



Эко-Каталист / Эко-Кат (Eco-Catalyst™ / Eco-Cat™)



Средство для ликвидации запахов и жировых загрязнений на предприятиях пищевой промышленности, в ресторанах и в супермаркетах

- Разрушает молекулярные связи органических загрязнений ЖМС (жиров, масел, смазок).
- Уменьшает содержание летучих органических соединений (ЛОС) и обеспечивает немедленное и значительное сокращение сильнейших запахов, в том числе сероводорода (H_2S) и устраняет условия, которые приводят к образованию запахов.
- Усиливает коренные (аборигенные) группы микробиологических популяций в обрабатываемой среде.
- Улучшает разложение органических отходов с помощью механизма бета-окисления, благодаря существенному улучшению в передаче газа через барьер мембраны пузырьков воздуха.
- Разлагает и предотвращает рост биологической пленки, что приводит к уменьшению условий, которые поддерживают образование септических пахучих газов.

Запахи и жиротложения в супермаркетах являются важнейшей проблемой, которая влияет на экологическую обстановку в помещениях, вызывают жалобы покупателей и приводят к штрафам от контролирующих санитарных органов.

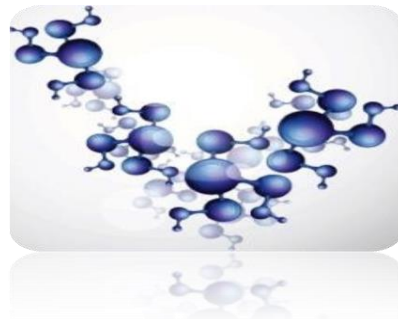
Эко-Каталист / Эко-Кат (Eco-Catalyst™ / Eco-Cat™), производимый компанией Bio-Organic Catalyst, Inc., США (БОК), представляет собой специально разработанную биоорганическую каталитическую композицию, которая ликвидирует запахи и жиры при контакте, при относительно низких затратах по сравнению с традиционными технологиями. Эко-Каталист более 20 лет успешно используется жилищно-коммунальными предприятиями и предприятиями пищевой промышленности, в том числе ресторанами и супермаркетами во многих странах мира, в том числе в России с 2015 года. Эко-Каталист обеспечивает превосходную возможность ликвидировать запахи и одновременно осуществить биологическое разложение отходов - источников образования

запахов, так что процесс ликвидации запахов и ликвидации жировых отложений в трубопроводах и на поверхностях происходит одновременно, обеспечивая синергетический эффект.

Механизм действия препарата Эко-Каталист основан на способности создавать «ультрамаленькие» микропузырьки и быть истинным биоорганическим катализатором.

Микропузырьки Эко-Каталист включают в себя как гидрофобные, так и гидрофильные элементы. Эти структурированные амфифильные молекулы притягиваются и реагируют при контакте с различными компонентами, участвующими в очистке отходов, влияя на:

- молекулярные структуры отходов;
- интенсивность очистки от органических отходов;
- окисление вредных газов;
- активный обмен кислорода;
- побочные продукты, образующиеся при разложении отходов (сульфиды, амины, меркаптаны, скатол и другие загрязняющие вещества).



Способность препарата Эко-Каталист растворять органические отходы является частью последовательного процесса, в котором липидные сложноэфирные связи мгновенно расщепляются с переводом их молекулярной структуры до глицерина и жирных кислот.

Глицерин растворяется в воде и легко разлагается. Насыщенные жирные кислоты, высвобождаемые из липидов, затем могут быть усвоены микроорганизмами или смыты, будучи неспособными к дальнейшим преобразованиям. Поэтому, при применении Эко-Каталист поверхности глубоко очищаются, устраняются жировые закупорки, предотвращается рост биологической пленки.

Устранение этих отходов и остатков, применявшихся ранее, химических чистящих препаратов, позволяет иметь чистые поверхности, которые потом гораздо легче поддерживать длительное время в санитарном состоянии, отвечающем стандартам безопасности.

Схематично работа препарата Эко-Каталист выглядит следующим образом:



Эко-Каталист разбивает клеточную структуру органических отходов, в результате чего происходит глубокая очистка, предотвращается рост биопленки и ликвидируются запахи.

