.
- ❖ Значительную прибыль приносят товарные группы, которые находятся в стадии роста и развития.



Биопрепараты- эффективные чистящие и моющие средства.



ПРЕДСТАВЛЯЕМ
NOVOZYMES
BIOLOGICALS





Мировой лидер в производстве биопрепаратов.

3

12/7/2012

NOVOZYMES PRESENTATION



Novozymes

- Мировой лидер по производству промышленных энзимов
- Седьмая в мире крупнейшая компания по объему продаж и самая большая по направлению промышленных энзимов
- Лидер по зарегистрированным патентам в Европе



Производственные и научные центры.

Novozymes Biologicals – Представительства в мире



- Офисы продаж
- Производство
- Научно-исследовательские центры



Показатели компании.

Ключевые показатели



2008 продажи DKK 8.1 миллиардов (USD ~1.4 миллиарда)

2008 EBIT margin 18.5%

2008 чистая прибыль DKK 1.1 миллиардов (USD ~200 миллион)

2008 от суммы годовых продаж 13.5% инвестируется в развитие

Более 700 ключевых продуктов представлены в 40 различных отраслях промышленности

Более 6000 патентов и заявок, по которым принято решения о выдаче патентов

Штаб квартира находится в Копенгагене, Дания

Более 5000 служащих





Создание новых продуктов.

Novozymes Biologicals - исследование и развитие

- 20 ученых с технической экспертизой в областях микробной физиологии, микробной экологии, микробной генетики, органической химии, химии формулировок и разработки
- 648 US патентов
- 47 мировых патентов в области биологии





Биопрепараты – эффективные средства нового поколения.

5



Novozymes технологии – это продукты, сочетающие эффективность быстродействующей химии с длительной микробной активностью.

Двухступенчатое действие формулы Novozymes

1. ПАВ и ферменты начинают очистку поверхности.
2. Отдушки освежают поверхность и воздух.
3. Непатогенные микроорганизмы заканчивают очистку поверхности, преобразуя остаточную органику до безопасных CO_2 и H_2O .



Способ очистки заимствован из природы.

⁵ Микроорганизмы – природные чистящие агенты.

- ❖ Микроорганизмы повсеместно встречаются в природе, где они утилизируют органические соединения, разлагают токсичные химические вещества, содействуют росту растений и т.д.
- ❖ В нашем организме от 500 до 1000 видов бактерий, выполняют жизненно важные и необходимые функции, чтобы поддерживать наше здоровье.
- ❖ Так же, как и мы, микроорганизмы потребляют жиры, крахмал, и белки. Жир является источником питания для них, так что они работают сверхурочно потребляя жир в отходах, что снижает его содержание
- ❖ Микроорганизмы старейшие и самые надежные средства очистки природы. Используются вместо или в дополнение к обычным химическим веществам, они оставляют поверхность экологически чистой. Просты в использовании.



Микроорганизмы есть везде, и в человеке тоже.

Микроорганизмы и вы



Организм человека
40 миллионов в миллилитре
слюны
100 трлн в кишечной флоре
10% от общего сухого веса



Очистка микроорганизмами – передовая технология!

8

«Novozymes Biologicals» использует микробную технологию.



Микроорганизмы удаляют органику из трещин и пор поверхностей, обеспечивая их глубокую очистку!



Микроорганизмы увеличивают продолжительность воздействия, расщепляя остаточную органику в течение длительного времени и после завершения очистки!



Обеспечивают углубленный контроль запаха за счет разрушения пахучих молекул и вызывающей запах органики!



Как действуют микроорганизмы.

Жизненный цикл микроорганизмов Novozymes Biologicals



1



Когда наносится Novozymes™ продукт, микроорганизмы находятся в «спящем состоянии».

2



При наличии или появлении источника пищи (белки, крахмал, жир) микроорганизмы становятся активными.

4



Микроорганизмы продолжают работать, пока вся органика не будет переработана, или условия станут неблагоприятными (например, недостающая влажность). Некоторые из микроорганизмов вымрут, в то время как другие вернуться в споры, (ждущее состояние), чтобы вновь активироваться при новом поступлении органики.

3



После того, как прошла активация, микроорганизмы начинают размножаться и поглощать остаточную органику, которая является причиной грязи и запаха поверхности. Они проникают глубоко в трещины и таким образом, обеспечивают всестороннюю, длительную очистку и сокращения запаха.





Сертификация продуктов

10

12/7/2012

Novozymes Biologicals™ Сертификация



Nonfood Compounds Registration Program

NSF International – это ведущий аудитор компаний, работающих в области здоровья и безопасности человека. Выданный ими сертификат означает, что производство компании Novozymes Biologicals прошло строжайшую проверку со стороны персонала NSF, включая проверку производственного оборудования и тщательное наблюдение за системой контроля качества и производственными процессами.



- **NSF International** – http://www.nsf.org/business/about_NSF (Национальный санитарный фонд).
- Вот уже более 60 лет она является одним из признанных экспертов в здравоохранении и обеспечении безопасности жизнедеятельности человека.
- Одна из самых авторитетных независимых некоммерческих организаций, **сфера деятельности которой – здоровье общества и защита окружающей среды.**



Безопасность продуктов.

22



Информация по нормативам и безопасности

- **Жесткий контроль качества** и строгие испытания в процессе производства, гарантируют, что продукты производятся по самым высоким стандартам качества
- Штаммы выделены из естественных сред обитания (выделены из природы), генетически не спроектированы или изменены, **не являются результатом генной инженерии**
- Все микроорганизмы были упорядочены и идентифицированы к уровню разновидности 16 rDNA, подтверждена их принадлежность к **биобезопасности 1-го уровня**, по определению Национального Института Здоровья (NIH) и **Группе риска 1**, по определению Директивы ЕС 2000/54/ЕС.





