

СЫРЬЕ & УПАКОВКА

ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ, КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

№ 6 (252) Журнал Издательского дома «Красота для профессионалов» • Июль – август 2022

ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ



kaо

Kirei—Making Life Beautiful

REVADA

117246, Москва, Научный проезд, д. 19, к. 112 • Тел.: (495) 955-2442
Факс: (495) 955-2434 • www.revada-group.com • info@revada-group.com

in SHARM EXPO

26-29 ОКТЯБРЯ 2022
МОСКВА, «КРОКУС ЭКСПО»

НАЦИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

#ТОТСАМЫЙИНШАРМ

InSharm – главное место встречи профессионалов в области красоты, эстетики и здоровья - от мастеров до руководителей, от известных производителей до совершенно новых компаний на рынке

Ваши надёжные партнеры из России и стран СНГ – у нас!



Принять участие
со стендом



Получить билет
на выставку

WWW.INSHARMEXPO.RU

Организатор: ООО «ЭкспоВижнРус» - Реклама

RAW MATERIALS & PACKAGING

for perfumery, cosmetics and household products

№ 6 (252) июль – август 2022

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ДАЙДЖЕСТ • НОВОСТИ NEWS	3
БИЗНЕС-НОВОСТИ BUSINESS NEWS	24, 35, 39, 43
НОВОСТИ БЫТОВОЙ ХИМИИ DOMESTIC CHEMISTRY NOVELTIES	30
НОВИНКИ УПАКОВКИ PACKAGING NEWS	36
СОБЫТИЯ EVENTS	
Бизнес-сессия «Возможности и риски нового косметического рынка» <i>A Business Session Opportunities and Risks of the New Cosmetic Market</i>	6
Студенты МГИК выполнили редизайн старейших косметических брендов «СВОБОДЫ» <i>Students of the Moscow State Institute of Culture completed the redesign of the oldest cosmetic brands SVOBODA</i>	38
ОБЗОР PREVIEW	
Побочные продукты производства: возобновляемые ингредиенты для косметики и бытовой химии Балакина М. В., к. фарм. н. <i>By-products of Production: Renewable Ingredients for Cosmetics and Household Chemicals</i> <i>Balakina M.V., Ph.D. (Pharmaceuticals)</i>	7
ОПЫТ EXPERIENCE	
Экстракты листьев черной смородины, черники, ежевики и земляники: ценный косметический ингредиент <i>Blackcurrant, Blueberry, Blackberry and Strawberry Leaf Extracts: a Valuable Cosmetic Ingredient</i>	12
ИНГРЕДИЕНТЫ INGREDIENTS	
Эфирное масло кориандра: перспективный anti-age ингредиент <i>Coriander Essential Oil: A Promising Anti-Aging Ingredient</i>	16
Натуральные растительные ингредиенты из Африки для ухода за кожей и волосами <i>Natural Herbal Ingredients from Africa for Skin and Hair Care</i>	18

Издательский дом
Красота
для ПРОФЕССИОНАЛОВ

Постоянный член Российской
парфюмерно-косметической
ассоциации с 1995 года

PUBLISHING HOUSE
«BEAUTY FOR PROFESSIONALS»

The Regular member
of Perfumery Cosmetic
Association of Russia
since 1995

Главный редактор:
Светлана Галкина

Редактор:
Наталья Демьянова
Редактор сайта:
Елена Смирнова

Компьютерная верстка и дизайн:
Алексей Дмитриенко
Научный консультант:
Мария Балакина, к.фарм.н.

Директор службы рекламы:
Светлана Галкина

Служба рекламы:
Наталья Смирнова,
Александр Голубев

НАШ АДРЕС:

123056 Москва,
ул. Васильевская, д. 4

E-mail: krasota-prof@yandex.ru

Многоканальный телефон:

+7 (499) 340-36-22

www.cosmetic-industry.com

Издание зарегистрировано
в Комитете по печати РФ.
Свидетельство ПИ-№77-7156
Периодичность: 12 номеров в год
Тираж: 3200 экз.

Перепечатка и использование материалов в любых СМИ
допускается только с письменного разрешения редак-
ции и только со ссылкой на издание и указанием авторов
материала. Ответственность за содержание рекламы
несут рекламодатели. Мнение редакции не обязательно
совпадает с мнением авторов. Материалы, переданные
редакции, не рецензируются и не возвращаются.

E-mail: krasota-prof@yandex.ru

СЫРЬЕ И УПАКОВКА №06 (252)

+7 (499) 340-36-22

КУПОН-АНКЕТА

Пожалуйста, заполните купон-анкету и вышлите вместе с квитанцией об оплате по факсам:
+7 (499) 254-54-91, +7 (499) 254-17-86

E-mail	_____	Почтовый индекс	_____
Город	_____	Улица/дом	_____
Фамилия	_____	Название фирмы	_____
Имя	_____	Специальность/должность	_____
Отчество	_____	Телефон	_____

Уважаемые читатели!
Подписку на журнал «Сырье и Упаковка» на 2022 год можно оформить только через редакцию.
Доставка по почте – в конверте.
Оплату за подписку можно произвести через расчетный счет платежным поручением либо через сберкасса.
Не забудьте прислать нам копию квитанции и заполненный купон-анкету с точным почтовым адресом.
Наш почтовый адрес:
109240, Гончарная ул., д. 4, стр. 3, Москва
Для связи:
E-mail: krasota-prof@yandex.ru
Тел./факс: (499) 340-36-22
Наши платежные реквизиты:
ООО «Макмо»
P/c 40702810095020016779 (в Филиал Центральный ПАО Банка «ФК Открытие») К/с 30101810945250000297 в ГУ Банка России по ЦФО БИК 044525297 ИНН 7705997796 КПП 770501001 ОГРН 1127746766861
Назначение платежа:
за подписку на журнал «Сырье и Упаковка» на 2021 год

Новые активные ингредиенты от Solabia 28
Новикова Н., специалист службы технической и консультационной поддержки ООО «Ревада»
New Active Ingredients from Solabia
Novikova N., Specialist of the Technical and Consulting Support Service of Revada LLC

АКТУАЛЬНО ACTUALLY

Экополка без гринвошинга 22
Кузнецова Е. М., руководитель органа по сертификации «Экологический союз», ведущий эксперт системы добровольной экологической сертификации «Листок жизни», Санкт-Петербург
Eco-shelf Without Greenwashing
Kuznetsova E. M., Head of the Certification Body Ecological Union, St. Petersburg

Импортозамещение в новых условиях 32
Балакина М. В., к. фарм. н.
Import Substitution in The New Conditions
Balakina M.V., Ph.D. (Pharmaceuticals)

ЭТО ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ IT'S INTERESTING TO KNOW

Открытия, которые изменят мир к лучшему 25
Балакина М. В., к. фарм. н.
Discoveries That Make the World Better
Balakina M.V., Ph.D. (Pharmaceuticals)

МАРКЕТИНГ MARKETING

Российский рынок бытовой химии бьет рекорды 31
The Russian Market of Household Chemicals Breaks Records

УПАКОВКА И ЭТИКЕТКА PACKAGING & LABEL

Аэрозоли: экорешения для косметики, средств личной гигиены и бытовой химии 40
Березина Е.
Aerosols: Eco-solutions for Cosmetics, Personal care products and Household Chemicals
Berezina E.

КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ / COMMERCIAL OFFERS

Упаковка для косметики, парфюмерии, бытовой химии 44
Packaging for cosmetics, perfumery, home care products

Оборудование для производства и упаковки косметики, парфюмерии, бытовой химии 47
Equipment for production and packing of cosmetics, perfumery, home care products

Производственные услуги. Контрактное производство 48
Private Label service. Contract manufacturing

Сырье для косметики, парфюмерии и бытовой химии 52
Raw materials for cosmetics, perfumery and household chemicals

Новинки на российском косметическом рынке – продукты бренда L'Adeleide

L'Adeleide has introduced two new products – micellar water and vitamin C cream.



Мицеллярная вода от российского бренда L'Adeleide создана специально для снятия макияжа. Формула средства содержит мицеллы, экстракт лепестков дамасской розы, органические кислоты, комплекс витаминов и пантенол. Мицеллы удаляют с поверхности кожи излишки себума, а также все виды тональных основ и декоративную водостойкую косметику. Экстракт лепестков дамасской розы помогает удерживать влагу в коже, возвращает ей упругость и устраняет шелушение. Также этот компонент обладает противовоспалительным и заживляющим действиями, уменьшает выраженность мимических морщин, подтягивает овал лица, борется с проявлениями купероза. Органические кислоты растительного происхождения нормализуют работу сальных желез. Комплекс витаминов тонизирует кожу и поддерживает ее гидролипидный баланс. Пантенол стимулирует процессы обновления клеток эпидермиса и разглаживает кожу. Мицеллярная вода имеет физиологический уровень pH 5.5, подходит для всех типов кожи. Еще один продукт от L'Adeleide – крем для лица с витамином С в большой концентрации. Этот компонент ускоряет регенерацию тканей за счет образования коллагеновых волокон, помогает защитить стенки сосудов и капилляров. Витамин С возвращает коже эластичность и упругость, он хорошо увлажняет, препятствует потере влаги, борется с признаками преждевременного старения за счет нейтрализации действия свободных радикалов, замедляя процесс фотостарения клеток. В состав крема от L'Adeleide также входят масло сладкого миндаля, которое насыщает кожу фитостеролами, витаминами Е и К, и масло бурити – самый богатый источник б-каротина среди масел. Оно также активизирует кислородный обмен, насыщает кожу жирными кислотами и витамином Е. Крем с витамином С рекомендуется использовать совместно с солнцезащитными средствами. С ним защита от солнца и пигментации будет еще более эффективна. Крем для лица можно использовать ежедневно. Он подойдет для ухода за проблемной и жирной кожей, склонной к акне.



SymHair® Thermo

ТЕРМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА & ЗАЩИТА ВОЛОС ОТ ВЛАЖНОСТИ

НАТУРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ТЕРМОЗАЩИТЫ

- #ОДОБРЕН ПО COSMOS
- #ЗАЩИЩАЕТ ВОЛОКНА
- #ПОДДЕРЖИВАЕТ УКЛАДКУ
- #СОХРАНЯЕТ ЭФФЕКТ ВЫПРЯМЛЕНИЯ

COSMETIC INGREDIENTS BY SYMRISE
always inspiring more...

www.symselect.com | www.symrise.com

Greenplex®: растительный комплекс для восстановления и защиты волос

Greenplex® is an innovative 100% plant-derived complex for the formulation of products that solve the problems of hair damaged by chemical, mechanical, and thermal treatments. It is useful for protecting the hair structure during the coloring (bleaching), straightening, curling, and perm processes, guaranteeing an extraordinary regenerating action.



Компания SOCRI Ingredients разработала новый активный ингредиент для волос.

Greenplex® – 100% растительный комплекс для реструктуризации волосных волокон и дисульфидных связей.

Greenplex® (INCI: Polyglyceryl-3 Betainate Malate, Sulfated Castor Oil, Aqua) – это инновационный комплекс для рецептур, направленных на восстановление и защиту волос с химическими, механическими и термическими повреждениями. Комплекс полезен для защиты структуры волос во время окрашивания (обесцвечивания), выпрямления, завивки и других травматичных процедур, также он гарантирует экстраординарное регенерирующее действие.

Ингредиент повышает точку ломкости при расчесывании на 93,75% и максимальную нагрузку на волосы, сглаживает кутикулу, благодаря чему оказывает сильное реструктурирующее действие на волосы. Ингредиент образует пленку, покрывающую и защищающую поверхность волос.

Greenplex® полностью устраняет калий и снижает содержание натрия, вредных для волос элементов – остатков различных средств для волос, используемых в качестве отбеливающих агентов. В сочетании с Greenquat® BT Emulsion достигает наилучших результатов в восстановлении внутренней части стержня до первоначального состояния.

«Доброф»: запуск собственного производства косметических ингредиентов

In March 2022, Dobrof has launched its own production of cosmetic ingredients. Now the company is ready to offer new products.

В марте 2022 года компания «Доброф» запустила собственное производство косметических ингредиентов.

Первыми анонсированными продуктами стали отдушки для косметики и бытовой химии.

К июню ассортимент значительно расширился и теперь производство компании «Доброф» готово предложить следующие продукты: активный комплекс на основе пептида

Palmitoyl Hexapeptide-12 Matrikin WH с низкомолекулярной гиалуроновой кислотой; водорастворимые отдушки; консерванты линейки D'fense (D'fense PHET на основе Phenoxyethanol и Ethylhexylglycerin; D'fense BET на основе Benzyl Alcohol и Ethylhexylglycerin; D'fense PHBET на основе Phenoxyethanol, Benzyl Alcohol и Ethylhexylglycerin); водорастворимые масла (более 10 наименований).

По словам руководителя производства Кирилла Синякова, активно разрабатываются смесевые эмульгаторы и новые модификации активного комплекса Matrikin, а парфюмерная лаборатория трудится над проектами заказчиков, создавая уникальные ароматы косметических средств.

Производство оснащено высокотехнологичным оборудованием, позволяющим изготовить любой косметический продукт как в минимальном объеме (до 10 кг), так и в промышленном. А система очистки воды дает возможность использовать для приготовления воду, по чистоте приближенную к фармацевтическим требованиям.

Компания всегда открыта для новых идей и проектов и готова разработать и произвести косметические ингредиенты по запросу клиента.

Компания – резидент раздела «Сырье» базы ингредиентов портала www.cosmetics-industry.com.

Косметические решения – сделано в России

The team of Kosmeticheskie Reshenia took part in the exhibition of the beauty industry Made in Russia which was held in Moscow on June 15, 2022.



В Москве 15 июня 2022 года прошла масштабная Всероссийская выставка индустрии красоты «Сделано в России». Команда «Косметических решений» приняла участие в этом важном для индустрии мероприятии. Главной задачей для компании стала возможность рассказать о ценностях, которые для нее являются основополагающими.

«Косметические решения» помогают в построении успешного бизнеса в косметической индустрии, создают и цементируют отношения с клиентами, а выполнение проектов всегда происходит на высоком уровне. Именно поэ-

тому для выставочного стенда была выбрана строительная тематика – сотрудники в касках, а бетономешалка добавила яркости и наглядности всему тому, о чем «Косметические решения» рассказывали посетителям выставки.

Мероприятие прошло действительно масштабно. Около 1500 посетителей пришло на мероприятие, чтобы познакомиться с более 40 компаниями косметической отрасли. На выставке можно было посмотреть презентации новых достижений и перспективных разработок на косметическом рынке, познакомиться с новыми брендами, а также посетить мастер-классы профессионалов индустрии красоты. Помимо этого, было проведено несколько конференций по самым актуальным темам для владельцев косметической бизнеса: о мерах поддержки и перспективах экспорта отрасли, о перспективе развития собственной торговой марки в России, а также о продвижении салонов красоты в эпоху перемен.

Такое значимое мероприятие, как Всероссийская выставка индустрии красоты «Сделано в России», не обошлось без прессы. «Косметические решения» дали интервью «Ямал ТВ», в котором рассказали о новых разработках косметики на основе продуктов северного оленеводства. Также сотрудникам компании удалось пообщаться с представителями Торгово-промышленной палаты. В разговоре были рассмотрены важные вопросы сертификации косметической продукции, а также затронута тема производства косметики в России.

«Косметические решения» нашли нескольких новых поставщиков, познакомиться с несколькими партнерами, готовыми к запуску косметики под своими брендами. Значит, совсем скоро полки магазинов пополнятся качественной сертифицированной продукцией, что не может не радовать конечного потребителя.

Для команды «Косметических решений» участие в выставке стало уверенным шагом навстречу к развитию отрасли в России, ведь подобные мероприятия дают мощный заряд, чтобы двигаться вперед. Выставка показала, что косметический бизнес в России находится на хорошем уровне развития и со временем будет лишь расти и укрепляться.

Разрабатывается новая система оценки воздействия косметики и средств личной гигиены на окружающую среду

36 cosmetics and personal care companies as well as professional associations have joined forces to form the EcoBeautyScore Consortium, aiming to develop an industry-wide environmental impact assessment and scoring system for cosmetics products. With small and large companies and associations from 4 continents, the EcoBeautyScore Consortium is truly global and inclusive. It remains open for other companies and associations to join.

36 компаний, работающих в сфере производства косметики и средств гигиены, а также профильные ассоциации объединили свои усилия для создания консорциума EcoBeautyScore, целью которого стала разработка общепромышленной системы оценки воздействия на окружающую среду и системы баллов для косметических продуктов. Консорциум EcoBeautyScore, объединяющий малые и крупные компании и ассоциации с четырех континентов, – действительно глобальный и инклюзивный. К тому же он открыт для присоединения других компаний и ассоциаций.

На данный момент в число 36 членов входят: Amorepacific, Babor, Beiersdorf, Colgate-Palmolive, Cosmébio, Cosmed, Cosmetic Valley, Cosmetics Europe, Cosnova, Coty, The Estée Lauder Companies, Eugène Perma, Febea, The Fragrance Creators Association (Ассоциация создателей арома-

тов), Henkel, IKW Beauty, Care The Fragrance Association (Международная парфюмерная ассоциация), Johnson & Johnson Consumer Inc., JUST International AG, Kao, L'Oréal Groupe, LVMH, Nafigate, NAOS, Natrue, Natura & Co, Nohba, Oriflame, P&G, Paragon Nordic, Puig, PZ Cussons, Shiseido, Sisley, STANPA, Unilever.

Подход, выбранный консорциумом, призван помочь предоставить потребителям четкую, прозрачную и сопоставимую информацию о воздействии продуктов на окружающую среду.

Таким образом, разработанная система оценки дает возможность сделать экологически безопасный выбор. Этот подход с глобальным охватом, в его основе лежит научно обоснованная методология. Начинание соответствует растущему потребительскому спросу на прозрачность в отношении воздействия косметических продуктов на окружающую среду (формула, упаковка и использование). Действительно, значительная часть потребителей (42%) заинтересована в покупке продукции брендов, ориентированных на циклическую и устойчивую практику (данные Cargemini Research Institute, 2021).

Консорциум работает с опытной консалтинговой компанией по устойчивому развитию Quantis, чтобы обеспечить надежный и научный подход к совместной разработке методологии системы оценки.

Методология

Общий метод измерения воздействия на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла продукции, который опирается на принципы «Экологического следа продукции» (научный метод PEF Европейского Союза, основанный на оценке жизненного цикла (LCA) для количественного определения воздействия продукции на окружающую среду).

Общая база данных о воздействии на окружающую среду стандартных ингредиентов и сырья, применяемых в рецептурах и упаковке, а также самого продукта во время использования продукта.

Общий инструмент, позволяющий оценить воздействие отдельных продуктов на окружающую среду, которым могут пользоваться неспециалисты.

Гармонизированная система оценки, которая позволяет компаниям на добровольной основе информировать потребителей о воздействии их косметических продуктов на окружающую среду.

Консорциум EcoBeautyScore также поддерживается Cargemini Invent (управление проектами) и Mayer Brown (юрисконсульт).

Появление прототипа футпринтинга и подсчета баллов намечено на конец 2022 года, затем система будет проверена независимыми сторонами.

36 членов консорциума уже начали совместную работу, организованную в тематические группы.

Консорциум призывает производителей косметики и средств гигиены, а также профессиональные ассоциации присоединиться к этой уникальной инициативе. Этот консорциум открыт для всех предприятий и организаций независимо от их размера или ресурсов. Другие заинтересованные стороны будут информироваться о работе над проектом, выгоду от которого получит вся отрасль.

Консорциум также будет консультироваться с внешними экспертами, в том числе с учеными, академиками и НПО для того, чтобы убедиться в максимальной инклюзивности проекта. Результаты работы будут опубликованы. Система оценки может использоваться на строго добровольной основе как участниками консорциума, так и всеми другими заинтересованными сторонами.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
WWW.COSMETIC-INDUSTRY.COM

БИЗНЕС-СЕССИЯ «ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ НОВОГО КОСМЕТИЧЕСКОГО РЫНКА»

On April 12, 2022, a business session «Opportunities and risks of the new cosmetic market» was held.

