



Бытовая «не химия»

Лектор: Воронова Надежда Сергеевна

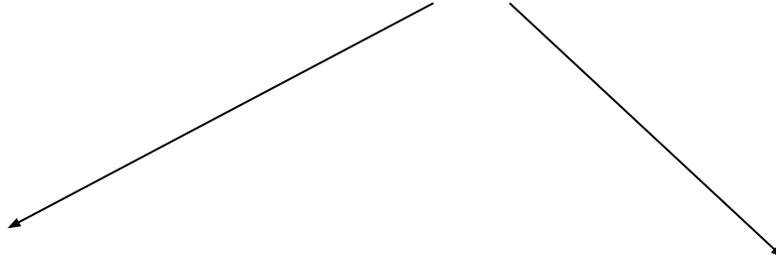
- врач-педиатр, кардиоревматолог;
- Эксперт в области натурального ухода за собой;
- Автор органической косметики



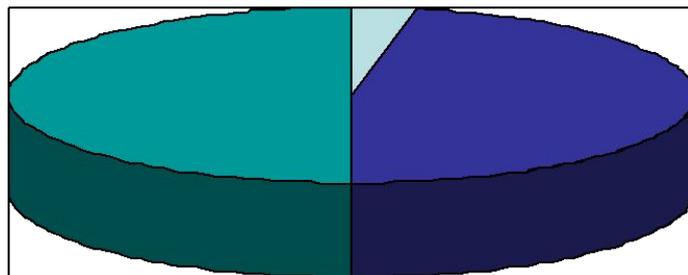
Бытовая «не химия»

- Рассмотрим влияние бытовой химии на организм человека и окружающую среду;
- Выделим вредные компоненты в составе средств по уходу за домом;
- Научимся определять моющие средства с безопасным составом;
- Рассмотрим варианты натуральных и экологически безопасных средств бытовой химии для дома.

«Плохая химия»



Варианты выбора бытовой химии



- Тщательно выбирают
- Знают, но не используют
- Всё равно

Вещества и их влияние

Вещество	Продукт	Влияние
Анионные ПАВ	Стиральный порошок	Плохо вымываются из тканей при полоскании, всасываясь через поры – проникают в организм, где способны накапливаться в организме вызывают нарушения иммунитета, аллергию, поражение мозга, печени, почек, легких. Допустимо содержание не более 2-5%

<p>Фосфаты (триполифосфат натрия)</p>	<p>Стиральный порошок</p>	<p>Усиливают токсические свойства А-ПАВ, нарушают кислотно-щелочной баланс, вызывая дерматологические заболевания. Кроме того, через контакт с кожей они проникают в кровь, изменяют содержание в ней гемоглобина, плотность сыворотки крови, содержание белка. Нарушается функционирование организма в целом, почек, печени, скелетных мышц, как следствие возникают тяжелые отравления, обменные процессы нарушаются, обостряются хронические заболевания.</p>
<p>Цеолиты (синтетические)</p>	<p>Стиральный порошок (как замена фосфатов)</p>	<p>повышают уровень А-ПАВ в порошке в 3 раза.</p>

Оптический отбеливатель	Стиральный порошок, отбеливатель	Не вымывается из ткани, создает постоянное токсическое воздействие на организм.
Хлор (Chlorine) и его соединения (гипохлорит натрия)	отбеливатели, средства для мытья посуды, раковин и др., дезинфицирующие средства	Оказывает негативное влияние на волосы, ногти, кожный покров и слизистые оболочки, оказывает раздражающее действие на органы дыхания, вплоть до остановки, при длительном воздействии - БА. Аллергии, вплоть до бронхиальной астмы
Аммиак (Ammonia)	отбеливатели, средства для мытья посуды, раковин и др., средства для очистки стекол, полироли	Раздражающее действие на органы дыхания, раздражает кожу.

Метоксихлор (Methoxychlor), Хлоргидрокарбонат (chlorinated hydrocarbon), Дихлорбензол (p-dichlorobenzene), Нафталин (naphthalene)	Освежитель для воздуха	Угнетают центральную нервную систему
Диэтаноламин (Diethanolamine)	Средства для мытья посуды, раковины и др	Может негативно влиять на печень
Нитробензол (Nitrobenzolum, нитробензин, нитробензен)	Полироли для мебели и полов	Является причиной ВПР у детей, вызывает онкологические заболевания, рвоту, одышку, обесцвечивание кожи.

