


amrita

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ *amrita*

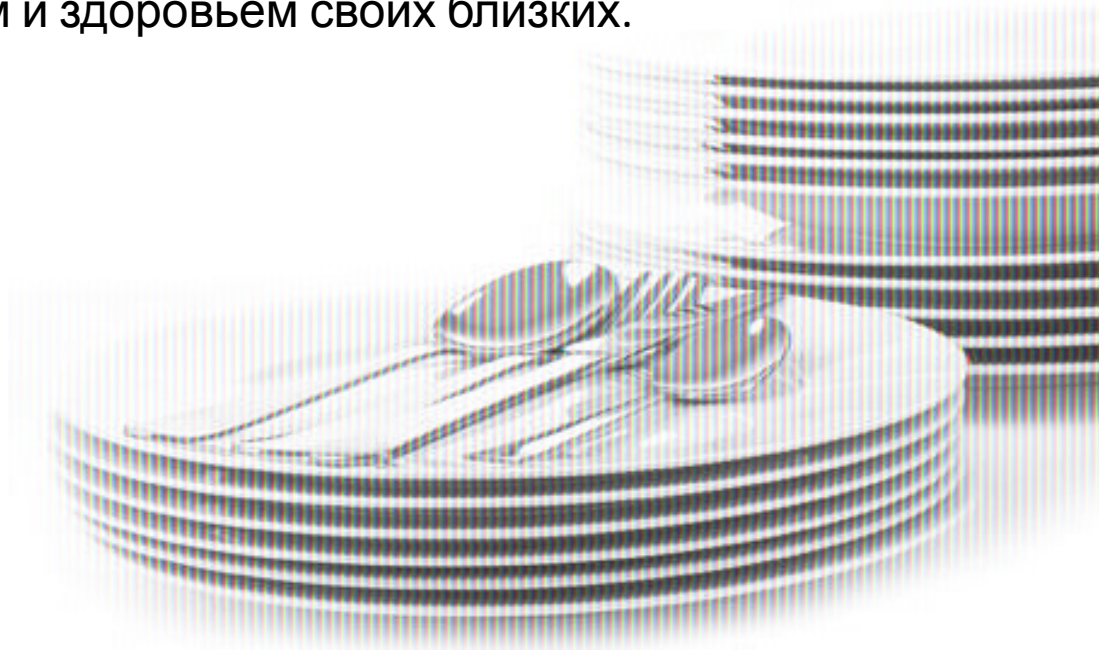


АКТУАЛЬНОСТЬ

Мытье посуды - ежедневное занятие каждой хозяйки. И для этого большинство из нас использует **синтетические моющие средства**, которые позволяют нам быстро и легко отмыть жир и грязь. Однако, все ли из нас знают, чем мы жертвуем ради быстроты и легкости при мытье посуды? А жертвуем мы своим здоровьем и здоровьем своих близких.

СТАТИСТИКА

- В течение года мы выпиваем около полулитра **жидкого моющего средства**;
- Для полного удаления с посуды синтетических компонентов нужно порядка **10 литров воды** на одну тарелку;