В апреле в Москве состоялась бизнес-сессия, организованная Российской парфюмерно-косметической ассоциацией. Мероприятие проходило на площадке конгресс-центра МТУСИ.

Вызов, брошенный России рядом зарубежных стран, поставил отечественных производителей в необходимость импортозамещения в кратчайшие сроки и с минимальными потерями, в том числе и в косметической отрасли. Проводимое РПКА мероприятие объединило косметических химиков, технологов, менеджеров и маркетологов, представителей юридических и правительственных организаций для решения важных проблем производства, поиска выхода из сложившейся трудной ситуации, оказания взаимопомощи и поддержки.

Открыли сессию председатель правления РПКА Татьяна Пучкова и основатель компании Faberlic, депутат Государственной Думы Алексей Нечаев. Они рассказали о необходимости перехода на новые пути развития отрасли, налаживании обмена между предприятиями с целью восстановления цепочек поставок. Исполнительный директор РПКА Александра Скоробогатова познакомила присутствующих с текущими изменениями в законодательстве. Анна Дычева (исполнительный директор RX Russia), выступившая как амбассадор косметической отрасли, поделилась информацией о реалиях рынка, о ситуации, сложившейся на сегодняшний день. По ее словам, мыло, шампунь и краска для волос относятся «к самым защищенным товарам во время экономической нестабильности». В то же время ретейлы начинают ориентироваться на Индию, Китай, Турцию, Корею и на продукцию, представленную под собственной торговой маркой. Руководитель отдела маркетинга компании «МИРАН» (Республика Беларусь) Алена Грузинская рассказала о довольно трудной ситуации с пластиковой упаковкой и призвала делать активные закупки тары для косметики, бытовой химии в ближайшие месяцы, чтобы не столкнуться с проблемой ее временного отсутствия на рынке. Своими знаниями и предложениями по алюминиевой упаковке поделилась Наталья Куденкова, руководитель сектора товаров народного потребления Алюминиевой Ассоциации. Мария Борзова, советник адвокатского бюро

«Трубор», рассказала о соблюдении определенных правил при размещении заявлений на этикетках продукции, карточках, сайтах (следует полностью отказываться от упоминания запрещенных на территории РФ соцсетей на товарах и этикетках к ним). Екатерина Козина, независимый эксперт НОКХ, выступила с докладом о новой экосистеме социальных медиа. О предоставляемых мерах поддержки экспортной деятельности косметических компаний, работающих на территории Москвы, рассказала начальник отдела развития экспорта товаров АНО «МЭЦ» (Московского Экспортного Центра) Виктория Зверева. Следующие сообщения представили продукцию для реализации стратегии импортозамещения. Решения для твердой косметики от компании JRS Pharma презентовала Анастасия Сорокина. Директор компании «РОС-Химия» Алексей Прокопов познакомил с предложениями для создания косметических продуктов ухода за кожей с научно обоснованным подходом. Заместитель коммерческого директора «ДМЭ Аэрозоль» Максим Унагаев рассказал о поставках диметилвого эфира для аэрозольной косметики с производственной площадки, расположенной в Тульской области.

Вторая часть мероприятия включала экспресс-доклады поставщиков российских ингредиентов и технологий. Были представлены косметические ингредиенты от компании «Леко Стайл», предложения по отдушкам от «НоваКом», натуральные эфирные масла и гидролаты на их основе от крымского производителя «Агрофирма «Тургеневская». Необычный потенциальный актив для косметической индустрии – гидролизат мидий – представила Любовь Абрамова (институт ВНИРО). Прозвучали актуальные предложения по ферментированному активу от Ferverika, ингредиенту ExtPine как сырью для гигиены полости рта от ГРИНЭКСТ. С предложениями по синтезу пептидов для косметики выступила представитель АО «МБНПК «Цитомед», эмульгаторы и ПАВ отечественного производства представила компания ПК «РЕМИ». Оценку качественного состава гидролатов с помощью ГХ-МС предложила компания «Интерлаб». Об особенностях агриобифотоники для получения альтернативных источников растительного сырья и о создании вертикальных ферм рассказала представитель ФИЦ



Биотехнологии РАН. Большой ассортимент сырья из арктических водорослей представил «Архангельский водорослевый комбинат». О предложениях, активах на основе растительного сырья, выращенных в Сибирском федеральном округе, рассказал представитель компании «АлтайПлод». Информацию об отдушках, ароматизаторах и о других компонентах для создания косметической продукции представила компания «Тереза-Интер».

Завершила мероприятие дискуссионная панель «Текущая ситуация в парфюмерно-косметической отрасли», модератором которой выступил основатель компании Faberlic, руководитель фракции «Новые люди» в ГД РФ Алексей Нечаев. Текущие вопросы отрасли, поиск продуктов для импортозамещения, конкретные предложения представили вице-президент Российского союза химиков Мария Иванова, генеральный директор ассоциации «Росхимреактив» Ирина Вендило, генеральный директор ООО «Народные промыслы» Михаил Остапинский, заместитель генерального директора ГК «НОРКЕМ» Евгений Махов, директор по работе с инвесторами Корпорации развития Нижегородской области ОЭЗ «Кулибин» Дарья Новикова, заместитель генерального директора по стратегическим коммуникациям ФИЦ Биотехнологии РАН Алина Осьмакова, руководитель Департамента химикотехнологического комплекса и биоинженерных технологий Минпромторга России Юрин М. Н.

В фойе МТУСИ были представлены инфостенды российских компаний, а также информационного партнера мероприятия – журнала «Сырье и упаковка».

Обзор подготовила Балакина М. В.

ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОИЗВОДСТВА:

ВОЗООБНОВЛЯЕМЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ



Балакина М. В., к. фарм. н.

This review continues the theme of renewable ingredients. A large amount of waste processing of fruits and vegetables is effectively used to extract biologically active compounds, which will then be used in food and cosmetic products. Hydrobionts and flora and fauna of the seas, the product of cake processing (beeswax) are considered as sources of cosmetic assets. Reducing the amount of packaging, recycling and reuse contribute to the preservation of the purity of the planet.

ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

С ростом населения и изменением рациона питания производство и переработка садово-огородных культур, особенно фруктов и овощей, значительно возросли. При этом увеличивается и количество отходов. В Организации по продовольствию и сельскому хозяйству (Food and Agriculture Organization (FAO)) подсчитали, что количество отходов фруктов и овощей в результате их порчи и переработки самое большое среди всех видов пищевых продуктов – около 60% [1]. Отходы плодов – это в основном семена, кожура, жмых. В них содержатся ценные биологически активные соединения, такие как каротиноиды, полифенолы, органические кислоты, пищевые волокна, витамины, ферменты, масла. Эти фитохимические вещества могут быть использованы в различных отраслях промышленности, включая косметическую. Например, семена фиников – отличный источник фенольных соединений и антиоксидантов. Масло, полученное из семян, имеет более высокое содержание фенола, чем большинство пищевых масел, за исключением оливкового.

Из отходов пищевой промышленности можно получить натуральные ароматизаторы. Ванилин (4-гидрокси-3-метоксибензальдегид) – основной компонент аромата ванили. Натуральный ванилин извлекают из ферментированных стручков ванильных орхидей (*Vanilla planifolia*). В последних исследованиях сообщается о возможности получения ванилина из натуральных альтернативных источников: например, из капсаицина и красного перца ферментативным методом или из кожуры ананаса путем микробной биотрансформации.

Отходы масличного производства – жмых семян, который чаще всего перерабатывают в корм для животных. Для косметических целей служит получаемый при переработке

семян подсолнечника воск. Он применяется как эмульгатор и стабилизатор эмульсий. Воск плавится при температуре 65–75°C и придает значительную густоту и твердость косметике. Воск подсолнечника не плавится в жару, его используют в рецептурах помад, бальзамов, мазей, твердых духов, кремов для рук и ног, в средствах гигиены.

Косметика с воском оставляет на коже легкую защитную пленку, оберегает губы и руки от обветривания, разглаживает кожу, снижает выраженность морщин. Воск подсолнечника гипоаллергенен, подходит для очень чувствительной кожи и используется в средствах для детей. Он эффективен против высыпаний, в том числе подростковых прыщей и пеленочного дерматита у малышей. Гранулы подсолнечного воска используют как аналог дорогостоящего масла жожоба в скрабах и масках.

Традиционная схема извлечения воска и воскоподобных веществ из растительных масел обладает рядом недостатков: большой длительностью процесса кристаллизации, небольшой производительностью фильтрации, необходимостью использования дополнительных веществ, трудностью очистки перегородки от осадка, большими затратами электроэнергии, недостаточной степенью очистки и наличием большого количества отходов. Для интенсификации процесса извлечения воска из подсолнечного масла предлагается использовать специальные аппараты вихревого поля [8], которые создают магнитное поле. Как результат, сокращается длительность процесса и улучшается качество обработки подсолнечного масла.

В свою очередь, из яблочного жмыха с помощью микроорганизмов *Ceratocystis fimbriata* получают этиловый эфир масляной кислоты (этилбутират) – компонент со вкусом ананаса; из оливкового жмыха с помощью *Cerceracystis moniliformis* – δ-декактон с запахом кокоса. Кожура и волокна, оставшиеся после переработки сырья, содержат летучие соединения – сложные эфиры (37%), спирты

(29%), альдегиды (9%), кетоны (9%) и кислоты (6%), они могут быть потенциально интересны для производства натуральных ароматических веществ.

Так, в 2019 году компания BASF анонсировала производство трех активных ингредиентов, получаемых при переработке рамбутана, – из листьев, семян и кожуры плодов. Они остаются как отходы при выращивании и сборе рамбутанов. Активные ингредиенты на их основе обладают увлажняющими свойствами, способствуют повышению эластичности кожи и ее защите от вредного действия окружающей среды.

В свою очередь Revive Eсо продемонстрировал новую систему экстракции масла из семян кофе, которое по компонентному составу очень близко к пальмовому маслу. Это может иметь огромное значение, так как 70% косметических продуктов изготовлено на основе пальмового масла, а требования ограничить его использование становятся все более жесткими.

Британская компания Full Circle выпустила на мировой рынок ингредиент для ухода за кожей, изготовленный из побочного продукта пивоварения – ячменной муки, так называемой дробины. Несмотря на то, что из дробины были извлечены сахара, она сохраняет большое количество белка в своем составе. Поэтому отработанные зерна ячменя подаются на другой процесс, в ходе которого добавляются ферменты, расщепляющие белок на пептиды, полипептиды, аминокислоты, и именно они являются материалами, которые оказывают успокаивающее действие на кожу. Косметический актив Barley Tonic, получаемый в ходе этого процесса, предназначен для ухода за раздраженной или чувствительной кожей.

Многие инновации, относящиеся к возобновляемым ингредиентам, приходят из университетов и исследовательских программ. В 2019 году ученые из Германии, Малави и Танзании анонсировали «возможность экологически безопасного пути производства солнцезащитных средств на основе скорлупы орехов кешью – побочных продуктов пищевой индустрии».

Компания Biogise, используя новые разработки итальянских, немецких, французских и швейцарских ученых, предложила «биоактивный ингредиент с дополнительными свойствами» для ухода за кожей и волосами, созданный на основе протеинов с малым молекулярным весом. Они остаются после переработки риса в крахмал, как правило, в большом количестве.

На недавно прошедшей выставке in cosmetics Global 2022 серебряную награду в номинации «Зеленый ингредиент» получил актив MelanoGray™ (Mibelle Biochemistry). Это эссенция против поседения волос, полученная путем вторичной переработки из кожуры мандаринов с острова Хиос. Благодаря своей меланинстимулирующей и антиоксидантной активности ингредиент заметно уменьшает количество седых волос как у мужчин, так и у женщин.

В России появляются экспериментальные заводы по выпуску различных компонентов, в том числе для косметической индустрии. Например, предприятие по глубокой переработке зерна открылось летом 2019 года в Калужской области. «Биотехнологический комплекс Росва» перерабатывает пшеницу в глюкозно-фруктозные сиропы, кристаллическую глюкозу, крахмал, кормовые смеси, глютен и сорбитол, без которого не обходится производство зубной пасты и жевательной резинки [14]. Другое значимое событие – предприятие «Ока-Биотех» выпустило опытную партию гиалуроновой кислоты из зерна и намерено строить серьезное промышленное производство.

Также разработан метод получения гиалуроновой кислоты из куриных гребешков. Согласно одному из патентов, для извлечения ГК проводят водную экстракцию с последующей обработкой раствором фермента при температуре 45–50°C и pH 6,8–7,0. Получаемая из вторичного сырья птицеперерабатывающей промышленности гиалуроновая

кислота может использоваться в медицине, косметике и ветеринарии. Технология была разработана и запатентована Воронежской государственной технологической академией [15].

Косметические инди-бренды первыми стали использовать возобновляемые ингредиенты, которые в наименьшей степени влияют на окружающую среду. На рынке появились скрабы на основе кофейных зерен, маски из шелухи или жмыха, маски из семян конопли, мыло из специй или чая, масло из семян ягод, которые остаются от выпуска соков в пищевой промышленности. Этот тренд не остался незамеченным, и крупные косметические компании быстро и активно откликнулись на него.

Известный бренд Marks & Spencer выпустил косметическую линейку Super Grape, в состав которой включен ресвератрол, полученный из отходов переработки винограда [2]. В свою очередь виноград – это сырье для производства вин собственной марки.

Французская косметическая компания Caudalie также выпускает диапазон натуральных средств личной гигиены, в их состав входят такие ингредиенты, как ресвератрол и полифенол, извлеченные из виноградных косточек и виноградной лозы. Исследование, проведенное Organic Monitor еще в 2016 году, показывает, что этот бренд лидирует на французском рынке натуральной косметики, а его продукция представлена более чем в 30 странах мира.

The Body Shop предлагает продукт Almond Milk & Honey с миндальным молочком, которое остается от переработки орехов на испанской ферме.

Применяют побочные продукты и в производстве бытовой химии. В Таиланде выпускается бытовая химия Pipper Standard, очищающее действие которой обусловлено дополнительным присутствием в составе ингредиента на основе сока ананаса. В линейке, представленной в продаже на территории РФ, есть средство для уборки полов, стирки белья, кондиционер для белья, средства для мытья посуды и ванной комнаты, жидкое мыло для рук и другие позиции. Конечно, информацию о технологических аспектах производства продукции найти нелегко. Сырьем для активного компонента служит побочный продукт, получаемый от растения, которое в климате юго-восточных стран произрастает в достаточном количестве.

Производитель линейки – компания Equator Pure Nature приобретает ананасы у местных фермеров, что поддерживает развитие сельского хозяйства и соответствует принципам устойчивого развития.



ДАРЫ МОРЯ

В Мировом океане обитают более 160 тысяч видов живых существ. Из морских организмов выделены и охарактеризованы тысячи биологически активных соединений различной химической структуры. Благодаря адаптации к чрезвычайно разнообразным факторам окружающей среды ряд морских животных и растений вырабатывают уникальные вторичные метаболиты, нехарактерные для наземных организмов, с очень высокой биологической активностью [3]. В России центром изучения морских биополимеров по праву считается Дальний Восток [4]. Здесь изучают биологическую активность соединений из морских гидробионтов, получают пептиды коллагена из морских звезд, кукумарии, трепангов, плоских и игольчатых морских ежей [5].

Особую популярность успела завоевать косметическая продукция с морскими водорослями. Альгинатные маски для лица и обертывания с водорослями позволяют моделировать контуры тела, подтягивать овал лица, поддерживать тонус кожи, увлажняя ее и наполняя энергией моря.

Интересное направление в косметике – использование хитозана, продукта переработки панцирей морских крабов, креветок, раков, криля, омаров. В панцире членистоногих и наружном скелете зоопланктона, кораллов и медуз содержится хитин, из которого обработкой щелочью в специальных условиях получают хитозан. Косметические средства с этим активом используются в anti-age уходе. По структуре хитозан схож с целлюлозой, активизирует процессы регенерации и к тому же обладает мягким антибактериальным действием.

Еще один пример – проект испанской компании Argoros, направленный на извлечение белка из рыб семейства лососевых и семян рапса для дальнейшего его применения в косметических средствах. Компания планирует использовать эти новейшие экстракты в качестве основы при производстве своих новых кремов [2].

Отходы рыболовного промысла в России также могут служить источником косметического коллагена. Они богаты коллагеновыми белками, и их извлечение решает проблему рационального использования природного сырья и водных ресурсов. Подобные разработки есть в Воронежском государственном университете инженерных технологий (ВГУИТ). Для этого использовали кожу рыб – толстолобика, сазана, белого амура, щуки, сельди, добытых во внутренних водоемах Воронежской области и Центрально-Черноземного района. Ученые изучали аминокислотный состав кожи рыб, проводили сравнение с традиционными источниками коллагена – кожей крупного рогатого скота и других животных. С помощью гистоморфологических исследований обнаружили рыхлые структуры соединительнотканых волокон и меньшую толщину по сравнению с кожей животных, что объективно связано с видовой принадлежностью объектов исследования [6]. Если на выделение животного коллагена уходит около 4–5 недель, то длительность получения коллагена из рыб по технологии воронежских исследователей не превышает 10 дней. Для технологии используется как охлажденное, так и замороженное сырье. Сырье очищают от чешуек и остатков кожного жира, промывают и добавляют специальные компоненты для удаления оставшихся загрязнений и неприятного специфического запаха. После проводят обработку смесью реагентов для выделения чистого коллагена, промывают и добавляют другие компоненты для набухания. Созревание коллагена занимает от 5 до 7 суток, за это время объем кожи рыб увеличивается в несколько раз. Полученный продукт измельчается и служит основой для средств, наносимых на кожу или контактирующих с ней. Для производства косметических кремов рекомендуется добавка различных масел и отдушек [7].

По сравнению с китайскими низкомолекулярными аналогами, коллаген, выделенный из рыб по технологии российских ученых из ВГУИТ, обладает высокой молекулярной массой, сохраняет свою структуру и биологическую активность, дешевле по себестоимости. Работы направлены на получение коллагена из рыб для пищевой промышленности, медицинских целей и обогащения состава косметической продукции. Так, в медицине коллаген из рыб может применяться для заживления ран и рубцов на коже, а также в лечении болезней желудочно-кишечного тракта. Кисель на основе морского коллагена, обладая питательными свойствами, одновременно обволакивает стенки ЖКТ и снимает симптомы язвенной болезни.

Коллаген способен увлажнять кожу, снижать выраженность морщин, применяться в качестве пленочного покрытия. Образуя на поверхности кожи гигроскопичную пленку, коллаген препятствует трансэпидермальной потере воды. Ученые Воронежского ВГУИТ предлагают даже использовать рыбный коллаген в качестве основы для биоразлагаемых подгузников. «Субстанция разливается на поддон, потом формируется определенная толщина слоя. По лекалу вырезается форма подгузника. Такая вещь уменьшит опрелости, – объясняет один из разработчиков, Станислав Сторублевцев. – У подгузника в принципе отсутствуют побочные эффекты, ведь фактически получается контакт кожи с кожей» [7].

Стимулировать выработку коллагена способно масло семян амаранта, которое пока мало используется в качестве косметического компонента. Это масло обладает защитными свойствами, увлажняет кожу, снимает раздражения. Оно также эффективно в уходе за волосами, поскольку устраняет зуд кожи и сухость волос. Масло семян амаранта богато скваленом, который в совокупности с витамином E обуславливает антиоксидантные свойства. Амарант выращивался для кормовых целей в 30–50-х годах XX века, по мере изучения свойств и состава его стали рассматривать как источник получения масла для пищевых, косметических целей и компонента фармацевтических средств (мазей, линиментов, масляных эмульсий) [16]. Масло семян амаранта отличается сбалансированным жирнокислотным составом и содержит биологически активные вещества (редкий для растений сквален, токоферолы, стеролы, фосфолипиды) в значительно большем количестве, чем другие растительные масла [17]. Масло семян амаранта может стать альтернативным источником получения сквалена, который в настоящее время промышленно получают из печени акулы. К тому же масло семян амаранта для косметических целей и составов будет рассматриваться как побочный продукт переработки кормовой культуры амаранта и масложировой промышленности.