<p>Формальдегид (Formaldehyde) methanal, oxymethylene, methylene oxide, oxomethane, methylaldehyde</p>	<p>Может использоваться как консервант в разные косметических продуктах в средствах для мытья посуды, чистки ковров</p>	<p>канцероген, вызывает раздражение дыхательных путей, кожи, глаз, горла</p>
<p>Фенолы (Phenol)</p>	<p>в качестве бактерицидных добавок</p>	<p>Малое количество, попавшее на кожу, может вызвать воспаление, шелушение, ожог, сыпь; попавшее внутрь - может стать причиной обморока, конвульсий, холодного пота, комы вплоть до летального исхода</p>
<p>Крезол (Cresol)</p>	<p>в качестве бактерицидных добавок</p>	<p>Негативно влияет на печень, почки, поджелудочную железу и центральную нервную систему</p>

<p>Парафин (Paraffinum Liquidum), Вазелин (Oleum vaselini), Минеральное масло (Mineral oil)</p>	<p>Промышленное мыло, в том числе детское (шампуни, гели для душа, крема и др.)</p>	<p>Техническое масло! Производное нефтехимии. Образует плёнку на коже, пересушивая её, приводя к трещинам, раздражению и повышенной чувствительности; кожа истончается и быстрее стареет; закупоривая поры, вызывает образование угрей и сыпей; задерживает в коже токсины, отходы и продукты жизнедеятельности. Препятствует проникновению кислорода в организм.</p>
<p>Лаурил сульфат (Sodium lauryl sulfate или SLS)</p>	<p>Шампуни, пенки для умывания, бальзамы, зубные пасты, пены для ванн, гели и жидкие мыла, промышленные мыла, в том числе для детей</p>	<p>Раздражающее действие на кожу головы и глаз, выпадение волос, аллергические реакции, интоксикация печени и ЖКТ, канцероген (максимальное раздражающее действие при дозировке более 2%)</p>

<p>Лаурет сульфат (Sodium laureth sulfate)</p>	<p>Шампуни, пенки для умывания, бальзамы, зубные пасты, пены для ванн, гели и жидкие мыла, промышленные мыла, в том числе для детей</p>	<p>Раздражающее действие на кожу головы и глаз, аллергические реакции</p>
<p>Формалин* (DMDM Hydantoin)</p> <p>*часто вместо свободного формалина в добавляют вещества, которые выделяют формалин, такие как 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, imidazolidinyl urea, methenamine, Quaternium-15, DMDM hydantoin, diazolidinyl urea, sodium hydroxymethyl glycinate, benzylhemiformal.</p>	<p>гели для душа, жидкое мыло, шампуни, средства для мытья посуды</p>	<p>Проникает через кожу, канцероген</p>

Силиконы (диметикон, циклометикон)	шампуни, кондиционеры	Силиконовая «капсула» препятствует проникновению в кожу головы и волосы питательных веществ и витаминов. Это нарушает естественные обменные процессы, мешает нормальной циркуляции кислорода и крови.
Хлороформ	ополаскиватель для белья	является канцерогенным нейротоксином, а вдыхание его паров может привести к потере сознания, тошноте, головной боли, рвоте, головокружению и сонливости, а также усугубить проблемы с сердцем, почками или печенью.
Бензиловый спирт	ополаскиватель для белья	раздражает верхние дыхательные пути и может привести к расстройствам центральной нервной системы, головным болям, тошноте, рвоте, головокружениям и сильному падению артериального давления.

Старайтесь избегать химических продуктов со следующими обозначениями:

	<p>РАЗДРАЖАЮЩИЙ Как правило, этот значок можно найти на баночках с различными чистящими и моющими средствами. При попадании в глаза и на кожу такой продукт может вызвать зуд, раздражение и даже воспаление. Следует не допускать попадания в глаза, а также тщательно мыть руки после работы с этим веществом. Старайтесь также работать в хорошо проветриваемых помещениях – испарения этих продуктов могут вызывать кашель и воспаление дыхательных путей.</p>
	<p>ВРЕДНЫЙ Этот значок чаще всего встречается на упаковках с растворителями, лаками и красками. Он говорит о том, что продукт содержит одно или несколько вредных или токсичных веществ.</p>
	<p>ЕДКИЙ Едкими могут быть, например, различные средства по очистке канализационных труб. Предупреждающий значок говорит о том, что в состав продукта входит щелочь или кислота в большой концентрации. А значит, при попадании на кожу средство может вызвать тяжелые ожоги и серьезные повреждения кожи, мышечной ткани и слизистой оболочки. При работе с такими продуктами надо обязательно одевать перчатки.</p>
	<p>ОПАСНЫЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Этот символ предупреждает о вредности продукта для природы. В его состав могут входить вещества, создающие угрозу для жизни живых организмов – водных и наземных.</p>