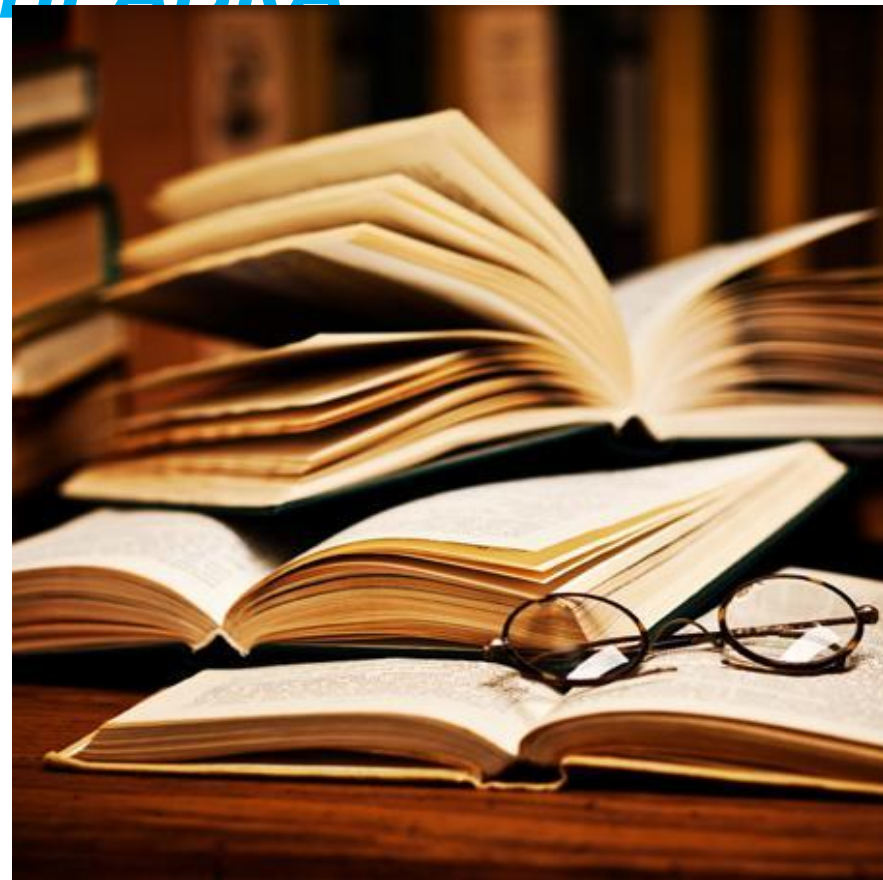


ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Самое простое моющее средство было получено на Ближнем Востоке более 5 000 лет назад, когда над костром жарили мясо, и жир стек на золу, обладающую щелочными свойствами. Взяв в руки горсть этого простейшего мыла, древний человек обнаружил, что оно легко растворяется в воде и смывается вместе с грязью.

Позже стали использовать воловью желчь, растительные настойки.

Первое синтетическое моющее средство появилось только в 1916 году благодаря немецкому химику Фрицу Понтеру.



ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИНТЕТИЧЕСКОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА (СМС):

- **Синтетические ПАВ (поверхностно-активные вещества)**

– смачивают загрязненную поверхность моющим раствором, ослабляют связи между загрязнениями и поверхностью.

Синтетические ПАВ различают: ионногенные (аннионные, катионные, амфолитные) и неионногенные.

Ионногенные ПАВ получают из продуктов нефтепереработки, поэтому они оказывают сильное негативное влияние на здоровье человека и на окружающую среду.

Неионногенные ПАВ получают синтетическим путем либо в результате переработки натуральных продуктов. В первом случае неионногенные ПАВ оказывают негативное влияние на здоровье человека. Во втором случае неионногенные ПАВ обладают 100% биоразлагаемостью в природе и не влияют на здоровье человека («зеленые» неионногенные ПАВ).

- **Фосфаты** – усиливают действие ПАВ.
- **Щелочи/кислоты** – способствуют повышению/понижению уровня pH в моющем растворе, усиливая эффективность удаления жирового загрязнения.
- **Хлор** – отбеливает, дезинфицирует.
- **Отдушка** – перебивает неприятный запах синтетических ПАВ.



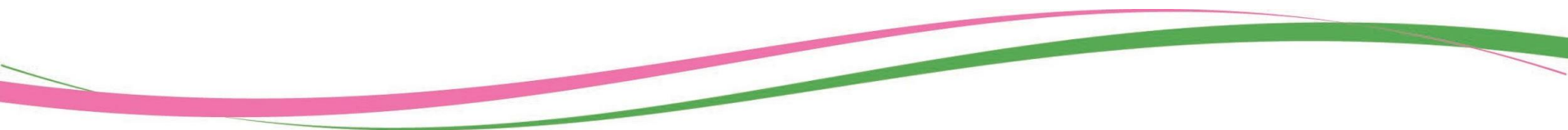
НЕДОСТАТКИ СИНТЕТИЧЕСКОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА

(СМС)

Синтетические ПАВ (особенно ионногенные)	Встраиваются в липидный слой клеточных мембран, образуют поры, через которые внутрь клеток попадают вредные вещества. В результате – нарушается обмен веществ в организме, ослабевает иммунитет, появляются аллергические реакции, поражается мозг, почки, ЖКТ.
Фосфаты	Усиливают негативное действие ПАВ. Стимулируют чрезмерный рост синезеленых водорослей в верхних слоях гидросферы, что приводит к гибели водоемов, нарушается водный баланс в природе. Всего 1 грамм фосфата стимулирует образование 5-10 кг водорослей!
Кислоты и/или щелочи	Разрушают клеточные мембраны, тем самым нарушают обмен веществ, вызывают дерматиты, аллергии, нарушают местный иммунитет кожи и слизистых.
Хлор	Благодаря своей летучести легко взаимодействует с органическими веществами, образуя токсины, что является причиной заболеваний сердечно-сосудистой системы, способствует появлению гипертонии, атеросклероза, анемии, аллергических реакций. Хлор разрушает белки, отрицательно влияет на волосы и кожу, повышает риск онкологических заболеваний.
Отдушка	Вызывает аллергии.