ОТХОДЫ ЛЕСОЗАГОТОВКИ

При заготовке древесины и сульфатно-целлюлозном производстве остаются отходы: опилки, сучья, кора, береста, биомасса дерева, пни, мох, древесная зелень (хвоя, листья). Рациональный подход к использованию даров природы привел к изучению БАВ, содержащихся в продуктах лесозаготовки. Так, хвоя служит ценным источником фитонцидов, антибактериальных соединений, витаминов, эфирных масел и многих других компонентов. Хвоей, точнее хвойные лапки, очень трудно собирать, поэтому их заготавливают в небольших масштабах, и пока говорить о широком использовании древесной зелени не приходится. Бактерицидные свойства хвои обусловлены присутствием эфирных масел. Витаминная активность определяется главным образом присутствием аскорбиновой кислоты, по содержанию которой хвоя превосходит цитрусовые (лимоны, апельсины). Накопление аскорбиновой кислоты зависит от сезона, фазы, климатических условий произрастания. Кроме того, хвоя богата

макро- и микроэлементами, хлорофиллом, а присутствие фитонцидов отвечает за очищение воздуха в помещениях. Экстракты и эфирные масла из хвои сосны, кедра, ели, пихты, туи в составе косметических средств положительно влияют на кожу, помогают разгладить морщины, борются с акне и фурункулами. Экстракт сосновой хвои, известный в косметике (INCI: Pinus Sylvestris Leaf Extract), применяется в зубных пастах, дезодорантах, мыле, шампунях, бальзамах для укрепления волос. Жидкие и твердые экстракты из хвои сосны (ели) получают в ходе переработки древесины. Используемые в составе лечебных ванн, они нормализуют обмен веществ, борются с ожирением. К известным продуктам переработки хвои сосны (или одновременно ели и сосны) относят пасту бальзамическую хвойную, хвойный воск, провитаминный концентрат, хлорофиллин натрия – все они подходят для применения в парфюмерно-косметической промышленности.

Из древесины «золотой» сосны (*Pinus sylvestris* var. *Mongolica*) специалисты российской компании «Гринэкст» получают водную вытяжку ExtPine®. Ее производят в Забайкалье по технологии, отвечающей требованиям максимальной экологичности, без использования растворителей. Особо чистая водная вытяжка идеально подходит для создания натуральных продуктов, в том числе косметики. Ингредиент содержит около 60 активных компонентов: α-терпинеол, β-терпинеол, терпинен-4-ол, кадион, кадиол, кемфен, изобарнеол и многие другие. Проведенные клинические исследования показали, что ExtPine® может быть рекомендован как 100% натуральный ингредиент для создания косметических продуктов (обеспечивает эффект лифтинга, сокращает морщины, тонизирует кожу), а также средств гигиены полости рта (антибактериальный и освежающий эффекты).

Кора как продукт лесопереработки тоже нашла применение в косметической отрасли. В природе она ответственна за транспорт питательных веществ, защищает ствол дерева от перепадов температур, предохраняет от потери влаги. Извлекаемые из коры компоненты позволяют создавать активы для защиты кожи. Например, компания Bio ForeXtra (дистрибьютор на территории РФ – «КПФ Милорада») предлагает серию Vorealine. Входящий в нее актив Vorealine Expert из коры красного клена защищает кожу от старения. Vorealine Protect из коры черной ели подходит для ухода за чувствительной кожей. Долговременное увлажнение способно обеспечить Vorealine Hydra – актив из четырех видов бореальных деревьев. Для осветления кожи идеально подойдет Vorealine Aurora, выделенный из коры сосны белой.

Продукты линейки CitroNature от Citróleo Group (дистрибьютор «Интердисп») содержат α-бисаболол из дерева кандеи, произрастающего в лесах Амазонии. Натуральный α-бисаболол обладает доказанными эффектами против воспаления и раздражения кожи. Другая линия продуктов CitroGreen – это синергия натурального бисаболола и специально подобранных масел для борьбы с проблемами кожи.

Кедровые орехи – источник ценного питательного масла, которое обладает выраженным регенерирующим действием при лечении ожогов и рубцов [9]. Оно подходит для ухода за волосами, благоприятно сказывается на их состоянии, поддерживает рост. Использоваться может скорлупа и подскорлупная пленка, они остаются в качестве отходов заготовки орехов.

Российский исследователь и автор статей для журнала «Сырье и упаковка» Бузов В. Н. рекомендует рассматривать кедровое масло, подскорлупную пленку, а также остающиеся при переработке шишек шрот и жмых в качестве перспективных продуктов для пищевых и косметических целей.

УПАКОВКА И СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ

Косметическая упаковка – серьезный источник отходов. Ежегодно на свалки попадает большое количество

пластиковой, стеклянной и металлической тары: баночек, кисточек, тюбиков, флаконов, аэрозолей и многих других. Большие компании предлагают свои пути решения вопроса утилизации. Например, компания Nivea стремится сократить количество материалов для изготовления упаковки, будь то пластик, стекло, металл, картон или бумага. Уже есть значительные результаты – почти 100% упаковочных материалов подлежат переработке [10]. Одной из историй успеха компании стала разработка лосьона для тела. Новый дизайн его упаковки позволил сэкономить огромное количество ресурсов. Другой эффективный способ сокращения количества упаковочных материалов – рефилы. Так, в результате использования пакетов для перезаправки крем-геля для душа Nivea количество отходов снизилось на 75%.

Estée Lauder стремится к тому, чтобы к концу 2025 года не менее 75% упаковки соответствовало принципу трех R: Reduce, Reuse, Recycle (сокращение, повторное использование, переработка). В планах Clarins – сделать упаковку на 100% перерабатываемой, причем половина будет производиться на основе вторичного сырья. Более высокую цель, а именно выпуск продукции в 100% экологичной упаковке к 2030-му, поставила перед собой компания L'Oréal. A Unilever и Coty планируют переход на экоупаковку в ближайшие годы [12]. Некоторые производители начинают внедрять в свое производство упаковку из переработанных материалов, тем самым сокращая использование первичного пластика. Например, косметический бренд «Чистая Линия», входящий в портфель компании Unilever, во внешнем корпусе баночки кремов для лица использует от 98% до 100% переработанного пластика [13].

Критериям экологичности соответствует биоразлагаемая упаковка. Она производится на основе сахарного тростника, кукурузного крахмала или другого биосырья. Цикл разложения составляет несколько месяцев (при определенных условиях). Такая упаковка не наносит вреда окружающей среде, но пока используется только экотрендами для небольших партий косметической продукции.

Компания Garnier сотрудничает с TerraCycle и предлагает программу утилизации упаковки средств личной гигиены и косметики. Так, в Великобритании потребители могут сдать на переработку упаковку любого продукта бренда, которую нельзя утилизировать самостоятельно. Еще одна марка – REN, также работающая с TerraCycle, изготавливает упаковку для своих средств из перерабатываемых материалов, среди которых, например, неметаллическая пружинка. В планах компании к 2021 году выйти на уровень полностью безотходного производства.

Глава PR-отдела компании по переработке отходов TerraCycle Стивен Кларк объясняет: «Проблема заключается в том, что упаковки косметических средств в основном состоят из разных материалов и утилизировать их нужно по-разному». И более подробную информацию о том, какая тара и комплектующие подлежат переработке, можно найти на сайте Recycle Now. Упаковку косметического средства из стекла или пластика можно сдать на переработку, но следует не забывать вынимать металлические части дозаторов и снимать крышки. Сложнее обстоят дела с тушью для ресниц и палетками теней, на упаковке которых не указано, как их утилизировать. Много спорных вопросов возникает, если в упаковке косметики есть зеркальце или магниты. То же касается стеклянной упаковки лаков для ногтей. Она подлежит утилизации, а остатки лака токсичны, и в таком виде ее перерабатывать нельзя.

Еще одна проблема – привычки потребителей. Согласно данным исследования компании Garnier, 56% людей не сортируют при выбрасывании использованную упаковку косметики [11]. Чтобы изменить ситуацию, многие компании призывают принять участие в сборе отходов для дальнейшей утилизации. Так, покупатели могут принести

в магазины Kiehl's пустые баночки и получить за них специальный бланк для штампов за каждую сданную полную упаковку. После накопления штампов можно бесплатно получить миниатюру средства, бальзам для губ и даже косметичку.

Подобная система поощрений существует и в Lush, где за каждые пять пустых баночек дарят маску для лица. И использованную тару можно сдать в любой бутик марки. Кроме того, бренд начал производить так называемые го-лые продукты, т. е. без упаковки.

Сдать на переработку можно не только использованные баночки, но и флаконы от старого парфюма. Любой использованный или заканчивающийся флакончик аромата Mugler можно заполнить парфюмом благодаря специальной установке Source. В итоге покупатель заплатит только за сам аромат, сохраняя при этом природу.

В Москве баллоны от аэрозолей, спреев и дезодорантов, бритвенные станки, парфюмерные флаконы, зубные щетки можно сдать в «Эковывоз». Для этого можно воспользоваться курьерской службой или самостоятельно добраться до ближайшего пункта приема отходов. Но в настоящее время, вероятно с ростом интереса к ней, на сайте recyclemap.ru появляется информация о приостановке приема на утилизацию ряда позиций перечня.

Некоторые торговые сети в крупных городах России открывают фандоматы, принимающие пластиковую и алюминиевую упаковку.



Еще в Москве запущены пилотные рефил-станции BioMio, где можно приобрести мыло, гели для мытья посуды или стирки. Покупатель приносит тару и заполняет ее выбранным продуктом на месте. Такие станции позволяют снизить количество упаковки из пластика, сэкономить бюджет и почувствовать сопричастность к глобальной заботе о природе.

Продукты бытовой химии в форме рефиллов предлагает и российская компания Duty Vox. Небольшие объемы концентратов разбавляются водой. В результате в домашних условиях и в собственной упаковке можно создать эффективные средства для стирки белья, кондиционеры для белья, освежители воздуха, мыло-пенку для рук с ароматом малины, чистящие средства. Это позволяет экономить пространство для хранения, существенно снизить объем пластиковой упаковки и затраты на логистику.

Совместные проекты крупных компаний, производителей косметики и упаковки, сельхозпроизводителей и ответственное поведение потребителей позволяют рационально утилизировать отходы и сохранить чистоту и экологию планеты.

ИСТОЧНИКИ

- Narashans Alok Sagar, Sunil Pareek, Sunil Sharma, Elhadi M. Yahia, and Maria Gloria Lobo. Fruit and Vegetable Waste: Bioactive Compounds, Their Extraction, and Possible Utilization // *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* Vol.17, 2018. p. 512–531.
- www.msk-beauty.ru/industry/news/kosmetika-iz-otkhodov/.
- Хоменко В. А. и др. Изучение *in vivo* и *ex vitro* антиоксидантной активности каррагинанов – сульфатированных полисахаридов красных водорослей // *Бюлл. экспериментальной биологии и медицины*. 2010. № 10. С. 398–401.
- Беседнова Н. Н. Морские гидробионты – потенциальные источники лекарств // *Здоровье. Медицинская экология. Наука*. 2014. № 3 (57). С. 4–10.
- Попов А. М. Биологическая активность и механизмы действия вторичных метаболитов из наземных растений и морских беспозвоночных: автореф.... дис. докт. биол. наук. Владивосток, 2003.
- Антипова Л. В. и др. Белковые ресурсы рыбного происхождения – источник здоровья и красоты // *Вестник ВГУИТ*, № 4, 2018. – Т. 80 – С. 138–144. doi:10.20914/2310-1202-2018-4-138-144.
- www.vrn.kp.ru/daily/27236/4364613/.
- www.av.s.globecore.ru.
- Бузов В. Н. Состав ядра кедрового ореха и подскорлупной пленки и перспективы использования в косметике // *Сырье и упаковка для парфюмерии, косметики и бытовой химии*. 2019, № 6 (216). – С. 15–18.
- www.nivea.ru.
- www.vogue.ru/beauty/guide/kuda_mozhno_sdat_upakovki_ot_kosmetiki.
- www.flacon-magazine.com/rubric/makeup/zizn-poslesmert-kak-b-uti-brendy-resaut-problemu-plastikovo-upakovki.
- www.green-club.su/ytilizahcia_upakovky/.
- www.news.myseldon.com/ru/news/index/249000344
- Патент RU 2186786 C1. 10.08.2002. Способ получения гиалуроновой кислоты.
- Михеева Л. А., Брынских Г. Т., Якубова А. Р. Экстракция амарантового масла и изучение его физико-химических свойств // *Ульяновский медико-биологический журнал*. 2014. – № 3. – с.127–132.
- Быков Ю. В. Разработка технологии извлечения масла из семян амаранта с высоким содержанием биологически ценных компонентов: дис. ... канд. техн. наук – Санкт-Петербург, 1999. – 195 с.

Экстракты листьев черной смородины, черники, ежевики и земляники: ценный косметический ингредиент



The leaves of fruit crops are very often considered as waste, but in fact, numerous scientific studies prove that they contain many biologically active compounds, due to which they have various beneficial properties. Moreover, the leaves often contain more bioactive components than the fruits.

Кожа постоянно подвергается воздействию неблагоприятных внешних факторов, способствующих повышению образованию свободных радикалов. Правильная стратегия защиты в этом случае – использование веществ, проявляющих сильную антиоксидантную активность. Как правило, активность определяется наличием полифенольных соединений, оказывающих положительное влияние на ряд ферментных систем и функциональных белков, клеточную сигнализацию, поддержание или восстановление окислительно-восстановительного баланса, который может быть нарушен в результате окислительного стресса. В связи с разнонаправленным воздействием антиоксидантов на организм человека фармацевтическая и косметическая промышленность уже много лет занимается поиском веществ, проявляющих сильную антиоксидантную активность. К таким веществам может относиться сырье растительного происхождения, которое, помимо антиоксидантной активности, характеризуется содержанием ряда компонентов, обладающих успокаивающим, регенерирующим или противовоспалительным действиями. Помимо этого, они могут играть роль вспомогательных веществ, способствующих стабильности или биодоступности косметических препаратов.

К такому сырью можно отнести ягоды многих растений. На основе ягод выпускают инновационные косметические ингредиенты: особой популярностью пользуются ягоды годжи, асаи, клюквы, а в этом году золотую награду *in-cosmetics Award* получил растительный экстракт на основе розовых ягод *Wastar™ Pink Berry* от IFF – Lucas Meyer Cosmetics.

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ

В пищевой, фармацевтической и косметической индустрии также ценятся и охотно используются плоды таких растений, как черная смородина (*Ribes nigrum*), черника (*Vaccinium myrtillus*), ежевика (*Rubus fruticosus*) и земляника (*Fragaria vesca*), в том числе благодаря их антиоксидантным свойствам.

Однако антиоксиданты содержатся в разных частях многих растений. Необычные свойства экстрактов листьев различных растений также известны давно, в том числе они используются в народной медицине. Однако листья плодовых культур очень часто рассматриваются как отходы, а ведь многочисленные научные исследования доказывают, что в них содержится много биологически активных соединений, благодаря чему они обладают разными полезными свойствами. Причем часто в листьях биоактивных компонентов содержится больше, чем в плодах.

Поэтому сегодня пристального внимания заслуживают те части используемых в качестве растительного сырья растений, которые в большинстве случаев не воспринимаются как полезные для здоровья человека и обладающие функциональными свойствами. Это особенно важно с точки зрения развития индустрии, так как подобное растительное сырье имеет потенциальное промышленное значение, учитывая не только его многофункциональность и положительное действие на организм, но и экономические факторы. Ведь рациональное использование должно распространяться не только на само сырье, но и на по-

бочные продукты и отходы, образующиеся на различных стадиях производственного процесса. Тем более что экстракты листьев и/или эфирные масла этих растений характеризуются высоким содержанием различных фенольных соединений, следовательно, обладают сильными антиоксидантными свойствами. Благодаря проведенным в последнее время исследованиям интерес к этому виду сырья продолжает расти. Например, несколько исследований [1; 2; 3] доказали, что экстракт листьев черной смородины обладает более сильными антиоксидантными свойствами по сравнению с экстрактом почек или плодов этого растения. Экстракт листьев характеризуется наличием таких соединений, как кверцетин, мирицетин, рутин и фенольные кислоты (салициловая, п-кумаровая, галловая, хлорогеновая или феруловая).

Листья черники содержат значительное количество фенольных гликозидов, таких как арбутин, антоцианы, катехины, флавонолы и гидроксикоричная кислота, причем их содержание увеличивается при попадании на листья прямых солнечных лучей. Также было показано, что присутствующие в листьях антоцианы существенно влияют на смягчение негативного воздействия солнечной радиации на фибробласты человека, что может способствовать уменьшению процесса фотостарения кожи и ингибированию деградации коллагена [4; 5].

Листья ежевики и земляники также характеризуются высоким содержанием биологически активных соединений, например, фенольных – хлорогеновой, эллаговой и кофейной кислот, эпикатехина, кверцетина, кемпферола, а также проантоцианидинов, тритерпенов [6]. Было показано, что экстракт листьев ежевики замедляет старение кожи благодаря ингибированию металлопротеиназ, которые катализируют деградацию белков межклеточного матрикса [7; 8; 9; 10].

Что касается биохимических и цитотоксических свойств экстрактов, то был определен антиоксидантный потенциал и содержание таких биоактивных соединений, как фенольные соединения, флавоноиды, антоцианы и процианидины [6]. Кроме того, в этом же исследовании было определено цитотоксическое действие полученных экстрактов на клетки кожи (кератиноциты и фибробласты) и регенеративное действие (тест с царапинами с использованием клеточных культур). Отобранный растительный материал был собран в августе 2020 года на контролируемых и экологически чистых плантациях, при выращивании не использовались химические удобрения и средства защиты растений. Каждый образец экстрагировали, используя в качестве растворителя смесь воды и глицерина 80 : 20. Экстракты были получены ультразвуковой экстракцией.

Самое высокое содержание как фенольных соединений, так и флавоноидов зафиксировано в экстракте листьев земляники, а наименьший уровень полифенолов обнаружен в экстракте листьев черной смородины. Оценка общего содержания проантоцианидинов показала, что наиболее богатым источником этих соединений среди тестируемых стали листья земляники, хотя остальные экстракты также оказались богатым источником антоцианов. Наибольшее количество антоцианов обнаружено в экстрактах ежевики и земляники (табл. 1). Эти фенольные соединения могут непосредственно способствовать антиоксидантной активности экстракта.

Мера антиоксидантной способности образца – способность поглощать DPPH (2,2-дифенил-1-пикрилгидразил), органическое химическое соединение, кристаллический порошок темного цвета, состоящий из стабильных свободнорадикальных молекул.