Стиральные порошки

- Самое главное требование это отсутствие фосфатов, оптических отбеливателей и сочетания фосфаты + А-ПАВ (синоним А-тензиды);
- Допустимо содержание: только А –ПАВ (без фосфатов), фосфонатов, цеолитов и ЭНЗИМОВ;
- Внимательно читать состав, так как у «старых» версий порошка может быть другой состав.

Безфосфатные стиральные порошки



Порошок-концентрат Ecover

15-30% анионные ПАВ, цеолиты, карбонат натрия; 5-15% неанионные ПАВ, силикат натрия, карбонат натрия, бикарбонат натрия, полипептид; <5% мыло, активатор отбеливателя, полипептид, натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы, натуральный ароматизатор, сульфат натрия, глюконат натрия, бикарбонат натрия, цитрат натрия.



Baby Specil

15-30% цеолиты, 5-15% анионные ПАВ, менее 5% неионные ПАВ, мыло, поликарбоксилаты, оптический отбеливатель.



Стиральный порошок Nordland «Есо»

Цеолиты 15-30 %, Анионные ПАВ 5-15 %, Неионные ПАВ менее 5 %, Мыло менее 5 %, Поликарбоксилаты менее 5 %, Оптический отбеливатель менее 5 %.



Frosch концентрированный

Состав: 15-30% цеолиты, 5-15% неионогенные ПАВ, мыло, энзимы, ароматизирующие добавки (лимонен, линалоол), экстракт Алое Вера, ингибитор потемнения (СМС), ингибитор переноса краски (PVP), косметические красители.



Persil -автомат Колор

Неионогенные ПАВы, мыло, поликарбоксилаты, фосфонаты — менее 5%; анионные ПАВы, отбеливающее средство на базе кислорода — от 5 до 15%, цеолиты (Sesil), энзимы (амилаза, целлюлаза, протеаза), а также отдушки и оптический отбеливатель.



SA8 Порошок стиральный концентрированный Amway

15%-30% Неионогенные ПАВ, 5%-15% кислородный отбеливатель, лимонная кислота, поликарбоксилат, < 5% фосфонаты, оптический отбеливатель, энзим, отдушка.



FABERLIC

15-30% цеолиты, 5-15% алкилсульфат натрия, 5-15% НПАВ на основе пальмового масла, менее 5% мыло (на основе пальмового масла), ингибитор переноса красителя, энзимы, оптический отбеливатель, отдушка.



Пемос*

Менее 5% неионогенные ПАВ, поликарбоксилаты, 5-15% анионные ПАВ, кислородсодержащий отбеливатель, энзимы.



Babyline

Мыло, менее 5% ионный ПАВ, фосфонаты, поликарбоксилаты, от 5 до 15% анионный ПАВ, кислородный пятновыводитель, активатор стирки при низкой температуре, вещества препятствующие образованию накипи.



DOSIA

5%-15% кислородсодержащий отбеливатель, цеолиты, неионогенные ПАВ (менее 5%), анионные ПАВ, энзимы, оптический отбеливатель, антивспениватель, отдушка. По тестам Росконтроля индекс токсичности недопустим для стирки детского белья.



Аистенок 5%-15% мыла на натуральной жировой основе, кислородсодержащий отбеливатель, <5% неионогенные ПАВ, силикат натрия, поликарбоксилаты, активатор отбеливания.

Дополнительно: активные добавки для удаления пятен, оптический отбеливатель, пенорегулятор, ароматические добавки.



Garden

<5% лимонная кислота, $\geq 30\%$ натуральное мыло (соли жирных кислот), $\geq 60\%$ сода



Лоск

5-15% анионные ПАВ, кислородосодержащие отбеливатели, <5% неионогенные ПАВ, поликарбонаты, фосфонаты, оптический отбеливатель, энзимы, отдушка.



