

Арт Лайф



XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва**

online & offline

Скильсарова Ирина Дмитриевна

Врач-иммунодиетолог, бактериолог, нутрициолог

**КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ ПОДХОД – МОЮЩИЕ
СРЕДСТВА НЕУВІО**

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



**"Организм человека – это
мощный, но невероятно хрупкий
механизм"**

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

История возникновения моющих средств



- **Первое моющее средство** было получено около 5000 лет назад
- **Первое мыло** изготавливалось ещё во времена древних цивилизаций примерно около 2500
- **Первые современные моющие средства** были созданы в Германии в 1916 г. (Фриц Понтер СМС для промышленности)
- **С 30-х годов двадцатого века** началось активное применение химических моющих средств в быту

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Синтетические моющие средства

Классификация, назначение, состав



Синтетические моющие средства (СМС) — это составы на основе нескольких компонентов, которые применяются в водных растворах для удаления с разных поверхностей всевозможных видов загрязнения.

Подразделяются на бытовые и технические.

Бытовые чаще всего используются для:

- ✓ для мытья твердых поверхностей
- ✓ для стирки белья
- ✓ для мытья посуды (вручную или в посудомоечных машинах)
- ✓ для очистки кафеля и санфаянса

Товарная форма:

- ✓ Жидкие
- ✓ Порошки
- ✓ Пастообразные
- ✓ Кусковые

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Состав синтетических моющих средств



- ✓ Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- ✓ Отдушки
- ✓ Красители
- ✓ Консерванты
- ✓ Загустители
- ✓ Функциональные добавки (отбеливающие вещества, абразивные частицы, дезинфицирующие вещества и т.п.)

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Поверхностно-активные вещества



ПАВ нужны для того, чтобы ослабить связи грязи и поверхности и смыть эту грязь с помощью водного раствора.

ПАВ – это органические соединения, молекулы которых имеют в своём составе полярную часть - **гидрофильный компонент** и неполярную часть – **гидрофобный компонент**.

Своим **гидрофобным хвостом** частичка ПАВ взаимодействует с молекулами загрязнения (как правило, имеющего жирную, т.е. гидрофобную природу), а при помощи своей **полярной группы (гидрофильной)** связывается с полярной молекулой воды. Таким образом **молекула ПАВ цепляется к частице грязи и как бы отрывает ее, смываясь вместе с грязной водой с поверхности.**

Поверхностно-активные вещества делят на 4 класса:

- ✓ Анионактивные
- ✓ Катионоактивные
- ✓ Амфотерные
- ✓ Неионогенные

* Анионоактивные и Амфотерные ПАВ считаются наиболее эффективными для удаления загрязнений, поэтому широко распространены и являются основной составной частью синтетических моющих средств.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Возможный вред применении синтетических моющих средств



- Остатки средств бытовой химии могут оставаться на поверхностях рук, посуды, одежде и существует большая вероятность попадания химических реагентов в организм человека и вызывать интоксикацию.
- При стирке натуральных тканей химикаты хорошо оседают в волокнах ткани и не удаляются при многократном использовании воды ручным способом (10 раз) и в стиральных машинах (4 раза). При мытье посуды остается пленка на поверхности, которая с пищей попадает в желудочно-кишечный тракт. Было показано, за год человек съедает от 250 до 500 мл. моющих средств.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Возможный вред применении синтетических моющих средств



- В 1984 году ученые Московского НИИ общей и коммунальной гигиены им. А.Н. Сысина в токсикологическом эксперименте выявили кожно-раздражающее, сенсибилизирующее и общерезорбтивное действие ряда ПАВ и СМС.
- Научное экспериментальное исследование по изучению влияния анионных(АПАВ), неанионных ПАВ (НАПАВ) и СМС («Лотос», «Ассоль», «Эра», «Славутич») на иммунную систему человека и оценки степени этого эффекта было проведено в 1987 году в Киевском НИИ общей и коммунальной гигиены им. А.Н. Марзеева с применением математической модели на морских свинках при помощи накожных аппликаций. Полученные результаты показали изменения иммунного статуса лабораторных животных после поступления их в организм через кожу. Степень выраженности реакций ассоциировала с величиной испытуемых доз, отмечали аллергенное и аутоаллергенное действие.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Возможный вред применении синтетических моющих средств