Для определения антиоксидантных свойств тестируемых экстрактов использовали пять различных концентраций от 0,5 до 10,0%. Измерения проводились каждые 5 мин в течение получаса. Результаты показывают, что процент ингибирования радикала DPPH увеличивается с кон-

Таблица 1. Суммарное содержание фенольных соединений, флавоноидов, антоцианов и процианидинов в экстрактах листьев черной смородины, черники, ежевики и земляники [6]

Черная смородина	Черника	Ежевика	Земляника
Общее содержание фенольных соединений (мг/г DW ± SD)			
70,57 ± 2,24	76,73 ± 2,38	121,87 ± 2,11	148,48 ± 3,12
Общее содержание флавоноидов (мг/г DW ± SD)			
7,93 ± 0,44	16,36 ± 0,47	17,49 ± 11,74	18,19 ± 0,27
Общее содержание процианидинов (мг/г DW ± SD)			
6,43 ± 0,24	8,03 ± 0,76	13,22 ± 1,06	19,03 ± 1,77
Общее содержание антоцианов (мг/г DW ± SD)			
28,07 ± 3,08	44,83 ± 2,74	49,13 ± 1,99	31,02 ± 0,98

центрацией. Также наблюдалась зависимость поглощения свободных радикалов от времени. Было показано, что через определенный период времени увеличивается процент удаления свободных радикалов. Все протестированные экстракты из проанализированных растений демонстрируют значительную способность удалять свободные радикалы в более высоких концентрациях. Самая сильная активность в удалении свободных радикалов наблюдалась у экстракта листьев ежевики. Даже при низких концентрациях способность удалять свободные радикалы оказывается значительной. Уровень восстановленного DPPH в листьях ежевики, черники и земляники через 30 мин испытания достигал почти 90% в максимальной анализируемой концентрации (10,0%). Наименьшую активность по утилизации свободных радикалов наблюдали у экстракта листьев черной смородины. При концентрации 10,0% уровень акцептированных радикалов составлял около 60%. Кроме того, были измерены значения IC₅₀ (концентрация полумаксимального ингибирования) для тестируемых экстрактов (табл. 2). Самые высокие значения наблюдались у водно-глицеринового экстракта черной смородины, а самые низкие – у ежевики. При этом у всех исследованных экстрактов наблюдалось снижение IC₅₀ во времени.

Таблица 2. Значения IC₅₀ для экстрактов листьев черной смородины, черники, ежевики и земляники после разного времени воздействия [6]

Экстракт растений	Время [мин]						
	0	5	10	15	20	25	30
IC ₅₀							
Черная смородина	11,36	10,00	9,09	8,91	8,26	7,92	7,50
Черника	3,75	3,47	3,23	3,13	2,98	2,87	2,85
Ежевика	1,04	0,87	0,93	0,86	0,85	0,86	0,85
Земляника	6,96	6,55	6,37	6,10	5,87	5,53	5,35

В других исследованиях было показано, что экстракт листьев черной смородины содержит многочисленные флавоноидные гликозиды, в основном производные кверцетина и кемпферола, и продельфинидины [11]. Также показано, что экстракт черной смородины обладает антиоксидантным действием, которое обусловлено высоким содержанием фенольных соединений [3]. Более того, в листьях обнаружено высокое содержание флавоноидов, главным образом кверцетина [3]. Как известно, некоторые флавоноиды, такие как кверцетин, рутин, ресвератрол, особенно известны своими антиоксидантными свойствами. Листья земляники также содержат многочисленные биологически активные соединения, в том числе: фенольные кислоты (эллаговая, п-кумаровая, галловая), флавоноиды (флавонолы, кверцетин и кемпферол), проантоциани-



дины и антоцианы (пеларгонидин, цианидин) [12; 13; 14]. Многие исследования продемонстрировали значительное присутствие различных вторичных метаболитов в листьях ежевики, например, фенольных кислот (эллаговая, галловая, кофейная и п-кумаровая), флавоноидов (кверцетин, гиперозид, кемпферол, мирицетин, катехин и галлат эпигаллокатехина) [14; 15; 16]. Более того, продемонстрировано, что фенольные соединения в чернике в значительно большем количестве содержатся в листьях и стеблях, чем в плодах. В листьях в наиболее высокой концентрации есть производные кофейной кислоты. Их содержание колеблется от 67 до 79% от массы сухого экстракта, а в стеблях выделяются олигомеры флаванола, составляющие от 54 до 62% от общего содержания фенолов [18; 19]. Кроме того, этанол и водные экстракты листьев были значительно богаче полифенолами по сравнению с экстрактами плодов [20]. Также доказано, что антиоксидантная активность положительно коррелирует с общим содержанием фенольных соединений и фенольных кислот [21].

ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

Тесты, проведенные для оценки цитотоксических свойств экстрактов листьев четырех растений показали, что они по-разному действуют на клеточные линии кожи. В связи с тем, что кератиноциты – это клетки, которые подвергаются непосредственному воздействию различных внешних факторов, а также косметических препаратов, наносимых на кожу, целесообразно проводить тесты цитотоксичности в отношении этих клеток. Особенно это касается нового косметического сырья природного происхождения, важно проанализировать их потенциальное использование в косметических или фармацевтических препаратах. Тесты показали, что экстракты листьев черной смородины, черники, ежевики и земляники различаются по цитотоксичности фибробластов как в отношении кератиноцитов, так и фибробластов [6]. Было ясно показано, что эффект, оказываемый этими экстрактами, строго зависит от используемой концентрации [6]. Более высокие концентрации ингибируют жизнеспособность и метаболизм протестированных

клеточных линий. Тесты на цитотоксичность, проведенные на кератиноцитах (HaCaT), показали, что наиболее благоприятное воздействие на них оказывают листья ежевики и земляники. Экстракт ежевики оказывает благотворное действие при концентрации до 1,0%, в то время как экстракт земляники – в концентрации до 2,5%. Воздействие экстрактов черной смородины на клетки HaCaT оказывает положительный эффект только при концентрации 0,5%, а экстракт листьев черники не оказывает положительного действия ни в одной из используемых концентраций. Заметно, однако, что концентрации всех протестированных экстрактов, равные или превышающие 5,0%, снижают пролиферацию и жизнеспособность кератиноцитов, что свидетельствует об их цитотоксическом действии, связанном со снижением клеточного метаболизма. Наибольшее угнетение жизнеспособности кератиноцитов наблюдали у экстрактов листьев ежевики при концентрации 10,0%, где ингибирование достигало почти 30%. Здесь следует отметить, что цитотоксический эффект, вызываемый анализируемыми экстрактами в более высоких концентрациях, не обязательно должен быть связан с ингибированием только митохондриальной редуктазы. Есть и другие митохондриальные и цитоплазматические ферменты (например, NAD(P)H: хиноноксидоредуктаза, дигидролипоамиддегидрогеназа и флавинредуктаза), которые также могут влиять на эффект ингибирования жизнеспособности изученных клеток.

Также было проанализировано влияние полученных экстрактов на другие клетки кожи – фибробласты. Они располагаются в более глубоких слоях кожи по сравнению с кератиноцитами, однако в связи с возможностью проникновения ингредиентов косметических и фармацевтических препаратов через слои кожи при их местном применении, целесообразно исследовать цитотоксический эффект и на эти клетки. Тесты, проведенные с использованием клеточной линии фибробластов, показали такие же результаты, как и в случае с кератиноцитами. Эффект зависел от концентрации и анализируемого растения. Установлено, что фибробласты более чувствительны к действию экстрактов в самых высоких концентрациях по сравнению с кератиноцитами. Экстракты черники и земляники в концентрации 10,0% приводили к почти 50% ингибированию жизнеспособности клеток. Напротив, более низкие концентрации, в основном 0,5 и 1,0%, оказывали положительное влияние на активность митохондриальных и цитоплазматических ферментов, участвующих в восстановлении резазурина. Незначительное благотворное влияние на фибробласты оказали черника и ежевика в самых низких концентрациях. Более высокие концентрации всех экстрактов оказывали негативное влияние на эти клетки.

РЕГЕНЕРАЦИЯ КОЖИ

Миграция клеток – важный этап, необходимый для правильного протекания различных процессов в организме человека. Он не только связан с заживлением ран, но также играет важную роль в иммунном ответе и поддержании тканевого гомеостаза. С другой стороны, нарушения миграционных процессов приводят к различным патологическим состояниям. Поэтому многие исследователи изучают механизмы действия различных соединений на процесс заживления ран. Ученые пытаются понять, что больше всего влияет на эти процессы. Несомненно, они зависят от многих факторов. И если антиоксидантные свойства многих растений хорошо известны, исследований возможности их влияния на процессы миграции клеток немного, и они сосредоточены в первую очередь на активности плодов. Поэтому было проведено исследование [6], результаты которого показали, что экстракты листьев черной смородины, черники, ежевики и земляники в разной степени

влияют на процесс миграции тестируемых клеток. Эти результаты коррелируют с тестами на цитотоксичность, поскольку было замечено, что концентрация экстрактов, вызывающая цитотоксическое действие на кератиноциты или фибробласты, также ингибирует миграцию этих клеток. Наибольшую способность стимулировать миграцию кератиноцитов проявлял экстракт листьев ежевики в концентрации 1,0% – происходило полное закрытие раны. Однако было замечено, что более высокая концентрация (5,0%) в меньшей степени стимулирует миграцию и меньшее количество клеток в месте повреждения. Другим растением, демонстрирующим способность индуцировать миграцию клеток HaCaT, была черника. Экстракт этой ягоды также показал наилучшую активность при концентрации 1%. У двух других экстрактов индукции миграции не наблюдалось. Лишь при самых низких концентрациях в царапинах наблюдалось небольшое количество клеток. При более высоких концентрациях (5,0% и 10,0%) наблюдались морфологические изменения клеток, что подтверждает и цитотоксический эффект более высоких концентраций экстракта.

В случае фибробластов также было замечено, что некоторые экстракты могут увеличивать их пролиферативную способность. Этой способностью обладает прежде всего экстракт листьев ежевики, который в концентрации как 0,5%, так и 1,0% вызывал миграцию клеток на всей поверхности царапины. Хорошие результаты также наблюдались после обработки фибробластов экстрактом листьев земляники в концентрациях 0,5% и 10,0% наблюдались увеличения миграции фибробластов не наблюдалось, тогда как черная смородина показала незначительное увеличение. Как и в случае с кератиноцитами, более высокие концентрации оказывали негативное влияние на морфологию и адгезию клеток.

ВЫВОДЫ

Постоянно растущий спрос на косметическую продукцию, которая помимо благотворного воздействия на здоровье окажет положительное влияние на окружающую среду, а также будет соответствовать общемировым тенденциям, способствует изучению возможности использования отходов растительного происхождения в качестве источника чрезвычайно ценных биологически активных соединений. Многие из этих источников, в частности листья ягодных культур, произрастающих на территории РФ, недооцениваются в различных отраслях промышленности, в том числе и в косметической. При этом для производства ценных экстрактов можно использовать те части растений, которые обычно считались отходами, и тем самым свести к минимуму использование природных ресурсов. Листья ягодных растений широко используются в народной медицине, но это по-прежнему достаточно нишевый сегмент, в то время как исследования показывают, что экстракты листьев многофункциональны, обладают широким спектром оздоровительных свойств, а также безопасны в применении. Все это значительно расширяет возможности их применения. Экстракты листьев черной смородины, черники, ежевики и земляники богаты фенольными соединениями, проявляют хорошую антиоксидантную активность. Такие экстракты могут быть ценным источником природных антиоксидантов и биоактивных веществ, ценным ингредиентом антивозрастной и регенерирующей косметики.

ИСТОЧНИКИ

1. Cyboran, S. et al. Phenolic content and biological activity of extracts of blackcurrant fruit and leaves. *Food Res. Int.* **65**, 47–58 (2010).

- Gopalan, A. et al. The health benefits of blackcurrants. *Food Funct.* **3**, 795–809 (2012).
- Tabart, J., Kevers, C., Evers, D. & Dommes, J. Ascorbic acid, phenolic acid, flavonoid, and carotenoid profiles of selected extracts from *Ribes nigrum*. *J. Agric. Food Chem.* **59**(9), 4763–4770.
- Bae, J. T. et al. Antioxidative activity of the hydrolytic enzyme treated *Sorbus commixta* Hedl. and its inhibitory effect on matrix metalloproteinase-1 in UV irradiated human dermal fibroblasts. *Arch. Pharm. Res.* **30**, 1116–1123 (2007).
- Finkel, T. & Holbrook, N. J. Oxidants, oxidative stress and the biology of ageing. *Nature* **408**, 239–247 (2000).
- Ziemlewska, A., Zagórska-Dziok, M. & Nizioł-Lukaszewska, Z. Assessment of cytotoxicity and antioxidant properties of berry leaves as by-products with potential application in cosmetic and pharmaceutical products. *Sci Rep* **11**, 3240 (2021). [www.doi.org/10.1038/s41598-021-82207-2](https://doi.org/10.1038/s41598-021-82207-2)
- Pandey, K. B. & Rizvi, S. I. Plant polyphenols as dietary antioxidants in human health and disease. *Oxid. Med. Cell. Longev.* **2**, 270–278 (2009).
- Sato, Y. et al. In vitro and in vivo antioxidant properties of chlorogenic acid and caffeic acid. *Int. J. Pharmacol.* **403**, 136–138 (2011).
- Ferlemi, A. V. & Lamari, F. N. Berry leaves: An alternative source of bioactive natural products of nutritional and medicinal value. *Antioxidants* **5**(2), 2 (2016).
- Zhao, Y., Wu, Y. Z. & Wang, M. Bioactive substances of plant origin. In *Handbook of Food Chemistry* (eds Cheung, P. & Mehta, B.) (Springer, Heidelberg, 2015).
- Wichtl, M., Anton, R. *Plantes thérapeutiques: Tradition, pratique officinale, science et thérapeutique*. Ed. Tec. & Doc. (Paris, 1999).
- Wang, S. Y. & Zheng, W. Effect of plant growth temperature on antioxidant capacity in strawberry. *J. Agric. Food Chem.* **49**(10), 4977–4982 (2001).
- Milivojević, J. Chemical and antioxidant properties of cultivated and wild *Fragaria* and *Rubus* berries. *J. Food Qual.* **34**(1), 1–9 (2011).
- Oszmiański, J., Wojdyło, A. & Matuszewski, P. In polyphenols compounds changes in the industrial production process of concentrated strawberry juice. *Food Sci. Tech. Qual.* **1**(50), 94–104 (2007).
- Oszmiański, J. et al. Determination of phenolic compounds and antioxidant activity in leaves from wild *Rubus* L. species. *Molecules* **20**, 4951–4966 (2015).
- Abu-Shandi, K. A novel strategy for the identification of the medicinal natural products in *Rubus fruticosus* plant by using GC/MS technique: A study on leaves, stems and roots of the plant. *Adv. Anal. Chem.* **5**, 31–41 (2015).
- Zia-Ul-Haq, M., Riaz, M., de Feo, V., Jaafar, H. & Moga, M. *Rubus fruticosus* L: Constituents, biological activities and health related uses. *Molecules* **19**, 10998–11029 (2014).
- Bujor, O., Ginies, C., Popa, V. & Dufour, C. Phenolic compounds and antioxidant activity of lingonberry (*Vaccinium vitis-idaea* L.) leaf, stem and fruit at different harvest periods. *Food Chem.* **252**, 356–365 (2018).
- Bujor, O., Le, B. C., Volf, I., Popa, V. I. & Dufour, C. Seasonal variations of the phenolic constituents in bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) leaves, stems and fruits, and their antioxidant activity. *Food Chem.* **213**, 58–68 (2016).
- Roslon, W., Osinska, E., Piorek-Jabrocka, E. & Grabowska, A. Morphological and chemical variability of wild populations of bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.). *Pol. J. Environ. Stud.* **20**, 237–243 (2011).
- Gawron-Gzella, A., Dudek-Makuch, M. & Matławska, I. DPPH radical scavenging activity and phenolic compound content in different leaf extracts from selected blackberry species. *Acta. Bio. Cracov. Ser. Bot.* **54**(2), 2–38 (2012).

ЭФИРНОЕ МАСЛО КОРИАНДРА: ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ANTI-AGE ИНГРЕДИЕНТ



Coriander oil has the potential to become an effective and natural anti-ageing ingredient, claim researchers, who found it displays significant anti-wrinkle potential. A recent study found that the oil displayed high levels of collagenase, elastase, tyrosinase, and hyaluronidase inhibitory activities.

Кориандр (*Coriandrum sativum* L.) – одна из древнейших однолетних культур семейства сельдерейных (Apiaceae). Родиной кориандра считаются страны Средиземноморья, его выращивание было широко распространено на Востоке, в Древней Греции, Римской империи и в Египте. В глубокой древности его возделывали в Средней Азии и Закавказье. В настоящее время кориандр посевной распространен в Китае, Индии, Египте, Марокко и в странах, прилегающих к Средиземному и Черному морям.

Полагают, что в России кориандр начал культивироваться в начале 19 века. Именно тогда граф Апраксин завез семена растения в слободу Алексеевка Воронежской губернии, где позднее, в 1897 году, был построен первый в России эфиромасличный завод. Посевы кориандра размещались в Белгородской, Воронежской, Курской и Тамбовской областях, а также в Украине и Закавказье, где использование зелени кориандра (кинзы) в качестве приправы к пище известно с незапамятных времен.

Если листья кориандра посевного используются в кулинарии, то плоды растения нашли применение в медицине, косметологии и парфюмерии. Плоды кориандра собирают совершенно спелыми (заготавливают во время побурения 60–80% зонтиков). Недозрелые семена содержат дециловый альдегид, который придает им неприятный запах. Семена сохраняют этот запах и после сушки. По мере роста растения содержание компонента снижается (он улетучивается), и зрелые плоды содержат лишь его остатки. Этот сильно пахнущий компонент масла кориандра посевного (дециловый альдегид) в свое время заинтересовал парфюмеров, так как при сильном разбавлении он напоминал запах апельсиновой корки и свежих цветов. Впоследствии кориандр как источник децилового альдегида утратил свое значение из-за возможности получения его из более дешевого сырья.

Плоды кориандра накапливают эфирное масло (0,7–1,5%), содержащее линалоол, гераниол, цимол, геранилацетат, борнеол, их уксуснокислые эфиры и альдегиды. В плодах находится до 20% жирного невысыхающего масла, в состав которого входят глицериды жирных кислот и неомыляемые вещества, небольшое количество алкалоидов. В процессе созревания растения химический состав эфирного масла из него претерпевает существенные изменения. Так, при старении эфирного масла содержание лимонена и линалоола уменьшается, а α-терпиненола увеличивается.

ЭФИРНОЕ МАСЛО КОРИАНДРА В КОСМЕТИКЕ



Эфирные масла часто используются в косметических продуктах благодаря широкому спектру биологической активности и приятному запаху. Однако данных об их потенциальном действии против морщин до недавнего времени было недостаточно. Египетские ученые решили оценить омолаживающие свойства нескольких эфирных масел по-

сле того, как заметили растущий спрос на натуральные, дешевые и эффективные продукты, предотвращающие процессы старения кожи. Они протестировали масла фенхеля, аниса, тмина и кориандра *in vitro* на предмет их омолаживающего потенциала, при этом масло кориандра показало самую высокую активность против морщин.

Затем они провели *in vivo* оценку эффекта лекарственных форм с маслом кориандра против морщин, вызванных УФ-излучением. Это исследование также продемонстрировало высокую активность масла.

Таким образом, ученые пришли к следующему выводу: «Анализ ферментов, связанных со старением кожи, показал, что масло кориандра характеризуется самым высоким уровнем ингибирования активности тирозиназы, эластазы, гиалуронидазы и коллагеназы по сравнению с маслами фенхеля, аниса и тмина. Химический состав эфирного масла кориандра, который был проанализирован с помощью газовой хроматографии с пламенно-ионизационным и масс-спектрометрическим детектированием, показал, что процентное содержание линалоола в составе эфирного масла было самым высоким (81,29%). Линалоол уже давно используется в таких продуктах, как косметика, парфюмерия, мыла, а также в бытовых чистящих средствах из-за его специфического аромата».