Международные сертификаты.

12



Сертификаты качества

- **ISO 9001:2008 – Система менеджмента качества**

Полезные микроорганизмы в нашей линейке основных продуктов зарегистрированы в ISO 9001:2008 стандартов.

- **ISO 14001:2004 – Система экологического менеджмента**

Мы стремимся к разработке и реализации экологической политики и достижению целей, которые уменьшат наше воздействие на окружающую среду.

- **ОHSAS 18001:2007 – Охрана труда и Система управления безопасностью**

Мы тщательно управляем и контролируем наши риски и постоянно стремимся к улучшению нашей **OH & S** производительности.





Преимущества биопрепаратов над традиционными средствами.

- ❖ **Биопрепараты эффективны** там, где другие продукты не справляются с проблемой.
- ❖ **Обеспечивают полное решение проблем** – микроорганизмы используют органические загрязнения в пищу, преобразуя их до CO_2 и H_2O . Проблема уходит полностью!
- ❖ **Быстро** воздействуют на загрязнения.
- ❖ **Обеспечивают чистоту длительное время** (продолжительное действие)
- ❖ **Продукты натуральные, не ГМО**, полностью био разлагаемые, не токсичные, безопасные для человека и окружающей среды.
- ❖ **Не вызывают коррозии** и разрушения поверхностей.
- ❖ **Обеспечивают бесперебойную работу** оборудования и коммуникаций.
- ❖ **Снижают удельные расходы** на обработку поверхностей..
- ❖ **Обеспечивают высокий экономический эффект** от применения .



ООО «ГИДРОТЕХНИКА-СМК» предлагает эффективные биопрепараты:

- ❖ Универсальное чистящее и моющее средство.
- ❖ Средство для очистки труб от жиров.
- ❖ Средство по обслуживанию жиро уловителей.
- ❖ Средство по устранению пятен и проливов нефтепродуктов.
- ❖ Средство по устранению запахов.
- ❖ Средство по обслуживанию септиков.



ГИДРОТЕХНИКА СМК
СЕРВИС МОНТАЖ КОМПЛЕКТАЦИЯ



**Чистка и мойка поверхностей.
Устранение неприятных запахов**



Биопрепараты в клининге. Область применения.



Текстиль, линолеум, ламинат,
керамическая плитка, дерево и
прочие материалы **жилых
помещений.**



Канализация и
трубы.
Писсуары.
Поверхности и
оборудование в
**туалетных и
ванных комнатах.**

Поверхности, плитка,
канализация, трубы,
жиро уловители **кухонь.**



Мойка и чистка поверхностей. Устранение неприятных запахов.



Разлитые органические вещества проникают в структуру материалов и загрязняют основу покрытий.

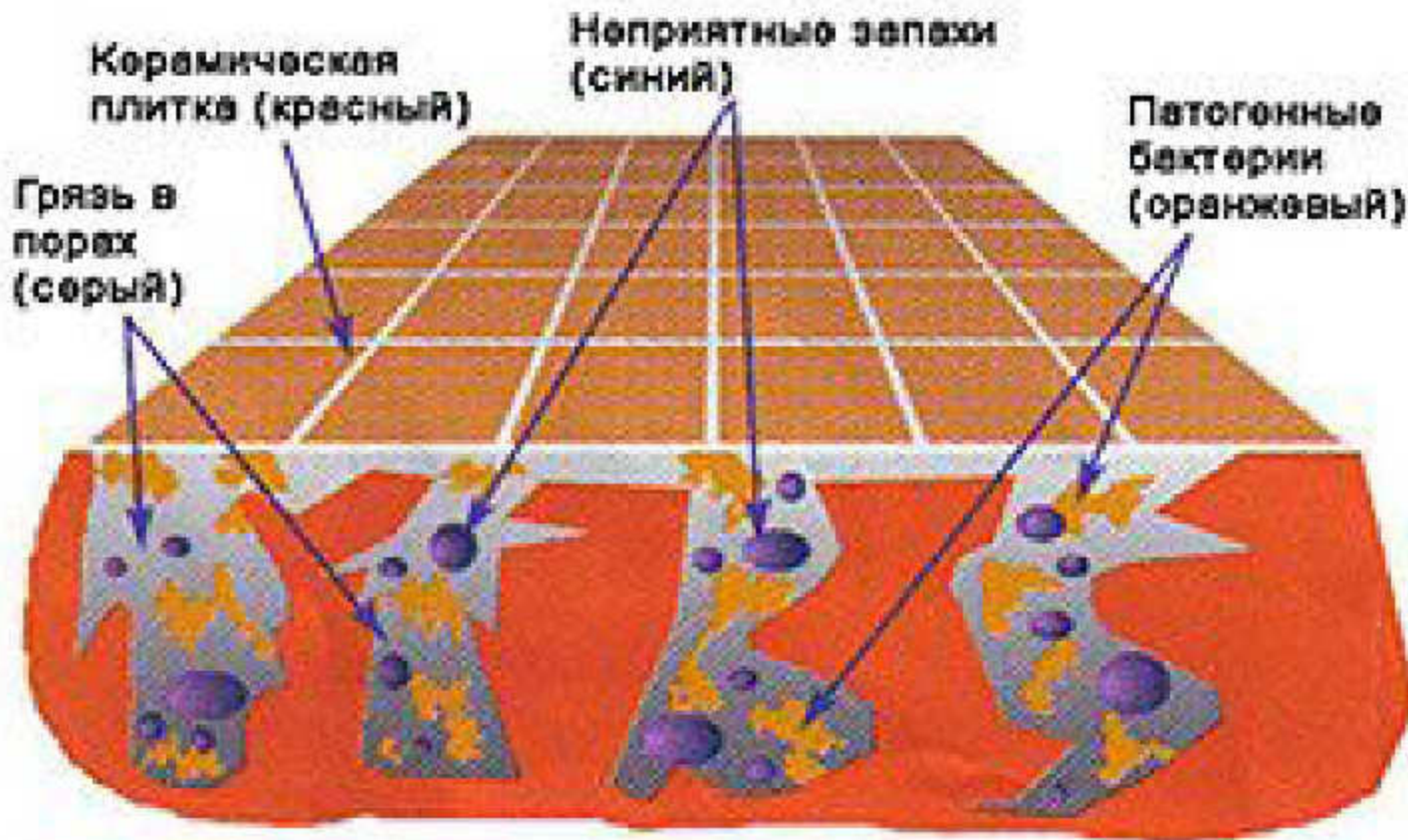
При мойке поверхностей на них остаются остатки органических веществ.