Миф 3 в 1 5-15%

анионные ПАВ, менее 5% неионогенные ПАВ, поликарбонаты, цеолиты, энзимы, оптические отбеливатели, ароматизирующие добавки, гексилкоричный альдегид, линалоол



БиоМіо

5-15% анионные ПАВ, <5% неионогенные ПАВ, амфотерные ПАВ, pH-регуляторы, антисептический агент (цитрат серебра), экстракт семян хлопка, соль динатриевая ЭДЕА



Sonett. Концентрат.

мыло из растительных масел > 30%, минералы из глины и силикаты 15-30%, сода 5-15%, цеолит 5-15%, сульфат спирта кокосового масла 1-5%, ароматические добавки из дикорастущих растений < 1%.



Sonett для стирки окрашенных и белых изделий

мыло из растительных масел 5-15%, сахарный сурфактант 5-15%, сульфат спирта кокосового масла 5-15%, растительный алкоголь (этанол) 1-5%, <1% анионные сурфактанты (сульфатное касторовое масло), цитраты, натуральное эфирное масло лаванды, ароматические добавки, вода.



MaKo Clean Порошок стиральный "Baby"

АПАВ - на основе сырья растительного происхождения (5-15%) , НПАВ — глюкозиды, мыльная крошка, кислородный отбеливатель, активатор отбеливателя, комплексообразователь КМЦ, силикат натрия, карбонат натрия (сода кальцинированная), сульфат натрия, энзимы, пеногаситель



Molecola Гель универсальный для стирки French Lavender

Вода, 5 - 15 % неионогенные ПАВ, 5 - 15 % анионные ПАВ, глицерин, 5 % амфотерные ПАВ, консервант, отдушка, загуститель (хлорид натрия), лимонная кислота, антиресорбент (гидроксиэтилцеллюлоза)



Био формула

< 5 % — энзимы, перкарбонат натрия, функциональные полимеры, цитрат натрия, больше или равно > 5 %, но < 15 % — биоразлагаемые неионогенные тензиды, карбонат натрия; > (больше или равно) 15 %, но < 30 % — натрия сульфат



Концентрированный экогель для стирки Nature Clean >30% вода, алкилполиглицозид (из кукурузного крахмала и косточкового пальмового масла), <5% микрокристаллическая целлюлоза (из древесины и хлопка), карбонат натрия (кальцинированная сода), бикарбонат натрия (пищевая сода), гидроксиметил глицинат натрия (антибактериальный компонент на основе глицина, амнокислот), эфирное масло апельсина. 99,9% натуральных компонентов, 0% токсичных веществ!



Чистаун

натуральное мыло (30-33%), сода (62-65%), лимонная кислота (0,1-0,25%), вода (1,2-7%).



Pure Water

натриевые соли кокосового масла, пищевая сода, перкарбонат натрия, силикат натрия, цитрат натрия.

Кондиционеры для белья



Экокондиционер для белья, Nature Clean - 30% вода, < 5% метил-бис-2-гидроксиэтил аммоний метилсульфат (из распового масла), децил глюкозид (мягкий ПАВ из растительный материалов), сорбат калия (антибактериальный компонент, пищевая добавка), пропиленгликоль. 99,7% натуральных компонентов, 0% токсичных веществ.



Synergetic кондиционер для белья «Миндальное молочко»
Дистиллированная вода > 30%, К-тензиды 5-15% (растительного происхождения), масла: корицы, сантала, аниса, пищевой краситель.



Organic People Кондиционер для белья «Органический персик»
Вода очищенная, <5%: катионное ПАВ*; органический экстракт персика, органический экстракт алоэ вера, экстракт хлопка, органический экстракт ванили, эфирное масло нероли, эфирное масло апельсина, парфюмерная композиция, катон, бензиловый спирт, натуральный краситель бета-каротин, натуральный краситель карамель



BioMio Кондиционер для белья с э/маслом эвкалипта и экстрактом хлопка 5-15% натуральные катионные ПАВ растительного происхождения, <5% консервант, натуральная отдушка на основе эфирного масла эвкалипта, экстракт хлопка, цитраль, лимонен, линалоол.