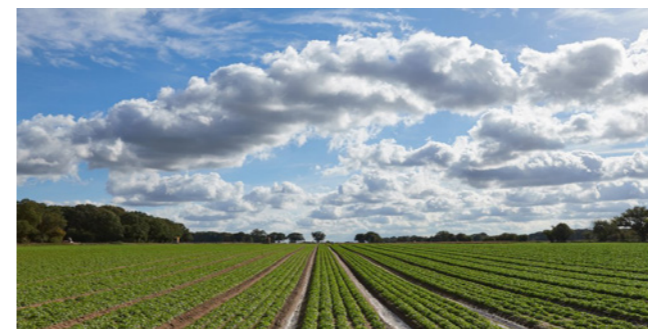
По поводу проведенных испытаний *in vivo* с УФ-повреждением ученые добавили: «Наши результаты показали, что составы с маслом кориандра обладают мощным омолаживающим потенциалом за счет ингибирования различных сигнальных путей клеток, подавления экспрессии мРНК MMP-1. Помимо этого, масло пригодно для применения в качестве мощного антиоксиданта и противовоспалительного агента».

Масла, использованные в исследовании, были инкапсулированы с помощью наноформ, которые обеспечивают проникновение в глубокие слои кожи. Предыдущие исследования показали, что это позволяет усилить антивозрастные свойства витамина Е, ретинола и витамина С.

«Эти нанокосметические продукты обладают многими преимуществами, такими как лучшее улавливание косметических ингредиентов (например, косметических масел), улучшенное проникновение, повышенная эффективность и более высокая стабильность конечных косметических составов», – отметили авторы-исследователи.

Они пришли к выводу, что эфирное масло кориандра (*Coriandrum sativum* L.) можно отнести к многообещающему натуральному косметическому ингредиенту для ухода за кожей. «Однако требуются дальнейшие клинические исследования, которые станут целью нашей будущей работы», – добавили ученые.

ВЫРАЩИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО В РФ



Выращивание кориандра посевного как источника эфирного масла вполне приемлемая задача для России. Посевами, возделыванием культуры кориандра заняты

агропредприятия Краснодарского края, Красноярского края, Крыма, Ставрополья. Исследования по возделыванию культуры проводят во Всероссийском научно-исследовательском институте масличных культур им. В. С. Пустовойта (ВНИИМК).

«АгроХимИнвест» (www.agrochiminvest.com) – одна из ведущих российских компаний, специализирующаяся на выращивании, обработке, очистке и экспорте сельскохозяйственной продукции (кориандр, лен, горчица, нут, чечевица, горох). Производственные мощности предприятия расположены в Краснодарском крае. За последние годы в «АгроХимИнвесте» разработали и внедрили уникальную технологию выращивания кориандра. Продукция компании проходит лабораторные исследования и сертификацию.

ММ Agro (www.mmagro.ru) – частный агрохолдинг, расположенный в Ставропольском крае. На площади 50 тысяч гектаров выращивают основные масличные и зерновые культуры, лекарственные травы и пряности, а также пшеницу. Агрохолдинг располагает технологией выращивания кориандра.

По мнению заведующего отделом сои ВНИИМК, доктора сельскохозяйственных наук Зеленцова С. В., в России кориандр может выращиваться для нескольких целей: на кориандровое зерно, из которого получают кориандровое масло, и на зеленую часть растения для пищевых целей.

Согласно действующему ГОСТу ISO 3516–2018², эфирное масло, полученное паровой дистилляцией плодов кориандра (*Coriandrum sativum* L.) семейства сельдерейных (Apiaceae), представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета с характерным приятным запахом. В России эфирное масло кориандра используется в лечебных целях. При приеме внутрь оно оказывает стимулирующее действие на пищеварение, возбуждает аппетит, обладает спазмолитическим, ветрогонным и желчегонным действием. Следует учитывать, что при наружном использовании неразбавленное эфирное масло кориандра обладает раздражающим действием. Поэтому в косметологии его комбинируют с различными растительными маслами. Такие средства с ароматом кориандра и полезными свойствами растительных масел используются для ухода за жирной, проблемной, комбинированной кожей, для борьбы с угрями. Они регулируют секрецию сальных желез, справляются с воспалениями, стягивают поры и снижают опасность появления новых дерматологических проблем. Например, косметическое корректирующее масло «Кориандр *Coriandrum Sativum*» (Botavikos) изготовлено на базе растительных масел фундука и подсолнечника, обогащено эфирным маслом кориандра и предназначено для активной борьбы с угревой сыпью.

Помимо ухода за кожей, эфирное масло кориандра встречается в составе шампуней, служит составной частью отдушки для мыла, одеколона, табака, используется как отдушка в парфюмерных композициях для придания пряной ноты (хорошо сочетается с ароматом жасмина).

Благодаря новым научным данным о противозрастном эффекте эфирного масла, применение ингредиента может получить еще одно актуальное направление.

ИСТОЧНИК

1. Salem, M. A., Manaa, E. G., Osama, N. *et al.* Coriander (*Coriandrum sativum* L.) essential oil and oil-loaded nanoformulations as an anti-aging potentiality via TGFβ/SMAD pathway. *Sci Rep* **12**, 6578 (2022). [www.doi.org/10.1038/s41598-022-10494-4](https://doi.org/10.1038/s41598-022-10494-4).
2. ГОСТ ISO 3516–2018 «Масло эфирное из плодов кориандра (*Coriandrum sativum* L.)».

Натуральные растительные ингредиенты из Африки для ухода за кожей и волосами

The article discusses the plant sources of the African continent as promising for the creation of cosmetic products. The main attention is paid to the vegetable oils extracted from them. The main characteristics of natural ingredients, their use as part of cosmetic products for hair care, facial skin, as well as as natural repellents are given.

Большинство растений, выращиваемых на африканском континенте, хорошо знакомы российским потребителям. Жаркий климат Африки влияет на созревание фруктов и плодов, дарит радость вкуса полюбившихся органических продуктов. Активное солнце и высокая влажность обуславливают созревание плодов и накопление растениями биологически активных компонентов. Так ценные во всем мире за увлажняющие свойства виды алоэ накапливают в условиях климата Африки больше биохимических соединений по сравнению с растениями, культивируемыми в других климатических условиях. Не вполне привычным для нас будет использование плодов банана в косметических целях. Этот фрукт популярен как десерт, а в составе косметических средств: гелей для душа, кремов для рук, лица, тела его присутствие заменяет синтетическая отдушка. На этикетке средств привлекает внимание изображение плода, нередко сопровождаемое надписью «с ароматом банана». Тем не менее, банан карликовый известен в африканских странах как натуральный растительный источник ценных биологических соединений. Его применяют в медицинских целях и для ухода за кожей. Еще одно ценное растение, плоды которого знакомы в качестве продукта питания, – финиковая пальма. В Африке произрастает даже финик канарский, масло семян которого можно использовать в косметических целях.

Все эти растения могут послужить нестандартными компонентами для новых косметических продуктов. Основной вопрос будет заключаться в наличии сертификатов на сырье для вывода на косметический рынок в качестве активных ингредиентов.

Другие зарекомендовавшие себя натуральные продукты и компоненты растительного происхождения успели полюбиться покупателям в России. К ним относятся масло ши, масло арганы, кунжутное масло, масло нима. Растения, из которых их получают, произрастают в Африке, Индии и в других странах. Остановим внимание на ряде ингредиентов, представляющих интерес для косметического применения.



Масло ши, или масло карите, добывают из плодов африканского масляного дерева *Butyrospermum parkii* (дерева карите). Это ценный косметический продукт, который африканские женщины традиционно используют для увлажнения кожи, нанося на нее свежую мякоть ореха. Кроме превосходных увлажняющих свойств, масло ши обладает противозростным эффектом, обеспечивает защиту от УФ-излучений. Масло подходит для ухода за сухой, обезвоженной кожей, эффективно в составе средств ухода и восстановления волос (особенно, если они подвергаются частым окрашиваниям и термической укладке). В то же время при жирной коже оно позволяет достичь эффекта увлажнения [1].

Масло ши (INCI: *Butyrospermum parkii* (Shea) Oil) вводят в состав кремов, масок, шампуней и бальзамов для волос.

Однако не только мякоть ореха карите имеет ценность. Скорлупа как натуральный инсектицид отпугивает надоедливых насекомых, а кора дерева обладает антисептическим свойством, поэтому ее часто используют в нетрадиционной медицине для лечения порезов, ссадин, а также для борьбы с угревыми высыпаниями на коже.

Масло ши бывает разных сортов. Необходимо аккуратно работать с ним, чтобы избежать зернистости в бальзамах и в других безводных составах.

По консистенции оно представляет собой твердый растительный жир, имеющий легкий ореховый аромат. В сезон дождей деревья карите плодоносят, на местном рынке масло в этот период стоит дешевле. В сухой сезон, когда масла на рынке относительно мало, его стоимость повышается [5].

Масло ши состоит преимущественно из триглицеридов. Жирные кислоты представлены олеиновой (от 40 до 55%), стеариновой (от 35 до 45%), пальмитиновой (от 3 до 7%), линолевой (от 3 до 8%) и линоленовой (1%) кислотами. Масло ши имеет самый высокий уровень неомыляемых соединений (витаминов, фитостеролов, минералов и т. д.) среди всех растительных масел, благодаря чему оно обладает смягчающими свойствами. Неомыляемые вещества представлены обезжиренной фракцией, состоящей из фенолов, токоферолов, тритерпенов (α -амирин, лупеол, бутироспермол, паркеол), стероидов (кампестерол, стигмастерин, β -ситостерин, α -амирин-спинастерол, δ -7-авенастерол) и углеводов (2–3%). Кроме того, масло ши содержит терпеновые спирты [5].

Условно масло ши разделяют на два типа – жидкое фракционированное (Shea Oil) и твердое (жир, Shea Butter). Они характеризуются разными значениями точки плавления.

Первый тип – это фракционированное масло мякоти карите (Shea pulp oil), которое имеет жидкую консистенцию при комнатной температуре. При снижении температуры до +5–10°C продукт начинает терять текучесть (начинает затвердевать). Состав масла характеризуется более высоким содержанием олеиновой кислоты одновременно с более низким содержанием стеариновой кислоты. Используется в косметических составах в качестве эмульгента [6]. Его получают фракционированием, например, из менее тугоплавкого масла второго типа.

Второй тип – масло (Shea nut oil), которое имеет твердую консистенцию при комнатной температуре. Оно также делится на менее тугоплавкое (первичное масло) и более тугоплавкое (вторичное, или фракционированное, масло).

Менее тугоплавкое масло начинает плавиться при температуре 26–35°C. При комнатной температуре масло напоминает пластичную кремообразную массу светло-бежевого цвета, легко режется ножом, легко плавится в руках и быстро впитывается в кожу. Именно светло-бежевый цвет служит индикатором того, что масло получено экологичным способом прессования, без применения растворителей и дополнительной обработки [6]. При других условиях оно может приобретать зеленый, серый и темно-коричневый цвета.

Это масло получают методом прессования мякоти семян (с применением нагрева или без него), без использования растворителей и добавления консервантов. Оно наиболее ценно по своим заживляющим и увлажняющим свойствам,

поэтому стоит дороже. Также его называют первичным, или настоящим, маслом. При повышении температуры такое масло становится жидким и похоже на другие растительные масла, получаемые из семян.



Кунжутное масло (INCI: *Sesamum Indicum* (Sesame) Seed Oil) эффективно в уходе за сухой кожей. Оно часто используется жителями Африки. Его получают из семян кунжута индийского (*Sesamum indicum*), второе название которого – сезам. Его выращивают не только в Африке, но и в Индии, Китае, Мьянме. Состав масла кунжутного (сезамового) богат витаминами, микроэлементами, жирными полиненасыщенными кислотами, а также лигнанами (сезамин, сезамолин). Большое содержание олеиновой и линолевой кислот вкупе с другими жирными кислотами способствует поддержанию эпидермального барьера. Масло эффективно в уходе за кожей, подвергшейся солнечному ожогу. Часто кунжутное масло используется в качестве массажного, так как оно не липкое на ощупь. Это отличная база для эфирных масел, такие миксы применимы для ухода за телом. Африканские женщины используют смесь свежесжатого масла кожуры апельсина и масла кунжута для смягчения и увлажнения кожи. Этот традиционный состав может быть адаптирован – с заменой эфирным маслом из цветков апельсина, имеющим длительный срок хранения и сертификат качества. Эфирное масло апельсина придает бодрящие ноты цитрусовых, к тому же обладает антицеллюлитными свойствами.



Масло нима (INCI: *Melia Azadirachta* Seed Oil) – это аюрведический продукт. Растение ним, или азадирахта индийская (*Azadirachta indica*), преимущественно произрастает в тропических и субтропических районах – Пакистан, Бангладеш, Индия, Мьянма. Однако оно известно и в других климатических зонах. Жители африканских стран используют масло нима в качестве репеллента. Дерево сажают вокруг домов, и выделяемые им компоненты эфирных масел отпугивают насекомых. Следует отметить, что в качестве эффективного репеллентного состава в Африке используют смесь масел нима и карите. Благодаря своим антимикробным свойствам масло нима используется в Африке в качестве народного средства для лечения различных заболеваний кожи, в том числе грибковых, и для борьбы с перхотью. Это эффективное противовоспалительное и жаропонижающее натуральное средство, помогающее уменьшить суставные боли, его добавляют в состав мыла, используют для борьбы с высыпаниями на коже, с перхотью. Мыло с маслом нима обладает антимикробными свойствами, что делает масло природной альтернативой триклозану.



Масло баобаба (INCI: *Adansonia Digitata* Seed Oil) хорошо подходит для ухода за сухой, чувствительной кожей, нормализует выработку коллагена, уменьшает выражен-

ность морщин. Косметические компании используют этот ингредиент в составе средств для кожи и волос. Масло баобаба получают методом холодного отжима из семян черного цвета, содержащихся в плодах дерева баобаба, или адансония пальчатая (*Adansonia digitata*). Обычно масло баобаба не фильтруют, поэтому оно содержит осадок. Баобаба произрастает в Африке, а также в Австралии, на Мадагаскаре, Аравийском полуострове. Это могучее дерево, возраст которого порой достигает тысячи лет. Из-за своей необычной кроны, похожей на корни, баобаба еще называют перевернутым деревом, это самый большой суккулент. Баобаба растет в условиях засушливого климата, сердцевина ствола исполна удерживает влагу для питания и роста [3]. Благодаря этому баобаба не засыхает, а его плоды служат источником поддержания жизненных сил для местного населения.

Это так называемое дерево жизни, поэтому ингредиенты на основе баобаба часто используют в мужской уходовой косметике, акцентируя внимание на силе и мощности. При этом масло универсально, его применяют в составе косметики для различных гендерных групп. Оно содержит жирные кислоты (олеиновую, пальмитиновую, линолеовую, линоленовую, стеариновую) и антиоксиданты, витамины (жирорастворимые А, Е, D, F), а также водорастворимые (В и С). Витамин С помогает избавиться от тусклости кожи и может осветлить темные пятна.

Все эти компоненты поддерживают здоровое состояние кожи, питают и укрепляют кожу, восстанавливают тургор и эластичность, минимизируют появление новых морщин. Масло имеет сбалансированное сочетание жирных кислот с почти равным соотношением (около 32%) олеиновой и линолевой кислот. Входящая в состав пальмитиновая кислота обеспечивает длительный срок хранения (более двух лет при правильных условиях) и обуславливает затвердевание при более низких комнатных температурах. Используемое в чистом виде масло баобаба, помимо питания, очищает кожу, придает ей здоровое сияние. Как само дерево способно удерживать влагу, так и масло баобаба справляется с сухостью кожи, восстанавливает ее после обветривания и воздействия солнечных лучей. В то же время оно способно уменьшать воспаления и подходит для проблемной кожи. Масло баобаба добавляют в состав кремов, масок, эмульсий для загара, скрабов, антицеллюлитных средств.

Благодаря наличию превосходных увлажняющих свойств и содержанию витамина Е и жирных кислот (омега-3, -6 и -9) масло баобаба эффективно для ухода за сухой кожей головы и поврежденными волосами [7]. Его можно добавлять в состав шампуней, масок, бальзамов для волос. Также оно подходит для ухода за кудрявыми жесткими волосами, его хорошо добавлять в шампуни для этого типа волос. Одно из потенциальных преимуществ баобаба – его способность лечить потрескавшиеся и сухие ногти. Это связано с тем, что баобаба содержит большое количество белка и кальция, которые могут помочь в заживлении, а также укрепить ногти.



Порошок баобаба получают измельчением высушенных плодов баобаба. Этот компонент обладает антиоксидантными и регенерирующими свойствами, легким отбеливающим эффектом, питает кожу, защищает от вредного воздействия окружающей среды и УФ-лучей, справляется с воспалениями. Его можно применять в качестве мягкого пилинга, который не травмирует кожу.

Порошок баобаба растворим в воде, не совместим с глицерином и маслами. Вводить компонент можно в состав кремов и лосьонов для лица и тела, пилингов, скрабов и масок для лица.



Сок сахарного тростника в Африке используют в качестве пилинга. Огромные плантации этого растения есть в Республике Конго. Сахарный тростник содержит сахара (глюкозу, фруктозу), а также природную гликолевую кислоту, относящуюся к группе α-гидроксикислот. Африканцы используют сок сахарного тростника как эксфолиант в чистом виде, нанося на кожу и дав высохнуть. В косметической индустрии используется **экстракт сахарного тростника** (INCI: Saccharum Officinatum (Sugar Cane) Extract) как компонент, помогающий удалить ороговевший слой кожи, очистить кожу от комедонов, разгладить неглубокие морщины. Для производителей косметики этот ингредиент может быть интересен для создания экологических продуктов.



Масло арганы (INCI: Argania Spinosa Kernel Oil) весьма популярный потребителям натуральный растительный ингредиент. Произрастающее в Африке дерево аргании (*Argania spinosa*) называют «деревом жизни», а масло из его плодов обладает доказанными регенерирующими свойствами. Аргания – родственник дерева карите, поэтому сбор орехов для масла имеет много общего с производством масла ши. Производят масло с использованием старинных методов. Это дорогое масло не только из-за ручного труда, но и потому, что для производства 1 кг масла требуется около 3 кг зерен.

Масло арганы золотисто-желтого цвета с легким ореховым ароматом. Если оно слишком бледное, возможно, оно было разбавлено другими, более дешевыми растительными маслами. Аромат и его сила зависят от того, как оно обрабатывается, фильтруется или очищается.

Масло арганы исключительно легкое, нежирное и в то же время смягчающее, приятное на ощупь. Легко впитывается. Это уникальная комбинация жирных кислот (мононенасыщенная олеиновая кислота и полиненасыщенная линолевая кислота), которая обеспечивает отличные питательные и смягчающие свойства для кожи. Оно также богато витамином Е, скваленом, каротинами и антиоксидантами. Это делает аргановое масло полезным в антивозрастных составах, а как масло с хорошей переносимостью оно идеально подходит для продуктов, предназначенных для чувствительной кожи. Наличие каротиноидов обуславливает защиту кожи от воздействия УФ-лучей солнца. Масло восстанавливает клетки верхнего слоя эпидермиса, справляется с проявлениями акне и выравнивает цвет лица. Нередко масло арганы используют в составе средств для проблемной кожи, так как оно помогает справиться с воспалениями. В состав шампуней, бальзамов, масок для волос масло арганы добавляют для восстановления, питания и защиты структуры, придания дополнительного блеска и здорового внешнего вида. Оно входит в состав средств ухода за кутикулой, смесей для массажа.



Семена финиковой пальмы (*Phoenix dactylifera*), произрастающей в Северной Африке, Южной Азии, на

Ближнем Востоке и известной своими съедобными плодами, обеспечивают получение масла и экстракта.

Масло содержит лауриновую и олеиновую кислоты и используется местным населением как натуральный косметический продукт.

Для создания косметики наиболее подходит **экстракт семян финиковой пальмы** (экстракт фиников). Он оказывает значительное влияние на видимые признаки старения кожи [8; 9]. Этот мощный антиоксидант помогает улучшить барьерную функцию, уменьшить видимость морщин, а также обладает регенерирующими свойствами кожи. В плодах финиковой пальмы есть семь природных соединений, которые взаимодействуют друг с другом. Среди них фитостеролы, фитостерин, урсоловая кислота, изофлавоны, поликоксанол, провитамин А и витамин Е [10].