Разложение остаточной органики является причиной возникновения неприятных запахов.



Распространение загрязнений





Deep Clean Multi F- глубокая очистка поверхностей.



❖ Универсальный продукт

- ❖ Эффективен для чистки и мойки:
- ❖ металлических и
- ❖ деревянных поверхностей,
- ❖ керамической плитки,
- ❖ линолеума,
- ❖ ламината,
- ❖ текстильных изделий
- ❖ ковровых покрытий.
- ❖ Удаляет источник неприятных запахов.
- ❖ Препятствует образованию засоров в канализации.

❖ Экологически безопасный.

- ❖ Не разрушает структуру обрабатываемых поверхностей,
- ❖ Не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.
- ❖ Для людей — безопасен.
- ❖ Нейтральный PH.

❖ Экономически выгодный.

- ❖ Обеспечивает чистоту продолжительное время – реже надо убираться.
- ❖ Концентрированная формула – небольшой удельный расход.
- ❖ Усиливает действие препаратов для очистки сливных и канализационных коммуникаций.



Преимущества использования Deep Clean Multi F

- ❖ **Эффективная и долговременная очистка и дезодорации**
- ❖ Глубоко очищает поверхность сразу, удаляя органические загрязнения, которые собираются на поверхностях.
- ❖ Усиливает долгосрочные последствия чистки деградируя остаточную органику в течение длительного времени после завершения очистки.
- ❖ Обеспечивает углубленный контроль запаха за счет разрушения пахучих молекул и вызывающей запах органики.

- ❖ **Передовая технология очистки**

Запатентована технология микробиологической очистки поверхностей для долгосрочной уборки и поддержания чистоты

- ❖ **Сертификаты**

Сертифицирован в NSF программе регистрации Непродовольственных товаров (NSF Nonfoods Compounds Registration Program)





Deep Clean Multi F

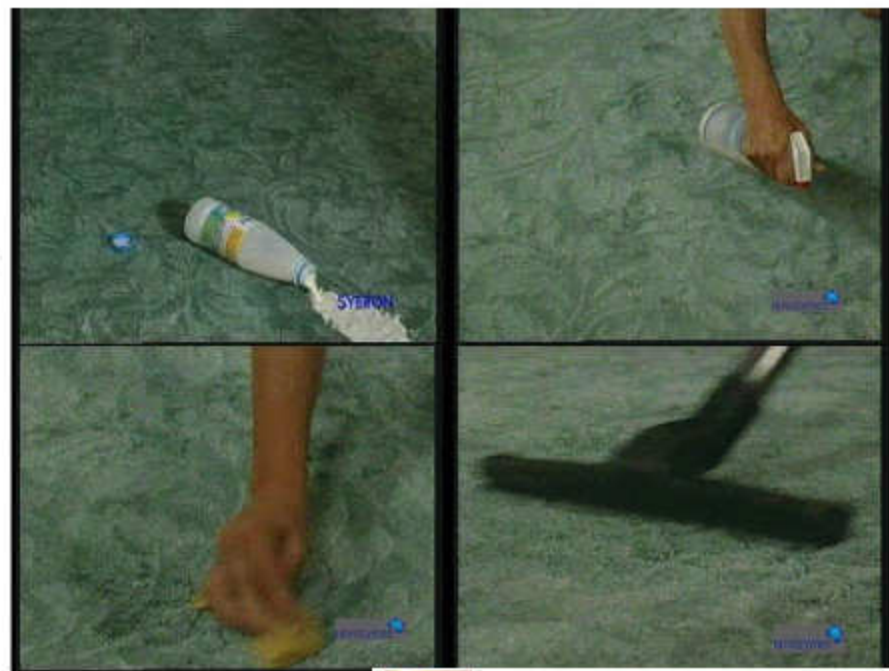
препарат для мойки и чистки поверхностей, устранения органических загрязнений

Тройное действие :

- ❖ **Чистящее и моющее действие** (благодаря наличию ПАВ)
удаление загрязнений с поверхности и волокон.
- ❖ **Быстрое удаление запаха:**
(благодаря приятной мятной отдушке)
- ❖ **Долговременный эффект-**
удаление остаточной органики

Действие как пятновыводителя

- ❖ Нанести препарат **Deep Clean Multi F**
- ❖ Дать возможность впитаться
- ❖ Очистить губкой.
- ❖ После высыхания пропылесосить.