- В настоящее время врачи интегральной и превентивной медицины предполагают, что СМС и ПАВ могут служить патогенетической причиной в развитии аутоиммунных заболеваний (АИЗ) (Е.Божьев, 2022г.). Человек с пищей постоянно получает химические растворители жира, которые попадая внутрь, не разлагаются, а растворяют жиры внутри организма, что приводит к нарушению целостности и функции клеток и что является пусковым механизмом развития АИЗ, особенно на фоне имеющих факторов риска, таких как: употребление антибиотиков, НПВП, антидепрессантов, КОК, неправильное питание, пищевая непереносимость, наличия ожирения, нарушения микробиоты кишечника, различные инфекции, хронические заболевания, длительные стрессы и т.д

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Возможный вред применении синтетических моющих средств



- По данным немецкого ученого, врача К.Бибера детергенты разрушают клеточные и митохондриальные мембраны. Состояние мембран определяет здоровье всего организма. Негативное влияние на мембраны клеток равно нарушению функций митохондрий, мозга, вегетативной нервной системы, печени, почек, слизистых оболочек, вызывает воспалительные и дегенеративные процессы, преждевременное старение, синдром хронической усталости, физическая слабость, бессонница, перепады настроения, депрессии, неврологические заболевания, АИЗ. Было отмечено влияние детергентов на слизистую оболочку ЖКТ, где 90% слизистой состоит из липидов. Мишенью детергентов является и микробиом кишечника.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Возможный вред применении синтетических моющих средств



- Исследование по оценке негативного действия СМС и ополаскивателя для бытовых и профессиональных посудомоечных машин на культуре клеток Caco-2, выращенных invitro, показало повреждение эпителиального барьера кишечника («Моющие средства и ополаскиватели для посудомоечных машин», медицинский портал MEDACH, 18.01.2023). Существующий технологический процесс мытья посуды в машине не позволяет полностью удалить моющее средство и ополаскиватель с ее поверхности. Результаты исследований показали небольшие следы моющего средства, используемого в посудомоечных машинах на вымытой и готовой к использованию посуде, что потенциально может привести к цитотоксическому эффекту и может повредить эпителиальный барьер кишечника, далее привести к системному воспалению, аллергическим, аутоиммунным и метаболическим заболеваниям, рост которых наблюдается в последние десятилетия в промышленно развитых странах.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



**Синтетические моющие средства
в настоящее время является тем химическим
реагентом, с которым человек постоянно
контактирует в быту и на работе возможные
негативные последствия их применения служат
основанием привлечения внимания ученых,
гигиенистов и практических врачей к данной
проблеме.**

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

HEYBIO



HEYBIO — это современные средства бытовой химии на растительной основе с использованием высокотехнологичных безопасных ингредиентов. Содержат биотехнологичные компоненты, которые значительно отличают их от обычных СМС.

- ✓ **Безопасность** — безопасные компоненты на растительной основе
- ✓ **Экологичность** — биоразлагаемые компоненты не вредят окружающей среде
- ✓ **Дерматологическая мягкость**
- ✓ **Экономичность** — концентрированные формы
- ✓ **Компактная упаковка**
- ✓ **Высокотехнологичные компоненты направленного действия**

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

HEYBIO



- Они безопасны для чувствительной кожи имеют минимальный риск аллергической реакции
- НЕ СОДЕРЖАТ хлора, спирта, сульфатов, аммония, отбеливателя, парабенов, агрессивных химических компонентов, искусственных красителей и ароматизаторов
- Безопасны для детей и домашних животных.
- В отличие от дезинфицирующих средств для уборки дома, средства **HEYBIO** подавляют рост патогенных бактерий, не влияя при этом на дружественную нам микрофлору, естественным путем сохраняют благоприятный микробный баланс в организме.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Преимущества моющих средств с биотехнологическими компонентами



- являются полностью натуральными, полученными с помощью полезных микроорганизмов
- способствуют антибактериальному действию, уничтожению аллергенных микроорганизмов
- способствуют устранению неприятного запаха с одежды и белья, посуды и других поверхностей
- усиливают эффективность моющих компонентов продукта
- не раздражают кожу рук, регулируют кожный микробиом.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Фильтраты пробиотических бактерий