ЭКОЛОГИЧНОЕ МЫТЬЕ ПОСУДЫ

Используйте для мытья посуды средства, не содержащие опасных синтетических компонентов




amrita
Жизнь прекрасна!



ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ *amrita*

**Безопасное, эффективное,
экономное**

- *Безопасное для здоровья человека и окружающей среды;*
- *Инновационная формула эффективна даже в холодной воде;*
- *Концентрат.*

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ amrita: активная формула



- **Кокамидопропилбетаин – 5-15%**
 - **Кокамид – до 5 %**
- **Алкилполиглизкозид – 5-15%**
 - **Вода**
 - **Глицерин**
 - **Натрия хлорид**
 - **Ароматизатор**

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ *amrita*

- **Кокамидопропилбетаин – 5-15% (Cocamidopropyl Betaine) - $C_{19}H_{38}N_2O_3$.**
«Зеленые ПАВ», полученные из кокосового масла (производное кокамида и глицин бетаина), которые используются в шампунях и других пеномоющих средствах. Уменьшают раздражающее действие других ПАВ. **Кокамидопропилбетаин был признан в 2004 году американским Обществом контактного дерматита, как гипоаллергенный продукт.**
- **Кокамид – до 5 % (Cocamide) -** мягкие «зеленые ПАВ», полученные из кокосового масла (производное кокосового масла и диэтиламина), которые используют как основной компонент детской косметики. **Гипоаллергенный компонент.**
- **Алкилполиглизозид – 5-15% - (Alcylpolyglycoside) - $R(C_6H_{10}O_5)_xH$ -** «зеленые ПАВ», полученные из сахарозы. Обладают хорошей моющей способностью, дезинфицируют, мягко действуют на кожу и ослабляют раздражающее действие других ПАВ, используются в составе косметики и моющих средств. **Полностью безопасны для человека и окружающей среды.**
- **Вода – (Aqua) - H_2O –** используется специальная очищенная и смягченная вода.
- **Глицерин (Glycerin) - $C_3H_5(OH)_3$ –** натуральный компонент, полученный из кокосового масла. Усиливает моющую способность средства, обладает противомикробным действием, увлажняет и защищает кожу рук.
- **Натрия хлорид – (Sodium Chloride) – $NaCl$ -** соль пищевая. Используется в моющих средствах в качестве электролита - усиливает моющие свойства ПАВов, поддерживает необходимый уровень pH моющего раствора.
- **Ароматизатор – пищевой ароматизатор «Дюшез 109» -** придает приятный яблочно-

ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ amrita: основные свойства

- **Содержит безопасные** для Вашего здоровья **ПАВ**, изготовленные на основе сахарозы и кокосового масла;
- **Не содержит хлора**, поэтому не вызывает аллергии и не раздражает кожу рук;
- Обладает высокой моющей способностью даже в холодной воде, **легко удаляет с посуды любые загрязнения**;
- **Концентрированное средство** позволит Вам сэкономить Ваш семейный бюджет и время;
- Уникальная формула **содержит биоразлагаемые компоненты**, поэтому Вы заботитесь еще и об окружающей среде.



ЭКОСРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ: особенности применения

Ручной режим

Вариант №1. Нанести 1-2 капли экосредства на губку, вспенить под слабой струей воды, очистить загрязненную поверхность посуды, хорошо смыть средство с поверхности посуды.

Вариант №2. Развести 5 г (1 ч.л.) экосредства в 1 л воды, перемешать, использовать в качестве мыльного раствора по мере необходимости, хорошо смыть средство с поверхности посуды.

Автоматический режим

Использовать концентрированное или разведенное средство (в зависимости от степени загрязнения) согласно инструкции к посудомоечной машине.



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**