Deep Clean Multi F

универсальный препарат

Задача 1	<u>I. Общая чистка поверхностей.</u> Препарат применяется как обычное чистящее средство ванной, туалета, кухни, спальни, прихожей и т.д. Удаляет как поверхностные загрязнения, так и остаточные загрязнения (органические вещества) из пор дерева, бетона, керамики, тканей, полимерных материалов и их соединений . (Использовать раствор 1:100)
Задача 2	<u>II. Удаление запахов.</u> Препарат можно распылять триггером, наносить с помощью пивабры или губки с целью удаления запахов в комнатах, ваннах, писсуарах, на полах, загрязненных ковровых покрытиях и тканях. (Использовать растворы от 1:100 до 1:10)
Задача 3	<u>III. Действие как пятновыводителя.</u> Препарат может быть использован в качестве пятновыводителя или шампуня для ковровых покрытий, занавесок или белья для удаления глубоко въевшихся органических пятен – (вино, рвотные массы, моча, фекалии, кровь, пищевые продукты, пот, безалкогольные напитки, молоко), а также связанных с ними неприятных запахов. (Использовать растворы от 1:10 до 1:1)
Задача 4	<u>IV. Машинная чистка ковровых покрытий.</u> (Использовать раствор 1:20)
Задача 5	<u>V. Универсальный продукт.</u> Совмещающий свойства 4-х указанных выше продуктов. Для чистки твердых поверхностей, текстильных изделий и ковровых покрытий, удаления запахов и устранения засоров в канализации.



Очистка труб от жиров, обслуживание жиросъемщиков



Проблемы стоков пищевых предприятий.

- ❖ Стоки пищевых предприятий (столовая, кафе, ресторан) характеризуются большим содержанием в них различных органических загрязнений (жиры, белки, крахмал, целлюлоза и т. д.)

Это приводит к целому ряду проблем:

- ❖ отложению жиров и другой органики на внутренних поверхностях труб и их блокаде **-дорогая механическая чистка.**
- ❖ быстрому заполнению жироловок и отстойников жиром **-дорогая утилизация**
- ❖ **постоянное присутствие неприятных запахов** от разлагающейся органики.



Проблемы трубопроводов пищевых предприятий (кафе, столовая, ресторан).

❖ Трубопровод:

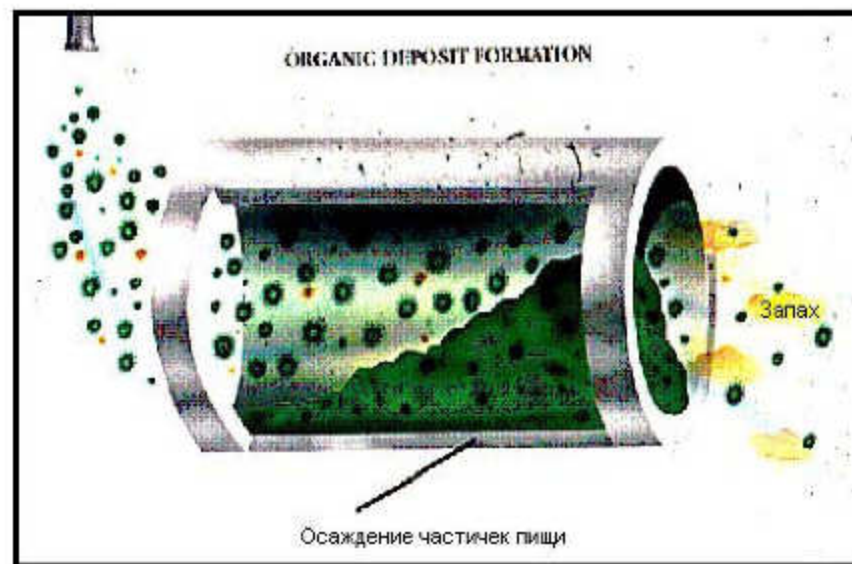
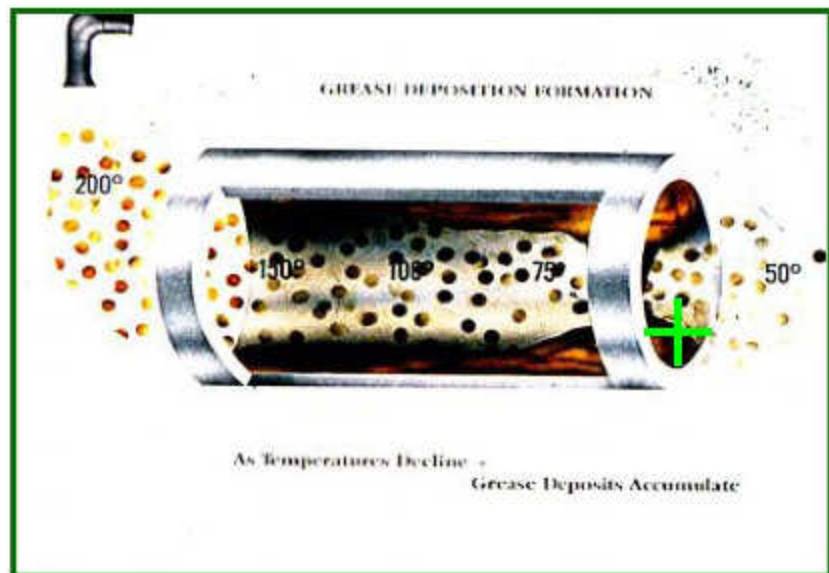
Образование отложений биомассы жиров, органических соединений и минералов, вызывающих блокировки, переливы и неприятные запахи.



- ❖ Традиционные химические и физические методы очистки трубопроводов от органики не решают полностью проблем засоров и плохой проходимости. **Проблемы возвращаются.**
- ❖ Продолжительное использование агрессивных химикатов может испортить трубы, вызвав **дорогостоящий ремонт.**
- ❖ Засоры вызывают **дополнительные убытки, неудобства и затруднения.**



Механизм образования отложений и осаждения жиров в трубах.



Статическая составляющая:

Положительно заряженные органические соединения собираются на отрицательно заряженных трубах. Накапливаются частички пищи и появляются запахи.