- Окисляет вредные газы через перенос кислорода.
- Обеспечивает аэробные условия при сборе отходов.
- Мгновенная нейтрализация запахов при контакте.
- Один комбинированный препарат служит как для биологической очистки, так и для устранения запахов.



Запахи мгновенно нейтрализуются при контакте. Биопленка и отходы, которые вызывают запахи, удаляются. При этом обеспечиваются долгосрочный контроль запаха и оптимальные для здоровья условия.

Эко-Каталист позволяет устранить различные запахи, источниками которых являются:

➤ Сероводород ➤ Амины (рыбный запах) ➤ Аммиак ➤ Диамины	➤ Органические сульфиды (гнилая капуста) ➤ Летучие органические соединения ➤ Кетоны ➤ Меркаптаны
--	---

Преимущества препарата Эко-Каталист:

- ✓ Нетоксичный и безопасный для людей, животных, морских организмов и растений. На 100% поддается биологическому разложению.
- ✓ Никакие культивированные или специальные бактерии не вводятся в экосистему.
- ✓ Является негорючим препаратом.
- ✓ Устраняет неприятные запахи, связанные с органическими молекулами, присутствующими при естественном процессе разложения мясных и молочных отходов.
- ✓ Полностью совместим с большинством типов оборудования для его применения, и может легко наноситься вручную или с помощью напорных оросительных систем. Его применение не требует специального оборудования для обеспечения безопасности.

Рекомендации по применению препарата Эко-Каталист:

Ориентировочная норма расхода препарата Эко-Каталист составляет 15–20 мл товарного раствора на 1 м² поверхности полов, стен, раковин, разделочных столов, транспортеров, оборудования для разделки сыра, мяса и др. Препарат перед применением разбавляется водой.

- Очистка поверхностей: 30 миллилитров на 1 литр воды (разбавление в 30 раз).
- Мытье шваброй с ведром: 30 миллилитров на 2 литра воды (разбавление в 60 раз).

Для дозирования препарата можно использовать пенную насадку высокого давления, оснащенную ёмкостью до 1 литра. Пенные насадки такого типа используются на автомойках.



Под действием разряжения, создаваемого давлением воды, определенное количество препарата забирается из ёмкости и смешивается с водой, при этом происходит требуемая степень разбавления раствора препарата. При применении пенных насадок препарат Эко-Каталист рекомендуется разбавлять в 50–70 раз. После обильной обработки загрязненных жирами поверхностей разбавленным раствором препарата, производится мойка поверхностей водопроводной водой, и затем, при необходимости, производится обработка поверхностей дезинфектантом, также с применением пенной насадки.

Обработку препаратом Эко-Каталист можно проводить в конце рабочей смены ежедневно или с частотой, которую устанавливает персонал супермаркета.

В видео по ссылке приведена демонстрация применения биоорганического катализатора в секции разделки мяса супермаркета в США.

<https://www.youtube.com/watch?v=vw4DPgajvb4>

Применение препарата Эко-Каталист для обработки всех поверхностей полов производственных помещений также позволит держать жироловушки свободными от отложений, поскольку в них уже будет поступать вода от мойки, содержащая Эко-Каталист.

Возможно постоянное капельное дозирование Эко-Каталист непосредственно в мойки отделов молочной и мясной продукции супермаркетов.

Для очистки жироловушек, уже загрязненных жирами, можно проводить дозирование препарата непосредственно в жироловушку с разбавлением в 50 раз с применением диспенсера периодического действия (обработка производится автоматически по 6-10 мин каждые полчаса) или пенной насадки высокого давления.

Характеристики препарата Эко-Каталист:

Состав: Высококонцентрированные компоненты растительного и минерального происхождения с высокой степенью очистки и неионогенные поверхностно-активные вещества.

Максимальная и минимальная температура хранения: максимальная +55°C, минимальная +2°C.

Оптимальная температура хранения: от 25 °C до 40 °C, без наблюдаемых химических изменений или разделения фаз.

Горючесть: Нет.

Срок хранения: 2 года.

Вентиляция: не требуется.

Защита органов дыхания: не требуется.

Внимание: Персоналу рекомендуется выполнять общепринятые требования техники безопасности: применение защитных очков и резиновых перчаток.

Упаковка: Канистры по 2,5 галлона (9,45 литров); бочки по 55 галлонов (208 литров); 1 м³ тоты (еврокубы) по 275 галлонов (1040 литров).