Отбеливатели и пятновыводители

	<p>Отбеливатель и пятновыводитель Sonett перкарбонат натрия >30%, сода 15–30%</p>
	<p>Кислородный отбеливатель для стирки в порошке 5-15% перкарбонат натрия, >30% сульфат натрия, <5% полипептид, глицерин, отбеливатель на растительной основе.</p>
	<p>Перкарбонат – отбеливатель (Мико) Перкарбонат натрия</p>
	<p>Klar отбеливатель Отбеливатель на кислородной основе, сода, натрий, цитрат натрия, сульфат натрия, моющие вещества на растительной основе, отбеливатель-активатор.</p>

Средства для мытья окон



Organic People экоспрей для мытья окон

Purified Water, 5-15%: Isopropyl Alcohol, 5%: Non-ionic Surfactant*, Polyquartenium -95*, Citric Acid, Parfum, Organic Citrus Medica Limonum (Lemon) Fruit Extract (органический экстракт лимона), Organic Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Fruit Extract (органический экстракт апельсина), Organic Salvia Officinalis Leaf Extract (органический экстракт шалфея), Organic Centaurea Cyanus Flower Water (органическая васильковая вода), Kathon. 90% натуральных ингредиентов



Molecola Экологичное средство для мытья стекол и зеркал

вода специально подготовленная, АПАВ <5%, растворители, функциональные добавки на природной основе, отдушка, консервант.



Synergetic – средство для мытья стекол

А-Тензиды 5 - 15% (растительного происхождения), К-Тензиды 5 - 15% (растительного происхождения), ИПС (качественный спирт производства Shell), натуральный экстракт цветов.

Средства для мытья посуды



Средство для мытья посуды Sonett с каледнулой

сахарный сурфактант 5-15%, сульфат спирта кокосового масла 1–5%, эссенция календулы (*Calendula officinalis*) <1%, цитрат, поваренная соль, натуральное эфирные масла сладкого апельсина и бергамота, бальзамические добавки, вода.



Гель для мытья посуды с органическим лимоном GREEN CLEAN LEMON

Purified Water, 15 - 30 %: Anionic Surfactant*, 5 %: Amphoteric Surfactant*, Non-ionic Surfactant*; Maris Sal, Vegetable Glycerin, Citric Acid, Organic Citrus Medica Extract (органический экстракт лимона), Organic Aloe Barbadensis Extract (органический экстракт алоэ вера), Organic Calendula Officinalis Extract (органический экстракт календулы), Organic Rosmarinus Officinalis Leaf Oil (органическое эфирное масло розмарина), Organic Citrus Medica Oil (органическое эфирное масло лимона), Sorbic Acid (природный консервант).



Жидкость для мытья посуды ZERO "Эковер"

> 30% вода, 5-15% анионные и неионные ПАВ, < 5%: молочная кислота, цитрат натрия.



Молекула Средство для мытья посуды Рубиновый апельсин

Вода, > 5 % анионные ПАВ, глицерин > 5 % амфотерные ПАВ, загуститель (ксантановая камедь), консервант, отдушка, лимонная кислота.



Pure Water средство для мытья посуды

артезианская вода, кокоглюкозид, децилглюкозид, экстракт черимойи, растительный глицерин, лимонная кислота, экстракт жимолости, ксантановая камедь, молочная кислота



Sodasan Средство для мытья посуды

Вода, Алкилполиглюкозид, Кокоил аланинат натрий, Хлористый натрий, Цитрат, Полисахарид

Чистящие средства для поверхностей



Универсальный очиститель Sonett (концентрат)

сахарный сурфактант 5–15%, сульфат спирта кокосового масла 5–15%, масло из кожуры апельсина <1%, натуральное эфирное масло лемонграсса <1%, цитрат, соль, бальзамические добавки <1%, вода.



Эко спрей для всех кухонных поверхностей

с органическим маслом чайного дерева **REVOLUTION CLEAN Water**, 5 - 15%: Soap* and Non-ionic Surfactant*; GLDA* Citric Acid, Organic Melaleuca Alternifolia Leaf Oil (органическое эфирное масло чайного дерева), Organic Citrus Aurantium Dulcis Oil (органическое эфирное масло апельсина), Organic Citrus Medica Oil (органическое эфирное масло лимона), Organic Centaurea Cyanus Flower Water (органическая васильковая вода), Organic Angelica Archangelica Root

Extract (органический экстракт ангелики).* - ингредиенты растительного происхождения