Температурная составляющая:

Понижение температуры стока по длине трубопровода приводит к увеличению отложений органических веществ.



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ ТРУБОПРОВОДОВ - VI-CHEM 250 FE Solupack.

VI-CHEM 250 FE SOLUPACK

- ❖ чистящее средство для канализационных труб, сливных трапов и жиро уловителей на базе ферментов и специально выращенных безопасных микроорганизмов. Препарат предназначен для разложения и переработки жиров, целлюлозы, крахмала, клетчатки, ПАВ и др. Средство безопасно для любых поверхностей. Устраняет неприятные запахи из труб и жиро уловителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ❖ Трубопроводы, дренаж, канализация, трапы, сантехника (дача, загородный дом, рестораны, пищекомбинаты).
- ❖ Жиро уловители (кухня, офис, столовая, кафе, ресторан, пищекомбинаты).
- ❖ Септики.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❖ Быстрое и глубокое действие благодаря суммарному действию бактерий, ферментов и питательных веществ.
- ❖ Эффективно очищает от органики трубопроводы и долго поддерживает их в чистоте.
- ❖ Устраняет неприятные запахи.
- ❖ Имеет большой срок хранения
- ❖ Безопасен в применении.
- ❖ Полностью решает проблемы.



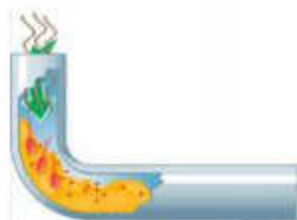


Bi-CHEM 250 FE Solupack

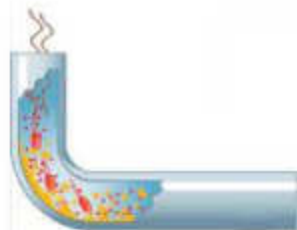
(процесс устранения органики из трубопроводов):



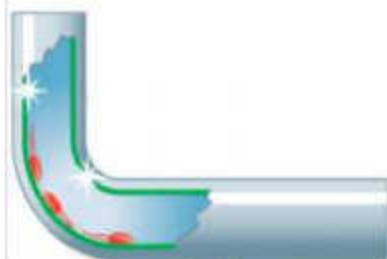
Проблема трубопроводов: Накопление органических веществ и распространение неприятного запаха



Решение проблемы: Внесение Bi-Chem 250 FE Solupack. Микроорганизмы начинают размножаться и производить ферменты.



Быстрый эффект: Ферменты разрушают органические вещества до мельчайших частичек, которые полностью удаляются микроорганизмами. Исчезает запах.



Пролонгированный эффект: Микроорганизмы продолжают делиться и образуют защитную био-пленку, которая покрывает трубы и препятствует накоплению на них органических веществ.



VI-CHEM 250 FE Solupack

(инструкция по применению)

Пакет (200 гр.) **VI-CHEM 250 FE Solupack** развести в 10 л. теплой воды (20 – 35°C). Выдержать в течение 10-15 мин для реактивации бактерий.

После этого вылить полученную смесь в основной слив.



Для предотвращения засоров канализации и возникновения плохих запахов следует применять 1 пакет (200 г) препарата один раз в две недели.



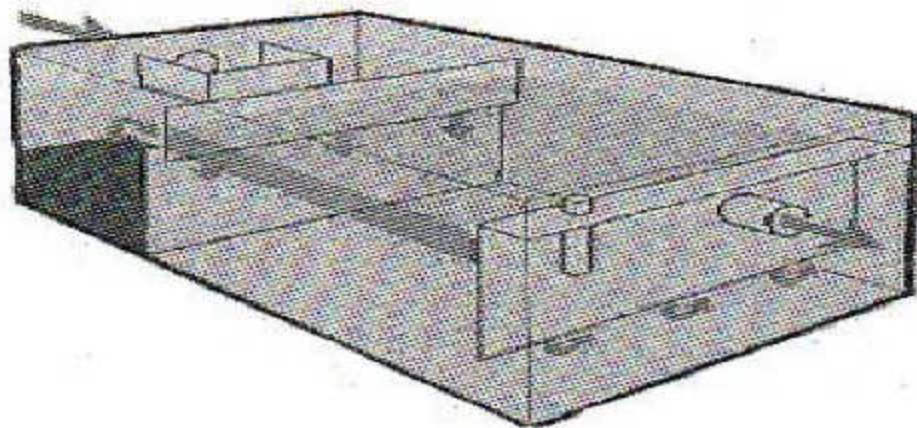
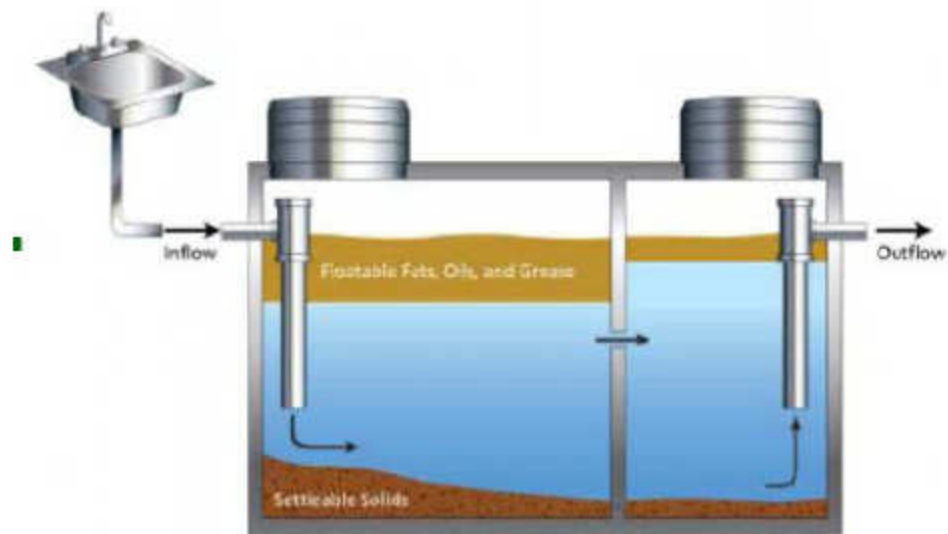
Проблемы жиросъемщиков





Необходимость жирособирающих систем.