Фильтраты пробиотических бактерий – метаболиты микроорганизмов в максимально сохранном виде, отделенные от жизнеспособных бактерий и компонентов клеточной стенки. **Метафильтраты бактерий** преимущественно повторяют функции и свойства живых пробиотиков - ингибирование (замедление роста) патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

Преимущества:

- ✓ Не содержат жизнеспособных бактерий;
- ✓ Максимально безопасны, даже для потребителей со скомпроментированной иммунной системой;
- ✓ Обеспечивают высокую ферментативную активность итогового продукта
- ✓ Обеспечивают сохранность противомикробных пептидов – бактериоцинов.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Фильтраты пробиотических бактерий



- **Фильтрат *Lactobacillus acidophilu*** обладает выраженной протеолитической активностью –содержит ряд ферментов, обладающих повышенной способностью к расщеплению белков, и способен принимать участие в пищеварении, накапливает значительное количество лизоцима (естественного антибактериального агента), а также содержит молочную кислоту, которая подавляет рост патогенной и условно-патогенных бактерий (УПБ), бактериоцины и другие противомикробные вещества.
- **Фильтрат *Lactobacillus casei*** обладает ингибирующей активностью по отношению к золотистому стафилококку, имеет антагонистическую активность по отношению к мультирезистентной «больничной» *Shigella flexneri*.
- **Фильтрат *Lactococcus lactis*** - содержит молочную кислоту-противобактериальное действие, оказывает защитный эффект на барьерные функции кишечника.
-

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Концентрированное средство для стирки **HEYBIO**



XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Концентрированное средство для стирки **HEYBIO**



- **Безопасные и биоразлагаемые ПАВ** на растительной основе из кокоса обладают сильными очищающими свойствами, эффективно удаляют загрязнения, безопасны для окружающей среды, не вредят микрофлоре локальных очистных сооружений хозяйственных стоков (септиков) т.к. не оказывают отрицательного влияния на бактерии, ферментирующие органическую составляющую хозяйственно-бытовых стоков.
- **Энзимы** в составе средства способны расщеплять молекулы различных загрязнений, а натуральное происхождение делает их безопасными для человека. Каждый тип ферментов предназначен для воздействия на определенный тип загрязнений: протеаза, липаза, амилаза.
- **Метафилтраты** – также содержат широкий спектр ферментов. Комбинация видов и штаммов в составе средств бытовой химии «HEYBIO» обусловлена их **синергетическими свойствами** и направлена на **поддержание естественной микрофлоры**.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Концентрированное средство для стирки **HEYBIO**



- Средство для стирки хорошо **удаляет все запахи**. Содержит **парфюмированные компоненты из эфирных масел**, а не синтетические ароматизаторы!
- Концентрированное средство для стирки «HEYBIO» предназначено для изделий из хлопчатобумажных, льняных, синтетических тканей и тканей из смешанных волокон в стиральных машинах любого типа и ручной стирки, максимально эффективно и безопасно удаляет загрязнения с тканевых изделий. **Средство быстро и полностью смывается водой при полоскании и не остается на ткани.**

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Концентрированное средство для стирки **HEYBIO**



Форма - ультраконцентрат, который повышает экономичность: два нажатия (доза на 1 ручную стирку). Концентрат 500 мл. рассчитан на 30 ручных стирок. Автомат- 4 нажатия -25 мл на 20 стирок при полной загрузки стиральной машины - 6 кг. Но количество препарата может быть изменено в зависимости от степени загрязнения или от количества, загруженного в стиральную машину белья.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Кондиционер для белья концентрированный HEYBIO



XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Кондиционер для белья концентрированный **HEUVIO**



- **Натуральные экстракты хлопка и кашемира** смягчают волокна ткани и способствуют легкости глажки.
- **Пуллулан** - это растительный полисахарид (биополимер), получаемый биотехнологическим путем из крахмала посредством гриба *Aureobasidium pullulans*. Совместно с Метафильтратом Субтизим обеспечивает защиту естественной микрофлоры.
- **Метафильтрат Субтизим** обуславливает бактерицидное и бактериостатическое действие на патогенные, условно-патогенные бактерии и грибы, не влияя при этом на полезную микрофлору.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Метафилтрат Субтизим



СУБТИЗИМ – метафилтрат *Bacillus subtilis* (3 штамма). Они обуславливают бактерицидное и бактериостатическое действие на патогенные, условно-патогенные бактерии и грибы, не влияя при этом на полезную микрофлору.