Присутствующие в составе фитогормоны обладают противовозрастными свойствами. По данным исследования, опубликованного в *International Journal of Tissue Reactions*, экстракт плодов финиковой пальмы уменьшил площадь поверхности морщин на 27,6%, а глубину на 3,52% [11]. Также в экстракте финика содержатся витамины группы В, танин, ценные аминокислоты, а также различные минеральные вещества, такие как магний, цинк, фосфор, железо, селен, кальций, калий и т. д. За поддержание упругости кожи отвечает содержащийся в экстракте танин. Одно из исследований плодов финиковой пальмы показало, что местное применение препаратов на их основе привело к улучшению эластичности кожи, выравниванию ее тона, большей гидратации кожи и уменьшению покраснения, гиперпигментации и розацеа. Это означает, что этот ингредиент может помочь решить почти все проблемы кожи, в том числе связанные со старением.



Экстракт ханибуш (*Cyclopia spp.*), производится из вечнозеленого кустарника, еще называемого медовой куст и произрастающего в южной части Африки (Восточный и Западный Кейпы). Растение ханибуш – представитель того же вида, что и более известный ройбуш, обычно используется в качестве чая. Тем не менее были проведены исследования экстрактов растения на предмет их потенциала в качестве ингредиента для ухода за кожей. В одном исследовании экстракты медового куста протестировали в твердой форме, и было показано, что они обладают антиоксидантной активностью и улучшают гладкость кожи (эффект против шелушения). Другие исследователи пришли к выводу, что использование ферментированного экстракта медового куста в испытываемой группе привело к снижению трансэпидермальной потери воды, а также повлияло на уменьшение морщин, способствовало повышению эластичности кожи. Богатый полифенолами ханибуш также был исследован, доказана его эффективность в защите от УФ-лучей и окислительного стресса [3].



Масло марулы (INCI: Sclerocarya Birrea Seed Oil) веками использовалось жителями Африки в уходе за кожей из-за его смягчающих свойств. Масло можно получить из орехов, семян и плодов дерева марула (*Sclerocarya birrea*), произрастающего к югу от Сахары, известного как король африканских деревьев. Его плоды имеют характерный ли-

монно-желтый цвет и вырастают до размера мяча для гольфа. Получаемое масло марулы светло-желтое с легким фруктово-цветочным ореховым запахом. Оно считается премиальным и достаточно новым продуктом на косметическом рынке. Масло ценится за исключительные антиоксидантные свойства. Оно содержит олеиновую кислоту (до 70%), а также менее известный антиоксидант **эпикатехин**. Этот компонент в совокупности с другими антиоксидантами и витаминами С и Е обеспечивает антивозрастной эффект. В состав масла входят жирные кислоты – пальмитиновая, стеариновая, олеиновая и миристиновая, которые обеспечивают ему смягчающие и увлажняющие свойства. Масло марулы легкое, хорошо впитывается и переносится кожей, оно универсально для разработчиков рецептур. Марула в равной степени полезна в антивозрастных составах, средствах по уходу за жирной кожей, склонной к акне, а также для волос и ногтей. Присутствие антиоксидантов обеспечивает маслу марулы длительный и стабильный срок хранения.



Масло монгонго, или манкетти, (INCI: Schinziophyton Rautanen (Manketti) Seed Oil) традиционно используется в Африке для ухода за кожей. Это достаточно новый косметический ингредиент для Европы. Дерево манкетти (*Schinziophyton rautanenii*) эндемичное для саванн и пустынь Намибии. Обладает, как и следовало ожидать от растения, предназначенного для выживания в суровых условиях, свойствами, которые помогают защитить кожу от потери воды и усилить ее барьерную функцию.

Масло содержит значительное количество жирных полиненасыщенных кислот (в среднем около 50%): линолевой, α-линоленовой и олеиновой жирных кислот, а также ряд витаминов, включая витамин Е. Высокий уровень содержания линолевой кислоты делает монгонго особенно ценным в рецептурах, направленных на уменьшение признаков преждевременного старения, используется для ухода за сухой и зрелой кожей. Поскольку оно легкое, нежирное, питательное, его можно использовать отдельно для увлажнения и защиты кожи и волос или в качестве массажного масла. Кроме того, компонент, называемый элестеариновой кислотой, образует защитный слой на волокнах волос, сохраняя их блестящими и здоровыми. Содержание цинка придает маслу монгонго натуральные солнцезащитные свойства. Его можно добавлять в состав увлажняющих лосьонов, средств по уходу за кожей перед загаром, бальзамов для губ, в шампуни, кондиционеры.



Масло мафуры (INCI: Trichilia Emetica Seed Butter) еще один новый ингредиент для косметического рынка. Листья, кора и семена дерева мафуры (*Trichilia emetica*) традиционно применялись для лечения желудочно-кишечных заболеваний и как рвотное средство. Было показано, что масло обладает противовоспалительной активностью из-за присутствия лимоненоидов, таких как трихилин А. Оно позиционируется как экологически чистая альтернатива пальмовому маслу, хотя не такое дешевое в производстве. Дерево растет на всей территории Африки, в частности, на равнине реки Замбези в Замбии и в Мозамбике. У него большие круглые плодовые стручки с яркими оранжево-красными семенами,

которые можно кипятить, чтобы освободить снятое масло. Семена богаты жиром, и по этой причине в середине XX века мозамбикское масло мафуры производилось и экспортировалось в Португалию для производства мыла. Для косметических целей масло дерева и масло семян мафуры объединены в один ингредиент, который содержит большое количество жирных кислот. Оно очень хорошо увлажняет и поэтому идеально подходит для продуктов по уходу за телом, таких как масла и кремы, а также бальзамы для губ и тела, составы для ухода за волосами. Оно хорошо впитывается, справляется с обветриваниями кожи, его добавляют в средства после загара. Также масло можно использовать для восстановления и укрепления ногтей, лечения чрезмерной сухости и ломкости волос.



Масло калахари (INCI: Citrullus Lanatus (Watermelon Seed Oil) давно используется в Южной Африке для увлажнения и защиты кожи от солнца. Масло из семян дыни, известной в Африке как калахари, включается в современные солнцезащитные продукты и помогает восстановить кожу после воздействия ультрафиолетовых лучей. Входящие в состав жирные кислоты – линолевая, олеиновая и пальмитиновая – также помогают удерживать влагу [7].

ВЫВОДЫ

Растения, произрастающие в различных регионах африканского континента, используются местными жителями для получения растительных масел. Жирнокислотный состав делает их незаменимыми средствами для ухода за сухой обезвоженной кожей, истощенной жарким климатом, солнцем и ветром. Натуральные масла и экстракты африканских растений служат ингредиентами косметики для лица, тела, волос. Некоторые из них обладают свойством отпугивать насекомых, поэтому могут применяться как натуральные репелленты.

Многие африканские растения как источник сырья для косметики еще остаются необычными для российских потребителей. Их использование в составах косметики может стать креативным подходом к созданию новых косметических продуктов.

ИСТОЧНИКИ

1. www.wmj.ru/krasota/byuti-novinki/kosmetika-iputeshestviya-byuti-sokrovishcha-afriki.htm?full.
2. www.medaboutme.ru/articles/afrikanskie_sekrety_krasoty_dlya_ukhoda_za_kozhey_i_volosami/.
3. www.formulabotanica.com/natural-african-skincare-ingredients/.
4. www.womond.com/aromaterapiya-i-masla/maslo-shisvoystva-i-primenenie.html.
5. www.ru.wikipedia.org/.
6. www.real-aroma.ru/Fedotov/karite/karite.htm.
7. www.deliciousliving.com/beauty/natural-beauty/5-beauty-ingredients-africa/.
8. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12779247.
9. Meer, S.; Akhtar, N.; Mahmood, T.; Igielska-Kalwat, J. Efficacy of *Phoenix dactylifera* L. (Date Palm) Creams on Healthy Skin. *Cosmetics* 2017, 4, 13.
10. www.nonicare.ru/beauty/beautyclub/1167.html.
11. www.seedbodycare.com/blogs/lately-ive-been-paying-more-attention/5-anti-aging-benefits-of-date-palm-extract.

ЭКОПОЛКА БЕЗ ГРИНВОШИНГА

Кузнецова Е. М., руководитель органа по сертификации «Экологический союз», ведущий эксперт системы добровольной экологической сертификации «Листок жизни», Санкт-Петербург



Greenwashing companies hinder the development of environmentally responsible industries, which means that the environment may continue to be harmed. At the same time, buyers are disappointed in green brands and it is increasingly difficult for real eco-products to break into the market. The article deals with the problems associated with greenwashing and determines ways of their decision.

Согласно проведенному в марте исследованию компании GFK, в топе важных ориентиров при покупке для россиян наряду с низкой ценой остаются высокое качество и состав товаров. Также отмечается возросшая тревожность потребителей и ухудшение эмоционального состояния. На этом фоне ценность заботы о собственном здоровье и окружающей среде возрастает и диктует новые правила для производителей, которые стремятся своевременно отвечать на запрос потребителя. Рассмотрим, как удовлетворить запрос покупателя и при этом не распространять гринвошинг – необоснованные заявления об экологичности.

ЭКОЗАПРОС ПОКУПАТЕЛЯ

Во всем мире потребители стремятся выбирать товары с пользой для своего здоровья и окружающей среды. По данным исследования Kantar report, в конце 2021 – начале 2022 года доля экопотребителей достаточно высока, она достигает более 50% и продолжает расти в странах Европы и США.

Этот тренд характерен и для России, например, исследование Green response 2021 года показывает, что 38% отечественных потребителей готовы платить больше за товары, которые отвечают определенным экологическим стандартам. Интересно, что потребители часто выражают готовность платить больше на 10–12% именно за экологичную косметику и бытовую химию.

Как же изменилась ситуация после нового кризиса? Согласно исследованию «Ромир», люди отказываются от некоторых категорий товаров, и в то же время на другие категории спрос остается. Бытовая химия и косметика – это та продукция, которую продолжают покупать.

В условиях кризиса, роста цен, снижения покупательской способности на первый план выходит экономия, но, несмотря на это, качество и состав продукции остаются в топ-3 факторов покупки (исследование GFK, март 2022).

РИСК ГРИНВОШИНГА

Международная сеть защиты прав потребителей (ICPEN) в 2021 году исследовала интернет-рекламу и пришла к выводу, что около 40% «зеленых» заявлений вводят покупателей в заблуждение – производители безосновательно используют маркировки «эко» и «натуральный продукт».

Аналізу подверглись почти 500 сайтов, продающих как товары, так и услуги.

По данным компании Unilever, которая в 2016 году заказала у аналитиков «Сколково» исследование, заявленные на этикетках характеристики экологичности почти у 70% продуктов ничем не подкреплены.

Как мы видим, процент необоснованных экозаявлений был велик и до кризиса 2022 года, не снизился он и сейчас. Пока у потребителей стоит задача выбрать доступные по цене, при этом качественные и экологичные товары, у государства в планах, с одной стороны, нарастить производство продукции, с другой – ослабить госконтроль для создания более благоприятной среды для бизнеса.

В таких условиях рост производства может привести к жесткой конкуренции в недорогом сегменте, и на фоне запроса потребителя на «эко» это несет с собой риски снижения качества и необоснованного декларирования экологичности.

Гринвошинг тормозит развитие экологически ответственных производств, а значит окружающей среде может продолжаться наноситься вред. Вместе с тем покупатели разочаровываются в зеленых брендах, и настоящим экотоварам все сложнее пробиться на рынок.

По данным опроса агентства Pro-Vision Communications, более трети респондентов высказались за то, что повысить доверие клиентов можно только в рамках доказательного подхода, то есть апеллируя к реальным документам, сертификатам и маркировкам экологичности. Около 24,3% опрошенных призывают быть честными с аудиторией – подкреплять громкие заявления реальными действиями.

РЕКОМЕНДАЦИИ UNEP – КАК НЕ УЙТИ В ГРИНВОШИНГ

Компаниям, которые заявляют об экологичности, Экологический союз рекомендует ориентироваться на руководство ООН по предоставлению информации об устойчивости продукции.

В документе приведены основные принципы, которыми необходимо руководствоваться в экомаркетинге. Эти принципы требуют наличия четких оснований у экозаявлений. Экологичный продукт должен способствовать измеримому снижению нагрузки на природу, а информация об этом должна быть в понятной, прозрачной и доступной форме доведена до покупателя.

Самый простой и эффективный инструмент экомаркетинга, помимо заявлений производителей и независимой проверки со стороны контрагентов, это добровольная экологическая сертификация – экомаркировка.



ЭКОМАРКИРОВКА – ГАРАНТИЯ ЧЕСТНОГО ЭКОМАРКЕТИНГА

Экомаркировка десятки лет помогает защитить потребителей от псевдоэкопродукции, а в новых условиях добровольная независимая экологическая сертификация приобретает дополнительное важное значение как инструмент регулирования и контроля качества.

Почему для потребителя экомаркировка так важна и является гарантом экологичности? Покажем на примере российской системы добровольной экологической сертификации по жизненному циклу «Листок жизни», которая базируется на трех столпах.

Во-первых, стандарты имеют четкие, разносторонние, измеримые, научно обоснованные критерии оценки, выработанные с учетом последних научных данных и наилучших международных практик. Во-вторых, орган по сертификации аккредитован в Федеральной службе аккредитации. В-третьих, репутация системы сертификации работает на повышение доверия к сертифицированному продукту: критерии оценки разрабатываются публично, методика проведения сертификации и требования стандарта всегда в открытом доступе, также организация реализует проекты по повышению узнаваемости экомаркировки.



Экомаркировка «Листок жизни» релевантна запросам потребителей, так как стандарты охватывают критерии, направленные на заботу о здоровье человека и об окружающей среде, отвечают 16 из 17 Целей устойчивого развития ООН. Критерии размещены на сайте Экологического союза. Они также подтверждают качество экосертифицированной продукции и ее соответствие всем нормам природоохранного законодательства.

Информацию об экомаркировке просто найти: создано множество информационных материалов, презентаций, видеороликов, публикаций в СМИ, спецпроектов с ритей-

лом, которые помогают повышать узнаваемость и уровень доверия к экостандарту.

Высокий статус экомаркировки подтверждается членством во Всемирной ассоциации экомаркировки (GEN) – это гарантирует независимый подход к оценке продукции и его соответствие строгим международным стандартам.

И самое важное, сертификация действительно подталкивает к снижению нагрузки на природу и измеримому уменьшению экологического следа, и тем самым отвечает базовым человеческим ценностям – сохранению здоровья и заботе об окружающей среде.

Таким образом, экомаркировка – эффективный инструмент честного экомаркетинга, и прохождение добровольной экологической сертификации по строгим стандартам, учитывающим весь жизненный цикл продукции, дает возможность производителям активно использовать этот инструмент.

ВЫЗОВЫ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЮТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЭКОПРОДУКЦИИ

- Поиск надежной системы сертификации
- Тем, кто запланировал пройти добровольную сертификацию, важно выбрать надежную систему, а не гринвошинг. К сожалению, часто псевдоэкосертификаты выдаются неаккредитованными органами по сертификации, а иногда и просто печатаются за 12 тысяч рублей и оформляются за 2–4 дня. Такие «сертификации» нарушают законодательство Российской Федерации, в частности закон «О техническом регулировании», о чем есть четкая позиция государственных органов, таких как Минпромторг России, Росстандарт. При этом отсутствие государственного контроля в этой сфере приводит к тому, что псевдосертификаты множатся, вводят в заблуждение как покупателей, так и сами компании, которые хотят пройти сертификацию.

Экологический союз рекомендует выбирать надежные органы по сертификации – они внесены в реестр Федеральной службы аккредитации (ФСА).

Пример гринвошинга: псевдоэкосертификат



- Снижение доступности экологичного сырья для производителя
- Из-за логистических проблем многие компании испытали перебои с поставкой сырья. Существуют трудности и с подтверждением качества и экологичности сырья. Помочь в решении этого вопроса и предложить производителям экспертизу сырья на соответствие экологическим требованиям могут независимые экспертные экологические организации, например, возможность проведения таких работ есть в Экологическом союзе. Это упростит производителям поиск экологичного сырья, а поставщикам позволит с уверенностью заявлять о его экологичности.
- Рост цен для потребителя
- Проблему повышения цен на продукцию, которая попадает на полки, приходится решать не только производителям,

Экоповестка на «Неделе российского ритейла»: как удержать маржинального потребителя

Experts of the FMCG Roadmap in the Conditions of Market Uncertainty Forum discussed how retailers can preserve the niche of eco-products and retain marginal buyers.



Как ритейлу сохранить уязвимую в условиях неопределенности нишу экопродукции и удержать маржинального покупателя, обсудили эксперты форума «Дорожная карта FMCG в условиях неопределенности рынка» на «Российской неделе ритейла – 2022».

В 2022 году рынок кардинально изменился. Преодолевая внешние обстоятельства, ритейл ищет возможности соответствовать потребительским привычкам, сложившимся в последние годы. Несмотря на то что вопрос цены стал для покупателя критичным, привычка выбирать продукцию высокого качества сохранилась.

Запрос «цена – качество» заставляет покупателей переключаться между разными форматами магазинов. Сегодня в покупательском портфеле одного человека в среднем 10 торговых сетей. Покупатель перемещается между ними, сравнивая ассортимент и цены. Задача ритейла – сформировать ассортиментную матрицу, которая закроет все нужды покупателя.

В таких условиях наиболее эффективным инструментом становятся собственные торговые марки (СТМ). Торговые сети делают ставки на СТМ, когда речь идет о развитии ЗОЖ и ЭКО ассортимента.

В Экологическом союзе считают, что в новой рыночной реальности особенно важно создать мост для диалога между ритейлерами и производителями экопродукции. Поэтому в 2022 году ежегодную встречу Клуба экомаркировки «Листок жизни» провели в открытом формате и совместили с сессией «Качество – новый KPI для бизнеса. Экоповестка. Как удержать маржинального покупателя» на «Неделе Российского Ритейла». Благодаря интеграции держатели экомаркировки «Листок жизни» напрямую обсудили с магазинами вопросы поддержания спроса на экопродукцию. Экологический союз, торговая сеть «Лента» и компания GRASS поделились с участниками сессии своим опытом работы с экопродукцией, СТМ и маржинальным покупателем. Представленные ими кейсы показывают, что даже в кризисных условиях можно развивать экологичный ассортимент, экосертификация помогает облегчить работу ритейлеру и удержать важную для торговых сетей категорию маржинального покупателя.

лям, но и ритейлу. Для сдерживания роста цен ритейлеры все чаще обращаются к собственным торговым маркам (СТМ). Собственные линейки экологических СТМ бытовой химии есть во многих крупных международных и российских торговых сетях.

Экологическая сертификация СТМ позволяет решить сразу несколько вопросов: не только предложить покупателю продукцию по доступной цене, но и подтвердить, что она по-настоящему экологична, и поддержать тем самым канал продаж в торговых сетях. При этом на первый план выходят более рациональные ценовые предложения сертификации СТМ маркировками по жизненному циклу с более доступными критериями, чем у органической сертификации, но тем не менее обеспечивающими безопасность продукта не только для здоровья, но и для природы.



Ритейл выступает связующим звеном между производителями товаров и потребителями и стимулирует выпуск экологически предпочтительной продукции, продвигая в обществе экологически грамотное потребление.