По Российскому законодательству пищевые предприятия (кафе, столовые, рестораны) **обязаны** устанавливать жирособирающие системы, для того, чтобы предотвратить попадание излишков жира и других органических веществ в сточные воды и систему канализации.

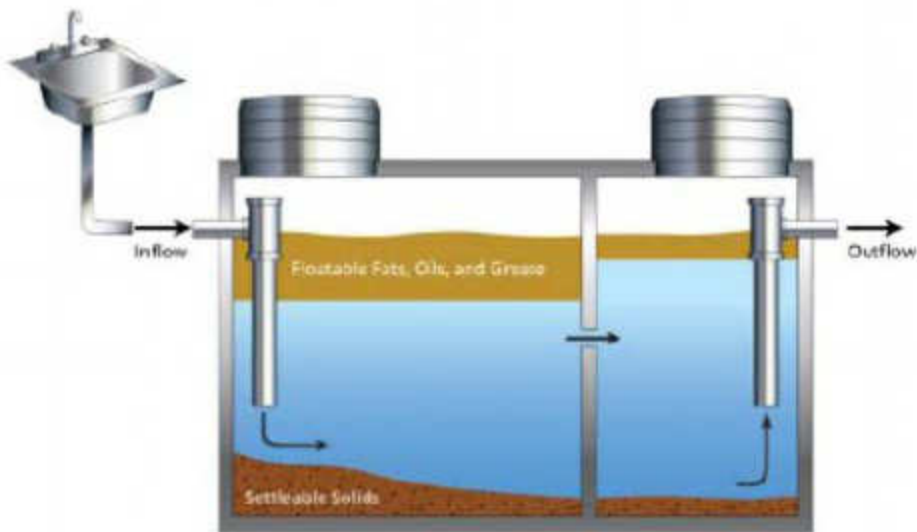




Проблемы жира уловителей.



- ❖ Стойкий неприятный запах от разлагающейся органики.
- ❖ Дорогая утилизация скапливающихся жиров.
- ❖ Постоянная блокировка жирами сливных коммуникаций. Дорогая механическая очистка.
- ❖ Превышение норм ПДК по жирам стоков предприятий. Большие штрафы.





Решение проблем жирословителей - BI-CHEM 250 FE Solupack.

❖ Решение проблем: - внесение в жирословитель **Bi-Chem 250 FE Solupack**.

Микроорганизмы препарата начинают размножаться и производить ферменты.

Ферменты, вырабатываемые бактериями препарата, расщепляют органику:

- ❖ **липаза** расщепляет жиры,
- ❖ **протеаза** расщепляет белки, (мясо и сыр).
- ❖ **амилаза** расщепляет крахмал, содержащийся в картофеле и хлебе.
- ❖ **целлюлаза** расщепляет растительные волокна, содержащиеся в овощах.

Результаты использования:

- ❖ Уменьшение количества осадка и пены.
- ❖ Снижение уровня неприятных запахов.
- ❖ Снижение частоты откачек жирословителя.
- ❖ Уменьшение размеров штрафов.
- ❖ Снижение расходов на обслуживание.





Пример применения: (жироловка ресторана)



День 1

- ❖ Наблюдается слой твердого жира на поверхности отстойника.
- ❖ Начинается еженедельное внесение Vi-Chem 250 FE Solupack.



День 21

- ❖ Слой жира значительно уменьшился, его структура стала рыхлой, освободилась поверхность воды.



. Vi-Chem 250 FE Solupack. Очистка жира уловителей (инструкция по применению)



- ❖ Пакет Solupack растворить в 10 л. теплой воды (20-35 градусов) без хлора, дать постоять 15-20 минут, перемешать, вылить в слив.
- ❖ Первичный посев : 4 пакета на 1 м³ жироловки.
- ❖ Регулярное применение : в слив мойки или трапа –см. таблицу ниже:



Количество посетителей в день	Применяемая доза
До 250	1 solupack в неделю
250 – 500	2 solupacks в неделю
Более 500	3 solupacks в неделю



Удаление пятен нефтепродуктов.



Deep Clean Outdoor

препарат для удаления пятен нефтепродуктов.



- ❖ Эффективное решение очистки асфальта, бетона, скальных поверхностей и почв от пятен нефтепродуктов.
- ❖ Экологически безопасен – не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду.
- ❖ Быстрое действие и продолжительный эффект от применения.
- ❖ При попадании в сливные коллекторы и канализацию удаляет из них нефтепродукты.
- ❖ Экономичен. Концентрированная формула. Низкий удельный расход.
- ❖ Обеспечивает выполнение экологических требований.



Deep Clean Outdoor - глубокая биологическая очистка.



Левая часть не обрабатывалась. Правая часть асфальта обработана раствором препарата **Deep Clean Outdoor**.



Пример применения (автосервис)





Пример применения

(ж/д транспорт)





Deep Clean Outdoor

(инструкция по применению).