MaKo Clean Средство-концентрат

Очищенная вода, Сок Алое Вера, Лимонная кислота, Яблочная кислота, Молочная кислота



Molecola Универсальный спрей для дома Nature Power

Вода, глицерин, 5 % неионогенные ПАВ, 5 % анионные ПАВ, < 5 % катионные ПАВ, 5 % амфотерные ПАВ, консервант, отдушка, лимонная кислота



Pure Water Натуральное средство для дезинфекции

артезианская вода, коко-глюкозид, децил-глюкозид, растительный глицерин, эфирные масла базилика, эвкалипта и чайного дерева, экстракт жимолости, ксантановая камедь

Чистящие средства для туалетов



Чистящее средство Sonett для туалетов

лимонная кислота 5–15%, сульфат спирта кокосового масла и сахарный сурфактант 1–5%, растительный загуститель <1%, натуральные эфирные масла кедра, цитронеллы и бальзамические добавки <1%, вода.



Эко гель для мытья туалета с органическим маслом сосны SIMPLE&CLEAN

Purified Water, 70%: Orthophosphoric Acid, 5%: Non-ionic Surfactant*; Maris Sal, Citric Acid, Parfum, Organic Rosmarinus Officinalis Leaf Oil (органическое эфирное масло розмарина), Organic Pinus Sylvestris Cone Oil (органическое масло сосны), Organic Artemisia Sylvatica Extract (органический экстракт полыни).

* - ингредиенты растительного происхождения



Sodasan Интенсивный гель для уборки туалета

вода, эфирные масла, лимонная кислота, анионный тензид кокоалкогольсульфат, ксантан, неионогенный тензид, хлорофилл, цитрат

Шампуни



Логона Шампунь с био-акацией д/чувств. кожи головы

вода, глюкозиды кокоса, спирт*, глицерин, кокоил глутамат динатрия, кокоил глутамат натрия, инулин, мёд*, глицерил олеат, ксантановая смола, глицерил олеат пирролидон карбоновой кислоты, сахарозы лаурат, аргинин, натриевая соль пирролидон карбоновой кислоты, молочная кислота, дикалия глицирризинат, экстракт хвоща*, экстракт лилии*, экстракт моринги, экстракт граната*, фитиновая кислота, этил кокоил аргинат пирролидон карбоновой кислоты, мальтодекстрин, декстрин, эфирные масла, линалоол, бензил салицилат.

* из сырья, полученного в контролируемых особо чистых условиях



МиКо Шампунь Имбирь, придающий объем,

Вода артезианская, черимойа, растительный глицерин, пшеничный протеин, ксантановая камедь, инулин, ланолин растительный, экстракт жимолости, лимонная кислота, эфирные масла мандарина красного, имбиря, можжевельника, кипариса, экстракты, маклейи, аира, лопуха, хвоща, хмеля, чабреца.



Уртекрам Шампунь для сухих волос "Роза"

вода, растительные масла, мыло из кукурузного сахара, алоэ вера*, глицерин**, экстракт лепестков розы*, масло розовой герани*, ароматизатор (растительный экстракт), гидролизованный кукурузный крахмал, экстракт свеклы, поваренная соль, полисахарид, лимонная кислота, витамин Е. * С органических плантаций. ** Произведено с использованием органических составляющих.



"Green Era« Твердый шампунь "Лаванда" для чувствительной кожи головы

изотионат натрия и жирных кислот кокосового масла, кокосульфат натрия, вода, канделильский воск, бетаин, фосфолипиды, гликолипиды, глицин сои, витамин f, масло ши, д-пантенол, эфирное масло лаванды, экстракт ромашки, экстракт календулы, экстракт череды, ультрамарин C112490.



Natura Siberica «Объем и баланс» шампунь для жирных волос

Вода, производное глюкозы, сахарного тростника, кокосового масла, гуаровой смолы, экстракты кедрового стланика, малины арктической, адониса сибирского, сибирской рябины, коры дуба, крапивы, девясила, мыльнянки лекарственной, расторопши, ромашки; целлюлоза, парфюмерная композиция

Кондиционеры для волос



Green Era Бальзам для волос "Облепиха"

вода, цетеариловый спирт (и) бехениловый спирт (и) гидроксиэтилцетеарамидопропилдимониум хлорид, цетеариловый спирт (и) твин-60, бетаин, кератин, масло персиковых косточек, масло семян подсолнечника (и) фосфолипиды, д-пантенол, экстракт облепихи, витамин Е, молочная кислота, бензиловый спирт (и) сорбиновая кислота (и) бензоиновая кислота, парфюмерная композиция.