- Кондиционер НВ создает на выстиранной ткани тонкую пленку из метабитиков.
- Известно, что в патогенезе непищевой аллергии огромное значение имеет дефицит бактерий микробиотического ядра, что неизбежно приводит к росту УПБ и грибов. Так дефицит бифидобактерий у детей первого года жизни провоцирует большие риски развития аллергии, проявляющейся, прежде всего, в виде атопического дерматита.

Учитывая, что моющие средства НВ обладают бактерицидным и бактериостатическим действием без нарушения нормальной микрофлоры, создают благоприятные условия для роста дружественных бактерий, замена обычных моющих средств на НВ можно рассматривать, как первая ступень профилактики аллергий.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Концентрированный гель для мытья посуды, овощей и фруктов **HEYBIO**



XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Концентрированный гель для мытья посуды, овощей и фруктов HEYBIO



Гель для мытья посуды соответствует самым высоким стандартам качества и безопасности для здоровья всей семьи:

- ✓ Безопасные поверхностно-активные вещества эффективно удаляют загрязнения, полностью смывается водой и не остается на поверхности.
- ✓ Средство полностью смывается водой
- ✓ Содержит компоненты которые бережно ухаживают за кожей рук
- ✓ Эфирное масло климентина, которое придает средству свежий цитрусовый аромат.
- ✓ Благодаря безопасным ПАВ смывает загрязнения, включая яйца гельминтов с поверхности.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Концентрированный гель для мытья посуды, овощей и фруктов **HEYBIO**



- ✓ Содержит активные компоненты для защиты кожи рук.
- ✓ Глицерин создает на поверхности эпидермиса пленку, укрепляя и восстанавливая гидролипидный слой.
- ✓ Пантенол (Провитамин B5) стимулирует регенерацию кожи, поддерживает оптимальный уровень увлажненности кожи.
- ✓ Аллантоин успокаивает, снимает раздражение, смягчает, увлажняет, устраняет сухость и шелушения, способствует обновлению эпидермиса. Аллантоин помогает заживлять мелкие ранки, порезы и трещинки, восстанавливать барьерные свойства кожи.
- ✓ Токоферола ацетат (Витамин E) – природный антиоксидант, способствует процессам регенерации и обновления верхних слоев эпидермиса.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Универсальный концентрат для мытья твердых поверхностей **HEYBIO**



XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Универсальный концентрат для мытья твердых поверхностей **НЕУВИО**



- ✓ Облегчает процесс уборки,
- ✓ Удаляет стойкие загрязнения,
- ✓ Не оставляет разводов на поверхности.
- ✓ Антистатический эффект
- ✓ Поддерживает здоровую микрофлору

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Преимущества средств **HEUVIO**



Очистка и гигиена, с удалением бактерий и биопленок не только с гладких поверхностей, но из пор и различных шероховатостей, где бактерии образуют стойкие биопленки. Ведь грязь прежде всего имеет органическое происхождение, она представляет собой слоеный пирог из бактерий, грибов и биопленок. Препараты, содержащие натуральные ферменты, входящие в состав НВ не только убивают вредные бактерии, но и растворяют биопленки, причем делают это не нанося никого вреда ни вещам, ни организму, ни экологии! Все это человек может оценить, но не сразу, а только со временем.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

Преимущества средств НЕУВИО



Учитывая перечисленные функциональные возможности
моющих средств НВ, их безопасность, можно рассматривать
данные средства, как средства превентивной медицины,
которые благодаря пробиотическим метафилтратам
снижают нагрузку на иммунную систему, способствуют
защите и укреплению иммунной системы организма,
снижают риски развития воспалительных, инфекционных,
аллергических и аутоиммунных процессов в организме.
Моющие средства НВ способствует сохранению здоровья
и продолжительности жизни.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

НЕУВІО



- Все средства соответствуют единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору, которые утверждены Решением таможенного союза от 28 мая 2010 г. №299.
- Санитарно-гигиеническая оценка товаров бытовой химии проводится в целях подтверждения безопасности продукции. Имеются: Свидетельства о государственной регистрации на основании соответствия этим требованиям, протоколы лабораторных и токсикологических исследований.

XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



«Болезни легче предупредить, чем лечить»

Гиппократ



XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва**

online & offline

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Арт Лайф