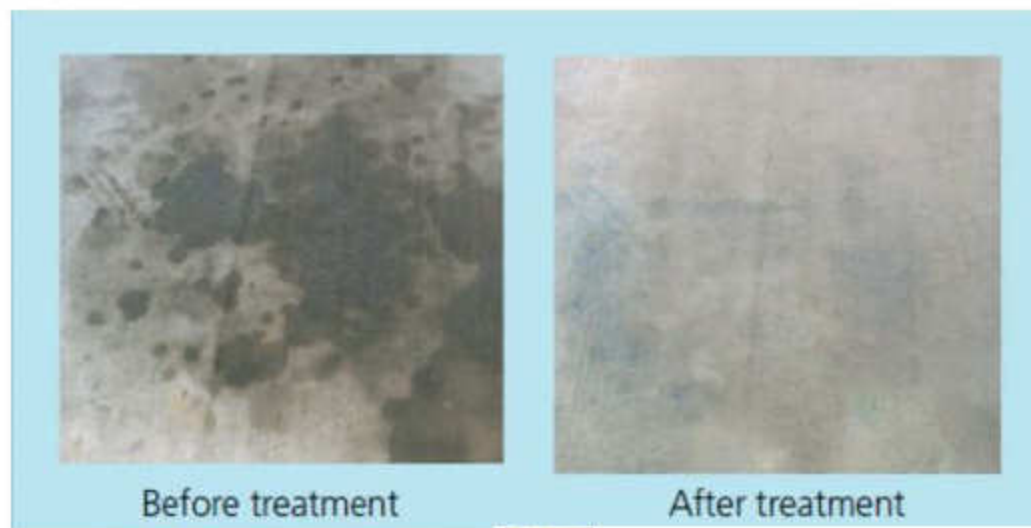


- ❖ **Deep Clean Outdoor** является концентрированным продуктом с завершённой рецептурой.
- ❖ **Для общей чистки:**
 - ❖ Приготовить раствор (186-250 мл. Deep Clean Outdoor на 1 л воды).
 - ❖ Обильно смочите обрабатываемую поверхность водой.
 - ❖ Распылите или вылейте раствор **Deep Clean Outdoor** на поверхность, подлежащую очистке и оставьте на 10-20 мин. Очистите поверхность с помощью жёсткой щётки или веника. Смойте водой.
- ❖ **Для устранения въевшихся(застарелых) пятен:**
 - ❖ Используйте концентрированный состав.
 - ❖ Оставьте препарат для воздействия на несколько часов, периодически поливая место обработки водой.



Область применения.

- ❖ Стоянки автотранспорта, парковочные комплексы, гаражи, заправочные комплексы, автосервисы и т. д.
- ❖ НПЗ, нефтехранилища, нефтеналивные терминалы, нефтепроводы.
- ❖ Машиностроительные заводы.
- ❖ Ж/д транспорт (депо, станции, ж/д пути)
- ❖ Морской транспорт.
- ❖ Авиационный транспорт.
- ❖ Проливы нефтепродуктов на дорогах и грунтах.





Контроль запаха



Химия запахов.

<i>Химия</i>	<i>Примеры</i>	<i>Типичный запах</i>
Сульфиды и меркаптаны	Сероводород, метилмеркаптан	Протухшие яйца, гниющие овощи
Амины	аммиак, этиламин, cadaverine	аммиачный, протухшая рыба или мясо, старая моча
Летучие жирные кислоты	масляная кислота, валерьяновая кислота	пот, прогоркшее масло
Альдегиды и кетоны	формалин, ацетон	фруктовый, прогорклый



Двухэтапное действие биопрепаратов по устранению запахов

❖ Первое

Быстродействующий нейтрализатор связывает компоненты образующие запахи, предотвращая их испарение и попадание в нос.

❖ Второе

Миллиарды селективно адаптированных микробов потребляют молекулы, вызывающие запах, преобразуя их в безопасные и не имеющие запаха воду и углекислый газ.

❖ Запахи сначала связываются, а затем разрушаются.



BI-CHEM FRESCHEN LB

препарат для устранения запахов (сухой)

- ❖ **Удобная упаковка** – пакетики (20 грамм)
- ❖ **Удобен в использовании** – при устранении запахов из емкостей и контейнеров.
- ❖ **Экономичен** (один пакетик в течение 30 дней устраняет запахи из емкости 20 л).
- ❖ Обладает приятным цитрусовым ароматом.
- ❖ **Экологически безопасен** для природы и человека.





Обслуживание септиков.



BI-CHEM CESCLEAN



- ❖ *Для устранения запахов и переработки отходов в загородных туалетах, выгребных ямах и септиках. Эффективно разлагает фекалии!*
- ❖ *Обеспечивает высокий уровень чистоты и комфорта!*
- ❖ **Способ применения:**
- ❖ *Используется из расчета -1 упаковка (60 гр.) на 2500 литров объема туалета (септика). Пакет растворяется в 8-10 литрах теплой (15-25°C) воды, отстаивается 20 минут и заливается в туалет. 1 пакетик – 1 месяц чистоты!*
- ❖ **Состав:** Микроорганизмы, ферменты, поверхностно-активные и вспомогательные вещества.
- ❖ **Преимущества:**
 - ❖ *Устраняет запах.*
 - ❖ *Эффективно разлагает твердый донный осадок в септике(выгребной яме).*
 - ❖ *Универсален (от септика до выгребной ямы)*
 - ❖ *Экономичен. Снижает в 3-4 раза необходимость в откачке донных отложений септика.*
 - ❖ *Продлевает срок службы септика и дренажных систем.*
- ❖ *Продукт Экологически безопасен (для окружающей среды, природы, животных и человека: Директива Европейского Совета 2000/54/ЕЕС.*