Уртекрам Несмываемый спрей-кондиционер для волос "Алоэ"

вода, алоэ вера*, растительные масла, алоэ вера*, глицерин**, экстракт мяты лимонной и мяты перечной*, масло сладкого апельсина*, гидролизованный кукурузный крахмал, экстракт свеклы, экстракт коры магнолии.

* Ингредиенты с экологически чистых сельскохозяйственных земель.

** Произведено с использованием органических составляющих.



Natura Siberica Бальзам «Защита и блеск»

Вода, производное рапсового масла, пальмового масла, гуаровой смолы, протеинов пшеницы, экстракты родиолы розовой, женьшеня, бессмертника, линнеи северной, ромашки, масло зародышей пшеницы, даурская соя, кедровое молочко, белый пчелиный воск, витамины А, Е, С, растительные керамиды, парфюмерная композиция

Мыло

- Состав натурального мыла: натриевые соли жирных кислот (твердое мыло), калиевые соли жирных кислот (мягкое и жидкое мыло) или омыленные масла.
- **Глицерин** - является составной частью практически любого мыла. Природа этого вещества зависит от тех жиров, из которых делается мыло. Если жиры растительные, то и глицерин растительного происхождения, если животные, то, соответственно, животного. Увидев в составе мыла глицерин, нельзя сделать однозначные выводы, нужно читать дальше, анализируя состав.
- **Sodium Tallowate (талловат натрия)** - это смесь натриевых солей жирных кислот, которые получают из **животных жиров**. Примерно 70% мыла, которое мне довелось посмотреть, содержало Sodium Tallowate (талловат натрия).
- **Sodium Stearate и Stearic Acid – натрия стеарат и стеариновая кислота.** содержится в растительных и животных маслах. В смеси с пальмитиновой кислотой входит в состав стеарина – продукта, получаемого при гидролизе животных жиров. Растительного из пальмового масла.



- ***Sodium Palmate*** - натриевая соль жирных кислот. Она получена из пальмового масла, которое содержит большое количество пальмитиновой кислоты. С точки зрения этичности, 100% подходящий компонент.
- ***Sodium Palmitate*** – *пальмитат натрия*. Пальмитиновая кислота содержится и в растительных, и в животных жирах. При варении мыла, как правило, используют растительные жиры (пальмовое масло). ***Sodium Palm Kernelate*** - еще один ингредиент мыла, который получается из смеси пальмовых масел.
- ***Sodium Cocoate*** - смесь солей натрия и жирных кислот, которую получают из кокосового масла. Чаще всего этот ингредиент можно встретить либо в дорогом мыле, либо в мыле ручной работы.
- ***Mustela (Mink oil)*** - **жир норки**. В простом мыле его не встретить в силу своей дороговизны. Но если увидели в составе такой компонент, то лучше от покупки отказаться.
- ***Lanolin*** – *ланолин* – животный воск, покрывающий шерсть овец. Получение путём обработки шерсти овец органическими растворителями.



Мыло хозяйственное «Домовой» Макошь

Вода; омыленные кокосовое, касторовое, виноградной косточки масла; лактат и цитрат натрия (молочная и лимонная кислоты), соль морская, эфирное масло апельсина.



Sodasan Жидкое мыло «Пряный апельсин»

Вода, омыленное масло семян подсолнечника* (калийная соль), калия оливат* (калиевая соль жирных кислот оливкового масла), спирт денат., глицерин*, калия цитрат, эфирные масла, содержащие лимонен, цитраль и линалоол.



Sonett Жидкое мыло 7 планет

Мыло оливкового масла, мыло кокосового масла, сахарный сурфактант, растительный алкоголь (этанол), растительный глицерин, эфирные масла лаванды, мяты, чабера горного, шалфея мускатного, рододендрона, кориандра, черного перца, вода.



МиКо Мыло Нежный возраст

Натриевые соли пальмового, касторового, ши, бабассу масел, вода артезианская, пшеничный протеин, бораго масло, экстракты дуба, календулы, ромашки, шалфея, экстракты мелии, базилика, куркумы.

Благодарю за внимание!