КАК РИТЕЙЛ РАБОТАЕТ С ЭКОМАРКИРОВКОЙ

В России все больше магазинов вводят в ассортимент товары с экомаркировками. Но не все делают это целенаправленно в рамках специальной программы, которая бы регламентировала KPI и продвижение такой продукции. Инициатива чаще исходит от поставщиков, которые сертифицируют товары, рассчитывая на повышение доверия и спроса со стороны покупателя. Например, онлайн-магазин «Утконос» расширил ассортимент с экомаркировками в категории бытовой химии. Сейчас в этой группе продукции ритейлера есть товары с пятью известными маркировками по жизненному циклу. «Утконос» заинтересован в продвижении этого ассортимента и в повышении экологической грамотности покупателей. К Всемирному дню экомаркировки магазин совместно с Экологическим союзом провел акцию по просвещению и предложил скидки на все товары с экомаркировками.

«Яндекс.Маркет» начал отмечать специальными бейджами экологичные товары и товары, которые помогают вести ответственный образ жизни. Удобную навигацию в онлайн-магазине предлагает «Леруа Мерлен»: продукция с экомаркировкой визуально выделена в торговых залах.

X5 Retail Group разработал рекомендации для сотрудников и поставщиков при осуществлении коммерческих закупок основного ассортимента торговых сетей, некоммерческих закупок и производства товаров под собственными торговыми марками. В частности, они включают в себя перечень видов добровольных экологических и социальных сертификаций по различным категориям товаров, дающих представление об ответственных практиках при производстве. «Листок жизни» присутствует в этом списке как единственная российская система экологической сертификации, вошедшая в перечень рекомендованных Всемирной ассоциацией экомаркировки (GEN) для food и non-food как соответствующая международным стандартам.

ОТКРЫТИЯ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯЮТ МИР К ЛУЧШЕМУ

IT'S INTERESTING TO KNOW ЭТО ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ

Как жировые клетки кожи помогают бороться с акне

Researchers at the University of California, San Diego have discovered specific antimicrobial skin cells and the role they play in the development of acne, which may lead to more targeted treatment options.

По данным Ассоциации Американской академии дерматологии, акне – одно из наиболее распространенных кожных заболеваний, ежегодно оно поражает до 50 миллионов американцев. К тому же оно относится к числу наименее изученных. Исследователи из Калифорнийского университета в Сан-Диего обнаружили специфические противомикробные клетки кожи и роль, которую они играют в развитии акне, что может привести к более целенаправленным вариантам лечения.

Известно, что волосяные фолликулы участвуют в развитии прыщей. Однако новые исследования показывают, что клетки кожи за пределами этих волосяных фолликулов играют огромную роль. Результаты опубликованы в выпуске журнала *Science Translational Medicine* в феврале 2022 года.

«Полученные данные могут изменить путь лечения акне», – сказал Ричард Галло, PhD, заведующий кафедрой дерматологии Медицинской школы Калифорнийского университета в Сан-Диего. «Раньше считалось, что волосяные фолликулы наиболее важны для развития акне. В этом исследовании мы рассмотрели клетки вне волосяного фолликула и обнаружили, что они оказывают большое влияние на борьбу с бактериями и развитие акне».

Эти клетки, называемые фибробластами, распространены в соединительных тканях тела. По словам Галло, в коже они производят антимикробный пептид под названием кателицидин, который играет ключевую роль в развитии акне.

Чтобы противостоять распространению инфекции внутри волосяного фолликула, окружающая кожа подвергается процессу, называемому реактивным адипогенезом, при котором фибробласты превращаются в жировые клетки. Кателицидин также вырабатывается для борьбы с инфекцией, подавляя бактерии, вызывающие акне.

Открытие роли кателицидина стало неожиданностью.

«Мы начали исследование, желая понять биологию акне, и специально рассматривали роль фибробластов, которые обычно обеспечивают структурную поддержку в более глубоких слоях кожи», – сказал первый автор Алан О’Нил, доктор философии, научный сотрудник проекта в Медицинской школе Калифорнийского университета в Сан-Диего. «Вместо этого мы обнаружили, что эти клетки были активированы для выработки большого количества важного противомикробного препарата кателицидина в ответ на вызывающие акне бактерии *Cutibacterium acnes*».

Исследовательская группа провела биопсию кожи у пациентов с акне, которых в течение нескольких месяцев лечили ретиноидами, классом химических веществ, полученных из витамина А, который, как было установлено, способствует здоровому состоянию кожи. К удивлению исследователей, препарат усилил экспрессию кателицидина после лечения, тем самым обнаружив дополнительный неизвестный механизм того, почему ретиноиды помогают лечить акне.

Чтобы подтвердить эти выводы, исследователи изучили поражения кожи у мышей, которым вводили бактерии, вызывающие акне, и наблюдали аналогичные реакции.

«Кателицидин, который экспрессируется в биопсийной ткани акне, стал для нас очень интересным открытием, – сказал Галло. – Знание будет полезно при разработке более целенаправленной терапии для лечения акне».

В настоящее время лечение ретиноидами направлено на контроль образования липидов в клетках кожи. Одним из основных побочных эффектов этих препаратов является их тератогенный эффект, вызывающий аномалии развития плода у беременных людей. Это ограничивает применение этих препаратов только тяжелыми случаями. Исследовательская группа надеется, что результаты могут помочь в разработке более целенаправленного подхода к лечению акне.

Источник:

Alan M. O’Neill, Marc C. Liggins, Jason S. Seidman, Tran H. Do, Fengwu Li, Kellen J. Cavagnero, Tatsuya Dokoshi, Joyce Y. Cheng, Faiza Shafiq, Tissa R. Hata, Johann E. Gudjonsson, Robert L. Modlin, Richard L. Gallo. *Antimicrobial production by perifollicular dermal preadipocytes is essential to the pathophysiology of acne. Science Translational Medicine, 2022; 14 (632) DOI: 10.1126/scitranslmed.abh1478.*

Трутовые грибы обладают сильными антиоксидантными свойствами

Ural researchers have discovered that tinder mushrooms have strong antioxidant properties.

Ученые из Уральского федерального университета в течение нескольких лет занимались изучением трутовых грибов, в китайской медицине известных как грибы рейши. Они обнаружили, что эти грибы обладают сильными антиоксидантными свойствами. Результаты работы опубликованы в журнале *AIP Conference Proceedings*.

«Грибы рейши (или «ганодерма блестящая») используются с давних времен и хорошо изучены в современной медицине Китая, Японии, Кореи. В Азии эти грибы применяются для лечения различных состояний: они обладают иммуномодулирующим, противовирусным, противоопухолевым, нейропротекторным и противодиабетическим эффектом. Их активность основана на комплексе веществ, в основном терпеновых кислот, терпеновых спиртов и стероидов, – рассказал доцент кафедры экспериментальной биологии и биотехнологий УрФУ, кандидат биологических наук Александр Ермошин. – Наши уральские грибы показали аналогичную биологическую активность».

За четыре года исследований был проведен скрининг более 20 видов грибов. Из них отобраны менее половины с высокой антиоксидантной активностью и затем проверили биологическую активность на животных клетках. «Коллеги-физиологи испытали экстракты на искусственно культивируемых животных клетках – нормальных и опухолевых. Исследования показали, что нормальные клетки не гибли или росли лучше, а раковые гибли. До создания препарата от рака еще далеко, но мы работаем в этом направлении», – отметил Александр Ермошин.

В ходе исследований ученые также выявили, что экстракты этих грибов влияют не только на животные клетки. Они также защищают растения, произрастающие в загрязненных почвах. «Окислительному стрессу подвержены не только животные, люди, но и растения. Например, на Урале такими негативными факторами, кроме климатических, могут быть загрязненные почвы. Если мы посадим

растения в почву, загрязненную тяжелыми металлами, они могут плохо расти или погибнуть. Эксперименты показывают, что добавление в эту же среду экстрактов грибов улучшает состояние растений – увеличивается выживаемость и рост. Ранее подобных сведений в научной литературе мы не встречали», – сказал Александр Ермошин.

В планах ученых культивировать дикие виды грибов в лаборатории.

Источник:
www.urfu.ru/ru/news/39938/

Экстракты, удерживающие железо, повышают эффективность солнцезащитного крема

Sunscreen can become more effective if you add extracts that retain iron.

Британские ученые из Университета Бата (University of Bath) обнаружили тесную связь между действием свободных радикалов и свободного железа*. Эта связь обуславливает преждевременное старение кожи после пребывания на солнце. Исследователи также выявили антиоксиданты, которые можно добавлять в средства для ухода за кожей, чтобы избавиться от негативного влияния железа, тем самым минимизируя вред от солнечного излучения.

Как правило, ключевой ингредиент – источник естественной фотозащиты – отсутствует в солнцезащитных и антивозрастных кремах.

Недостающий ингредиент – это класс антиоксидантов (тип стабильной молекулы), обычно встречающихся в природе. Эксперименты показали, что эти молекулы антиоксидантов устраняют избыток железа в клетках, тем самым помогая клеткам поддерживать здоровый уровень свободных радикалов (тип нестабильной молекулы). Свободные радикалы и свободное железо тесно связаны с повреждением кожи.

«Включив эти мощные антиоксиданты в средства по уходу за кожей и составы солнцезащитных кремов и тем самым улавливая свободное железо, мы можем ожидать беспрецедентный уровень защиты от солнца», – рассказала доктор Чараре Пурзанд из Департамента фармации и фармакологии и Центра терапевтических инноваций в Университете Бата, руководитель исследования.

Ученым уже давно известно, что отложения железа способствуют появлению признаков старения, но последнее исследование подчеркивает взаимосвязь между свободным железом и свободными радикалами в коже. В результате своих выводов доктор Пурзанд призывает производителей средств для ухода за кожей более внимательно изучить возможности включения в свои продукты экстрактов, удерживающих железо.

В лаборатории университета уже был идентифицирован ряд таких природных экстрактов (несколько классов растений, грибов и морских соединений, в том числе овощи, фрукты, орехи, семена, кора и цветки), однако доктор Пурзанд говорит, что необходимы дополнительные исследования, прежде чем какие-либо из этих соединений станут пригодны для коммерческого использования.

«Хотя антиоксиданты, которые мы идентифицировали, хорошо работают в лабораторных условиях, они не обязательно остаются стабильными после добавления в крем», – отметила руководитель исследования. «Эти экстракты поступают из растений, и факторы окружающей среды влияют на их стабильность и долгосрочную эффективность. Все, начиная от сезона, в котором они выращиваются, типа почвы, географической широты и времени сбора урожая, может изменить силу, с помощью которой они могут нейтрализовать свободные радикалы, а также работать как ловушки железа. Сейчас необходимо

стандартизировать биологически активные химические вещества в этих экстрактах. Как только это произойдет, их можно и нужно добавлять в продукты, предназначенные для защиты кожи от старения».

Воздействие солнца и старение кожи

Солнцезащитные кремы, представленные сегодня на рынке, предназначены либо для блокирования, либо для поглощения ультрафиолетовых лучей. При этом они снижают количество свободных радикалов, которые образуются в коже. Именно эти нестабильные молекулы вызывают ее повреждение и старение в процессе, известном как окислительный стресс. Свободные радикалы наносят вред, повреждая ДНК и другие компоненты клеток, и это иногда приводит к их гибели.

Что не учитывалось в «солнечной» косметике и антивозрастных препаратах, так это роль железа как в непосредственном повреждении кожи при взаимодействии с ультрафиолетовым излучением, так и в усилении повреждений, вызываемых свободными радикалами. «Это нужно изменить», – уверены ученые. «Составы должны адаптироваться и улучшаться».

Антиоксидантные соединения, обнаруженные в лаборатории Bath, обладают способностью защищать кожу как от хронологического старения (естественного ухудшения текстуры кожи с возрастом), так и от старения, опосредованного солнцем (известного как фотостарение).

Хотя организм нуждается в железе для правильного функционирования, однако его слишком большое (или слишком малое) количество вредно или даже смертельно опасно для клеток. Чтобы защитить себя от этой опасности, клетки человеческого организма имеют хорошо развитую систему регулирования избытка железа: и когда оно накапливается, возвращает его в состояние равновесия (известное как гомеостаз). Однако в присутствии солнечного света этот баланс (равновесие) нарушается, что приводит к повреждению кожи, старению и иногда раку.

Хронологическое старение также способствует нарушению баланса железа, особенно у женщин после менопаузы. Это означает, что пожилые люди (и особенно пожилые женщины) более уязвимы к разрушительному воздействию солнца.

Результаты нового исследования старения кожи, связанного с воздействием солнца, опубликованы в журнале *Antioxidants*.

* Свободное железо не следует путать со связанным или запасенным/накопленным железом, оба необходимы для организма.

Источник:

Charareh Pourzand, Andrea Albieri-Borges, Nico N. Raczek. *Shedding a New Light on Skin Aging, Iron- and Redox-Homeostasis and Emerging Natural Antioxidants. Antioxidants, 2022; 11 (3): 471 DOI: 10.3390/antiox11030471.*

Комбинация DMSO и PVA для крема-антифриза от повреждений кожи при обморожении

Indian researchers have developed a dream cream that prevents frostbite injuries in mice when applied to the skin 15 minutes before severe exposure to cold. This is reported in the journal ACS Applied Materials.

Лыжники, туристы, военнослужащие и другие люди, подвергающиеся воздействию экстремально низких температур, могут получить обморожение – болезненную травму, возникающую, когда на коже образуются кристаллы льда. Как правило, во многих чрезвычайных холодных районах малонаселенных пунктов и возможно получить квалифицированную медицинскую помощь при обморожении, что может привести к серьезным последствиям.

Индийские исследователи разработали крем, который предотвращает повреждения от обморожения, испытав его на мышцах. Препарат наносили на кожу за 15 минут до сильного воздействия холода. Результаты этого исследования опубликованы в журнале *ACS Applied Biomaterials*.

Обморожение наносит вред не только клеткам кожи, но и мышцам и костям, иногда вызывая вторичные инфекции и необратимое повреждение нервов. Обычные методы лечения, например быстрое согревание пораженной конечности, направлены на устранение замерзания тканей, но к моменту лечения многие клетки уже погибли. Недавно ученые разработали стратегии предотвращения обморожения, такие как использование электрических обогревателей, вшитых в одежду, или трансгенных белков-антифризов. Но такие подходы часто бывают дорогостоящими, непрактичными или имеют проблемы с безопасностью. Поэтому Мунья Гангули (известный индийский биохимик, биотехнолог и научный сотрудник Института геномики и интегративной биологии (г. Дели)) и ее коллеги хотели проверить свойства комбинации синтетических молекул, обычно используемых в лабораториях при криоконсервации клеток, для предотвращения обморожения. Диметилсульфоксид (DMCO, DMSO) предотвращает образование кристаллов льда внутри клеток, в то время как поливинилловый спирт (ПВС, PVA) предотвращает образование кристаллов льда в промежутках между клетками, которые могут повредить мембраны.

Исследователи сначала проверили способность различных количеств DMSO и PVA, отдельно или в комбинации, предотвращать гибель культивируемых клеток в чашке, подвергнутой воздействию температуры замерзания. Они обнаружили, что 2% DMCO в сочетании с 1,6 мг/мл ПВС (PVA) обеспечивают самую высокую выживаемость клеток (около 80%), защищая при этом клеточную мембрану и цитоскелет. Эта комбинация, которую исследователи назвали SynAFP, также позволила клеткам более нормально делиться и экспрессировать белки после холодового стресса. Затем команда смешала SynAFP с имеющимся в продаже кремом с алоэ вера и нанесла его на кожу мышей за 15 минут до испытания воздействием холода. Крем уменьшил размер раны от обморожения, повреждение тканей и воспаление, а также ускорил заживление по сравнению с отсутствием лечения. Крем не предотвращал обморожение при нанесении за 30 минут или более до воздействия холода; однако многократное нанесение не повредило кожу. Исследователи говорят, что еще предстоит определить воздействие крема-антифриза на людей и то, как часто его необходимо применять.

Источник:

Aanchal Gupta, Betsy Reshma G, Praveen Singh, Ekta Kohli, Shantanu Sengupta, Munia Ganguli. *A Combination of Synthetic Molecules Acts as Antifreeze for the Protection of Skin against Cold-Induced Injuries. ACS Applied Bio Materials, 2021; 5 (1): 252 DOI: 10.1021/acsabm.1c01058.*

Регенерация кожи тритона: идеальная модельная система для изучения и предотвращения рубцов на коже человека

The regeneration of the skin of the *Cynops pyrrhogaster* newt can become an ideal model system to study and prevent scar formation in human skin.

Хотя человеческая кожа способна заживать раны и другие повреждения, у многих людей остаются шрамы. Образование рубцов у взрослых связано с тем, что регенерация кожи происходит не полностью. Это создает проблему для врачей, которые стремятся проводить операции без появления шрамов. Недавно в журнале *Biomedicines*

была опубликована статья ученых из Университета Цукубы (Япония). Команда исследовала взрослого тритона *Cynops pyrrhogaster* в качестве модельной системы для изучения заживления ран без рубцов.

В течение двух лет они изучали регенерацию кожи на различных частях тела взрослого тритона. Раны у тритонов очень быстро заживают в течение нескольких дней без длительного воспаления. Из-за такого быстрого заживления грануляции (фиброза) кожи и, следовательно, образования рубцов не происходит. Кожа полностью восстанавливается. Таким образом, этот вид тритонов может быть идеальной модельной системой для изучения и предотвращения образования рубцов на коже человека. Исследование может лечь в основу разработки технологий для хирургической и косметической медицины.

После травмы эпидермис – внешний слой кожи – может нарастать и мигрировать, заполняя рану. Это явление известно как реэпителизация (повторная эпителизация). Хотя это и происходит, первоначальный цвет и текстура кожи иногда не сохраняются, что приводит к появлению шрама. Процессы, называемые грануляцией и фиброзом кожи, лежат в основе образования рубцов, что делает их предметом пристального внимания ученых, стремящихся свести к минимуму образование рубцов после клинических процедур.

«Мы решили изучить взрослого японского огнебрюхого тритона, который является разновидностью саламандры, хорошо изученной на генном уровне», – объяснил доктор Тацуюки Исии, ведущий автор исследования. «Мы знаем, что взрослые тритоны способны к сложной регенерации тканей, органов и конечностей. Несмотря на это, их способность к регенерации кожи не была научно доказана».

В ходе исследований команда иссекла небольшие кусочки кожи на различных частях тела взрослых тритонов. Ученые периодически наблюдали за процессом заживления и регенерации кожи в течение двух лет, отмечая повторную эпителизацию и фиброз кожи, а также восстановление текстуры, придатка и цвета.

«Интересно было обнаружить, что взрослые тритоны могли успешно и полностью регенерировать кожу на каждой части тела, которую мы исследовали», – отметил профессор Чикафуми Тиба, один из авторов исследования. «Реэпителизация произошла во всех местах, в то время как фиброз кожи вообще не наблюдался».

Однако первоначальный цветовой рисунок дорсально-боковой (dorsal-lateral) и вентральной кожи восстановлен не был. Поскольку у людей нет таких цветowych паттернов, исследователи полагали, что это специфическая проблема для тритонов. Таким образом, они пришли к выводу, что *Cynops pyrrhogaster* может быть идеальной модельной системой для исследования регенерации кожи и образования рубцов у людей.

Команда также дополнительно изучила регенерацию кожи у этих тритонов на морфологическом и молекулярном уровне. Раны, как правило, заживали всего за несколько дней, в то время как восстановление кожи – до двух лет. Гены-маркеры воспаления экспрессировались лишь на короткое время во время заживления ран.

«Фиброз кожи часто характеризуется длительным воспалением в месте раны», – объясняют ученые. «У тритонов кожа, не образующая рубцы, появилась в результате быстрой повторной эпителизации и отсутствия грануляции и фиброза».

В целом эти результаты будут иметь решающее значение для будущих исследований на людях, направленных на предотвращение образования рубцов на коже человека после различных медицинских процедур.