Как работает CESCLEAN



CO₂

Через 24 часа - исчезает запах

Через 48 часов - начинается разжижение

ЗА 1 МЕСЯЦ отходы сокращаются на 40%

2 недели - разжижено 40% массы

3 недели - разжижено 60% массы

4 недели - разжижено 80% массы

H₂O

Как работает CESCLEAN

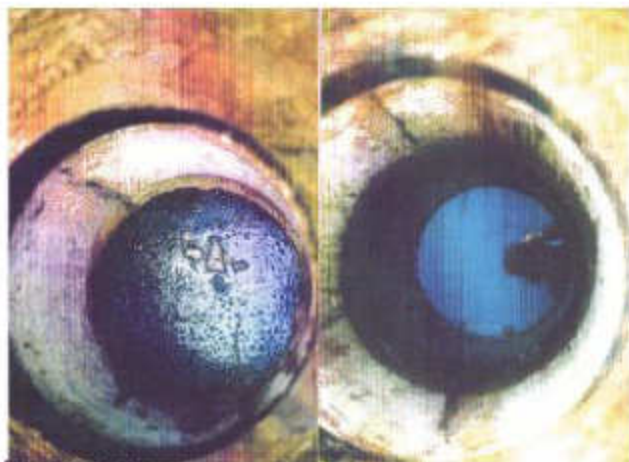


Обработка:

- ❖ Снижает поверхностную «пену» в среднем на 77%
- ❖ Более 40% уменьшение количества твердых донных отложений.
- ❖ Снижает уровень отложений в трубопроводах.

Преимущества

- ❖ Снижает в 3-4 раза количество необходимых откачек донных отложений септика.
- ❖ Устраняет неприятные запахи.
- ❖ Снижает расходы на обслуживание.
- ❖ Экологически безопасен.
- ❖ Продлевает срок службы септика и дренажных систем.





Результаты тестирования CESCLEAN для снижения объема донного осадка.

В цилиндре №1 – контрольная проба, без каких-либо изменений.

В цилиндре №2 – внесен 1 гр. «CESCLEAN».

В цилиндре №3 – внесены 2 гр. «CESCLEAN».

В цилиндре №4 – внесен 1 гр. «CESCLEAN», добавлена аэрация.

29.04.10.	№1	№2	№3	№4
	контрольный	+ 1 гр « <u>ces</u> clean»	+ 5 гр « <u>ces</u> clean»	+ 1 гр « <u>ces</u> clean» +аэрация
V ила	100мл	100мл	100мл	100мл
цвет	черный	черный	черный	черный
NH ₄ ⁺	6	6	6	6
прозр.	0	0	0	0

14.05.10.	№1	№2	№3	№4
V ила	60мл↑, 5мл↓	65мл↓	55мл↓	3↓
цвет	черный	черный	черный	коричневый
NH ₄ ⁺	12	36	60	25
прозр.	25 см (макс.)	2 см	2 см	2 см

❖ **ВЫВОД: Объем ила снизился с 60 мл до 3 мл.**

❖ **Снижение объема ила в 20 раз!**



BI-CHEM CESCLEAN

(инструкция по применению).

- ❖ Используется из расчета -1 пакетик (60 гр.) на 2500 литров объема туалета (септика) в месяц.
- ❖ Содержимое пакета растворить в 8 -10 литрах теплой (15-25°C) воды, без хлора. Перемешать.
- ❖ Дать отстояться 20 минут.
- ❖ Еще раз перемешать.
- ❖ Залить в туалет (септик).
- ❖ Следующее внесение через 30 дней!





Преимущества для наших покупателей.

- ❖ **ООО «ГИДРОТЕХНИКА-СМК»** поставляет био-продукты напрямую от производителя и **предлагает их по низким ценам** на Российском рынке.
- ❖ **Биопрепараты эффективны** там, где другие продукты не справляются с проблемой.
- ❖ **Быстро** воздействуют на загрязнения.
- ❖ Обеспечивают чистоту длительное время (**продолжительное действие**)
- ❖ **Продукты натуральные, не ГМО**, био разлагаемые, не токсичные, безопасные для человека и окружающей среды.
- ❖ **Не вызывают коррозии** и разрушения поверхностей.
- ❖ **Обеспечивают бесперебойную работу** оборудования и коммуникаций.
- ❖ **Снижают удельные расходы на обработку поверхностей.**
- ❖ **Экономичны** в применении - жидкие (поставляются в виде концентратов),

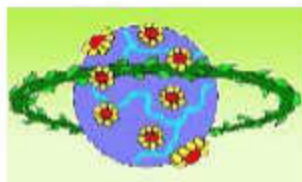


Заключение.

- ❖ **ООО «ГИДРОТЕХНИКА-СМК»**, предлагает Вашей компании сотрудничество в области освоения экономичных и эффективных чистящих и моющих средств нового поколения - биопрепаратов.
- ❖ Нами отработаны эффективные механизмы решения особо трудных практических задач - налажены прямые консультации с научно - техническим центром «Novozymes Biologicals» во Франции.
- ❖ Многим нашим клиентам биопрепараты позволили решить сложные экологические и производственные проблемы.
- ❖ Для многих наших клиентов, биопрепараты стали хорошим подспорьем в бизнесе, а иногда и базой для его активного развития.
- ❖ Специалисты нашей компании помогут освоить биопрепараты и окажут квалифицированную техническую поддержку.
- ❖ Ниже представлены партнеры нашей компании использующие биопрепараты, а также наша контактная информация.
- ❖ **Спасибо за внимание!**



Потребители нашей продукции:



КОМПЛЕКТ ЭКОЛОГИЯ





Контакты:

Менеджер по продажам и технической поддержке:

Коновалов Михаил Владимирович

Телефон: 8(343) 204-97-87, доб 214, vlad@uralget.ru

☎ (343) 204-97-87

ИНН 6670413822, КПП 667001001
620017, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Кислородная 7к, оф. 312
✉ 2049787@bk.ru 🌐 www.uralget.ru