Источник:

Tatsuyuki Ishii, Ikkei Takashimizu, Martin Miguel Casco-Robles, Yuji Taya, Shunsuke Yuzuriha, Fubito Toyama, Fumiaki Maruo, Kazuo Kishi, Chikafumi Chiba. *Skin Wound Healing of the Adult Newt, *Cynops pyrrhogaster*: A Unique Re-Epithelialization and Scarless Model. Biomedicines, 2021; 9 (12): 1892 DOI: 10.3390/biomedicines9121892.*

НОВЫЕ АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ОТ SOLABIA

Новикова Наталья, специалист службы технической и консультационной поддержки ООО «Ревада»

The skin has to deal with many phenomena such as season changes, pollution, UV rays, but not only, lifestyle and health have a strong influence on the skin barrier too. The physiological parameters of the skin are in constant evolution and the complexion is one of the visible factors that change in a more or less marked way from one person to another. The radiance of the skin is determining, it affects the perception of ourselves and our image, but not only, a glossy skin means health and joy of living! That's why the Solabia Group's research has focused on the radiance theme and its science by launching new products to get a perfect skin and restore its natural beauty.

SEALIGHT®

Сияние кожи свидетельствует о здоровье и самочувствии. Кожа уязвима перед негативными факторами окружающей среды и при неправильном образе жизни – цвет лица становится тусклым, и оно выглядит усталым. Контур глаз – это та область, которая наиболее чувствительна к этим изменениям. Более всего женщины заботятся о коже вокруг глаз, так как она считается самой нежной. Это также часть лица, на которой в первую очередь отмечаются признаки усталости и старения. При современном ритме жизни глаза подвергаются серьезным испытаниям бессонными ночами, работой за экраном, стрессом. Область вокруг глаз становится тусклой, опухшей, приобретает уставший вид, появляются темные круги и мелкие морщины. Стрессы ослабляют защитные силы кожи и снижают возможности детоксикационной системы кожи, что приводит к нарушению микроциркуляции и уменьшению питания клеток. Уход за контуром глаз – первый шаг к сияющей коже. Стимуляция естественных процессов детоксикации кожи обеспечивает долгосрочное укрепление защиты, улучшение дренажа, противоотечное действие и замедление старения. Кроме того, важно активировать глубокие слои кожи, повысить возможности для нор-

мальных клеточных процессов и таким образом интенсифицировать систему детоксикации. Оптимизация микроциркуляции, защита целостности кровеносной и лимфатической систем и глубокое наполнение энергией – вот ключи к здоровью и красоте кожи!

SeaLight® – это концентрированная форма сульфатированных арабиногалактанов (сульфатированных полисахаридов). Их получают водной экстракцией, концентрированием и очисткой кодиума ломкого (*Codium fragile*). Эти зеленые водоросли сертифицированы как органические и собираются на португальском побережье экологически безопасным способом.

Кодиум ломкий (*Codium fragile*, подвид Fragile), также называемый «водоросль цветная капуста», принадлежит к семейству кодиевых, которое включает весь род кодиум. Кодиум ломкий – водоросль темно-зеленого цвета с мягкой войлочной текстурой. Его заросли выглядят как ковер с ворсом примерно 30 сантиметров. Множество волосков на его поверхности придают ему пушистый вид и характеризуют название: codion в переводе с латинского означает «овчинка». Эти бархатные водоросли губчатые и очень мягкие, как кожа младенца. При этом невероятно устойчивы. Кодиум ломкий продолжает существовать даже после того, как его удалили из субстрата! Родина кодиума ломкого – американское по-

бережье, откуда в 21 веке он был интродуцирован и распространился от Средиземноморья до северо-восточной Атлантики. Эта водоросль сейчас присутствует во всех морях, кроме полярных регионов.

Благодаря своему составу, в котором особенно много минералов и аминокислот, средиземноморские бархатные водоросли обладают многочисленными преимуществами для косметики, гарантируя интенсивное увлажнение и восстановление барьера кожи. Богатый сульфатированными полисахаридами, глюкуроновой кислотой и минералами, кодиум является мощным антивозрастным антиоксидантом.

SeaLight® целенаправленно действует на контур глаз, усиливает сияние кожи. Он восстанавливает микроциркуляцию для обеспечения оптимального питания клеток, заряжает кожу энергией и очищает от токсинов, придавая ей гармоничный и сияющий цвет. Также улучшается эластичность кожи.

Более того, благодаря своим уникальным свойствам, клинически доказанным на женщинах и мужчинах, SeaLight® воздействует на 3 основные проблемы в области контура глаз: темные круги, отечность и морщины «гусиные лапки». На рисунке 1 представлены результаты *in vivo* тестирования уменьшения отечности. В результате тестирования выявлено, что SeaLight® заметно уменьшает отечность вокруг глаз благодаря противоотечному и противовоспалительному действию на капилляры. Область вокруг глаз выглядит более отдохнувшей, исчезают признаки усталости. Положительное влияние SeaLight® на уменьшение отечности усиливается в течение всего клинического испытания.

На рисунке 2 показаны результаты *in vivo* тестирования по разглаживанию морщин под глазами. SeaLight® заметно разглаживает область вокруг глаз, значительно уменьшая морщины. Область вокруг глаз приобретает молодой и обновленный вид.

Комплексное действие SeaLight® на область вокруг глаз глубоко оживляет

кожу. Глаза сияют, выглядят более отдохнувшими.

NEOGLOW®

Сияние кожи – универсальный критерий красоты. Наличие здорового сияния, свежего цвета лица стало важной целью ухода за лицом. Хорошо структурированный и увлажненный эпидермис обеспечит гладкость, однородность поверхности, которая будет отражать свет, как зеркало. От этого кожа выглядит сияющей и наполненной энергией, как будто ее внутреннее здоровье излучается наружу. К сожалению, многие внутренние и внешние факторы могут ухудшить качество кожи и, следовательно, ее сияние. Особенно подвержена влиянию сухая и чувствительная кожа, страдающая ослабленной барьерной функцией, которая может быстро стать неровной. Различные факторы окружающей среды или стрессы приводят к плохой регенерации кожи. Эпидермис глубоко повреждается, в результате чего на поверхности наблюдается шероховатая кожа, которая может шелушиться. Эти неровности нарушают отражение света, и кожа тускнеет. Самый простой способ улучшить сияние – воздействовать на поверхность с помощью отшелушивающего средства, которое мгновенно разгладит кожу. Однако отшелушивание, механическое или химическое, может раздражать сухую, чувствительную кожу. Поэтому необходимо изучить другие способы получения этого желанного здорового сияния. Исследования Solabia Group были сосредоточены на биологических механизмах обновления эпидермиса (активизации, регенерации и естественного отшелушивания) для улучшения качества сухой, чувствительной кожи и повышения ее сияния.

NeoGlow® – это активный растительный ингредиент, полученный из суперпродукта – капусты. В самом сердце Бретани (Франция) с заботой об окружающей среде выращивается эта капуста. Одним из важных ее свойств является высокое содержание серы, присутствующей в ней как в минеральной, так и в органической форме (изотиоцианаты). Сера является третьим наиболее распространенным минералом в организме и необходима для красоты и сияния кожи. Она защищает клетки и как кофактор дыхательной цепи поддерживает выработку энергии митохондриями. Она также обладает кератолитическими свойствами, которые играют роль в разглаживании текстуры кожи и очи-

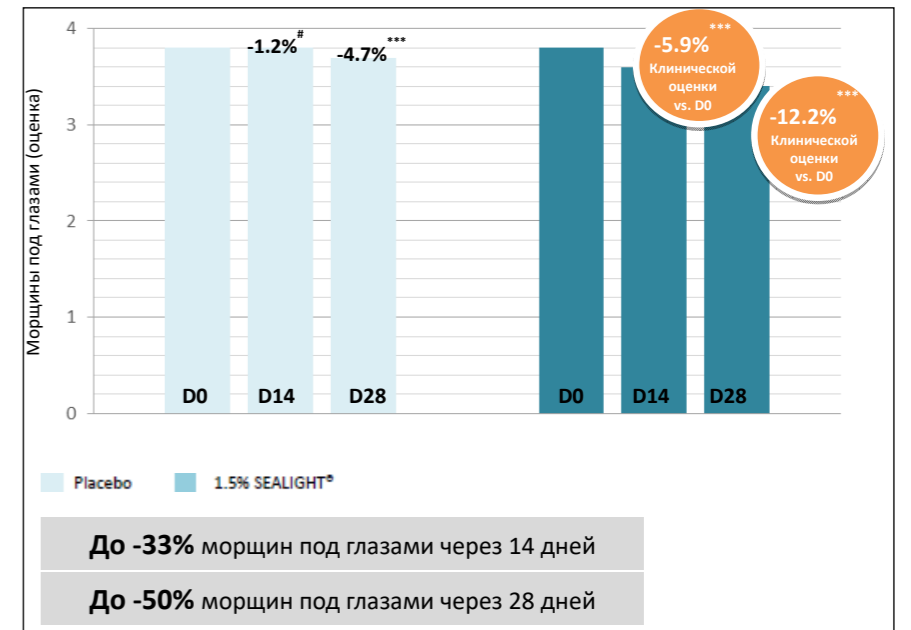


Рис. 2. Оценка морщин под глазами *In vivo* исследование на 33 добровольцах (15 мужчинах и 18 женщинах) со средним возрастом 51 год и морщинами вокруг глаз. Дважды в день применение на половину лица крема, содержащего 1,5% SEALIGHT® vs. плацебо в течение 28 дней. Оценка морщин под глазами по шкале, определяемой дерматологом, через 14 и 28 дней.

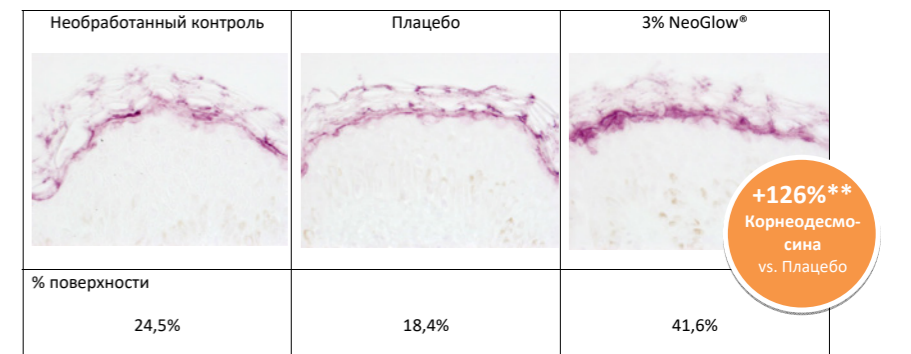


Рис. 3. Улучшение когезии клеток по увеличению экспрессии корнеодесмосина *Ex vivo* исследование на эксплантатах кожи (возраст 36 лет), обработанных местно 3% NeoGlow® по сравнению с плацебо. Количественная оценка поверхности, занятой корнеодесмосином в зернистом слое, путем иммуномаркировки и анализа изображения через 6 дней культивирования.

щению рогового слоя. Изотиоцианаты участвуют в клеточной детоксикации. Таким образом, эти соединения серы ускоряют выведение кожных токсинов.

NeoGlow® мягко стимулирует естественные ферменты шелушения, снижает воспаление, благодаря чему деликатно очищает роговой слой, удаляя мертвые клетки, которые делают тон кожи неоднородным и тусклым. Продукт поддерживает баланс между регенерацией клеток в глубоких слоях эпидермиса и поверхностным отшелушиванием. Благодаря этому NeoGlow® восстанавливает структуру эпидермиса, улучшая когезию клеток и усиливая увлажненность, что позволяет коже лучше отражать свет. Кожа становится более

гладкой и шелковистой, а цвет лица заметно преобразуется, делаясь более свежим и сияющим.

Кожа сталкивается со многими явлениями, такими как смена времен года, загрязнение окружающей среды, ультрафиолетовые лучи, которые сказываются на ее состоянии. Образ жизни и здоровье также оказывают сильное влияние на барьер кожи. Сияние кожи и ее тон являются видимыми факторами, которые влияют на восприятие себя и являются показателем здоровья и хорошего состояния. Благодаря своему опыту и исследованиям Solabia Group предлагает решения для обеспечения сияния и здорового вида кожи для всего лица, включая область вокруг глаз, позволяя создать идеальный образ.

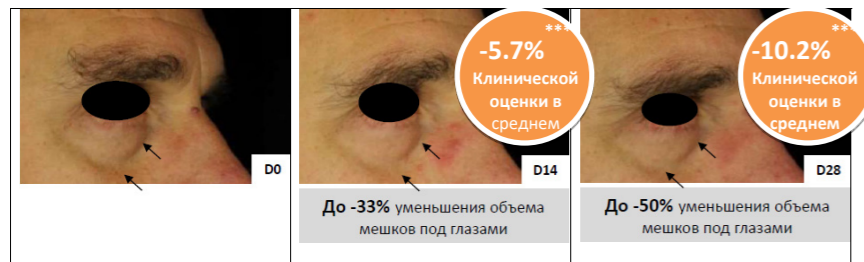


Рис. 1. Уменьшение отечности *In vivo* исследование на 33 добровольцах (16 мужчинах и 17 женщинах) со средним возрастом 53 года с отеками мешками под глазами из-за недостатка сна, включая ночные смены, диету с высоким содержанием соли, алкоголь и курение. Дважды в день нанесение на половину лица крема, содержащего 1,5% SEALIGHT® vs. плацебо в течение 28 дней. Оценка объема мешков под глазами дерматологом по клинической шкале (клинически значимое улучшение показано у > 50% добровольцев) через 14 и 28 дней.

Надежная защита от клещей

The Russian manufacturer, Technoexport, has released a new tick aerosol repellent Netrix Universal.



Российский производитель, компания «Техноэкспорт» выпустила новинку в серии репеллентов Netrix Intensive – аэрозоль от клещей Netrix Universal.

Аэрозоль от клещей и комаров предназначен для защиты взрослых и детей с 3 лет от таежных и лесных клещей (переносчиков возбудителей клещевого энцефалита и боррелиоза) и кровососущих насекомых (комаров, мошек, мокрецов, слепней, москитов, блох).

Содержит эффективный репеллент, антисептик и цитролловое масло. Также в составе есть активный компонент, убивающий клещей. Уникальная композиция обеспечивает надежную и длительную защиту.

Преимуществами нового продукта являются уникальная 4-х компонентная формула, защита до 20 суток и приятный аромат ванили.

«Нэфис» предлагает импортозаместить сырьевую цепочку для моющих средств

Nefis Cosmetics proposes import substitution of the raw material chain for detergents.

Россия может обеспечить себя отечественным сырьем для моющих средств. Об этом говорилось в выступлении генерального директора АО «Нэфис Косметикс» Дины Лавриковой на заседании совета директоров «Татнефтехиминвест-холдинга» в Казани, сообщает ИА «Девон».



Наложённые на Россию санкции выявили угрозу нехватки многих компонентов и сырья для производства бытовой химии, в том числе ПАВ. Для решения этой проблемы предлагается выпускать альфа-олефины (фракция С14) на «Нижнекамскнефтехиме» и линейные алкилбензолсульфонаты натрия на НПЗ «ТАНЕКО» («Татнефть»).

Для производства порошкообразных моющих средств ежемесячно необходимо по 600 тонн альфа-олефинов и ЛАБ/АБСК. Если использовать только линейные алкилбензолсульфонаты натрия, то снизится качество моющих средств, сообщается в материалах компании.

Потребность компании в альфа-олефинульфонатах натрия составляет 400–600 тонн в месяц. Его поставляли из США компании Shell и Chevron. ЛАБ/АБСК поставляет НПЗ «Сургутнефтегаза» – «Киришинефтеоргсинтез» (ООО «Киниф»). «Нэфису» в месяц требуется 920–1200 тонн линейных алкилбензолсульфонатов натрия. Сырьё в РФ для производства этих продуктов есть, но эти цифры могут еще вырасти.

Иная ситуация с жирными высшими спиртами, получаемыми при переработке тропических масел. Сырьё для них в нашей стране нет, а потребность в переработке оценивается в 80–100 тонн фракции С12-С14 в месяц. Поставщиком является ГК «Норкем». Кроме того, НИИ ПАВ РФ поставляет 240 тысяч тонн аминоксидов в месяц. В качестве альтернативы предлагается получать путем перера-

ботки нефти в ЛАБ/АБСК, а затем линейные алкилбензолсульфонаты натрия. Поставщиком является ООО «Киниф». Исходное сырьё в РФ имеется.

«В принципе, мы можем работать без первых двух компонентов, только на ЛАБ/АБСК. Но это приведет к ухудшению потребительских свойств продукции, – пояснила Дина Лаврикова. – Моющие средства будут отмывать меньше тарелок».

«Мы выпускаем лишь 900 тонн фракции, но не достигаем качества, необходимого «Нэфису», – пояснил гендиректор «Нижнекамскнефтехима» Айрат Сафин. – Планировали закрыть потребность по фракции С14, но там экономика была не очень хорошая. Однако мы попробуем вернуться к этому проекту с учетом угрозы нацбезопасности... Иначе чем мыть-то будем?» «Сырьём для производства ЛАБ является этилен, – пояснил Сафин. – Основная проблема в том, что технологий его производства в РФ и Китае нет».

Глава «Татнефти» Наиль Маганов добавил, что на «ТАНЕКО» также изучают этот вопрос.

«Нэфис» также планирует завершить начатые ранее инвестиционные проекты по производству капсул и доведению производства гелей для стирки до 11 тыс. тонн в месяц. Эти проекты выполнены наполовину. Кроме того, будет продолжена модернизация производств.

«Нэфис» занимает третье место после Procter & Gamble и Henkel на рынке бытовой химии в России с долей более 25%. Казанский завод является единственным российским производителем жирных технических кислот (стеарин, олеин, глицерин). «Нэфис» занимает 70% этого рынка в РФ. Компания выпускает жидкие моющие средства для посуды, гели и капсулы для стирки, мыло и т. д. Все это производится на основе вышеперечисленного сырья.

Первые отечественные гибридные капсулы для посудомоечных машин

Nefis Cosmetics has released the first hybrid, biodegradable capsules for dishwashers in Russia.

Нэфис Косметикс» первым в России стал производить гибридные, полностью биоразлагаемые капсулы для посудомоечных машин. Новинка вышла под брендом AOS и появится в продаже в июле.



Капсула состоит из трех частей. В первой – абразивный порошок, насыщенный биоэнзимами. Он способен расщеплять засохшие пятна и удалять сложные жирные загрязнения, при этом порошок не царапает и не повреждает поверхность посуды. Вторая часть содержит гель против стойких пятен. Третья часть – это гель «антиналет» против разводов на посуде. В качестве оболочки капсулы использована водорастворимая тонкая пленка, ее не нужно вскрывать, она полностью растворяется в воде и не вредит окружающей среде. Разработкой нового продукта занималась собственная научная лаборатория «Нэфис Косметикс».

«Использование капсул для посудомоечной машины позволяет значительно экономить воду и электроэнергию, что дает возможность проявлять заботу о природных ресурсах и экологии», – отметил Александр Коробейник, директор по маркетингу «Нэфис Косметикс».

Капсулы AOS будут представлены в двух видах упаковки: экологичная картонная – полностью разлагается после утилизации; доураск – большая семейная упаковка.

Российский рынок бытовой химии бьет рекорды

Household chemicals are classified as essential goods. This market suffers from the general economic downturn and the decline in real incomes of the population to a lesser extent, compared to most other industries. During periods of crisis in the Russian economy, Russians continue to buy household chemicals, refusing only expensive and highly specialized products.

Бытовая химия относится к товарам первой необходимости. По сравнению с большинством других отраслей этот рынок страдает от общеэкономического спада и снижения реальных доходов населения в меньшей степени. В кризисные периоды в экономике россияне продолжают покупать бытовую химию, отказавшись только от дорогих и узкоспециализированных средств.

Весной 2022 года на российском рынке бытовой химии в связи с новым кризисом отмечалось снижение количества товарных позиций стирального порошка почти на 33% в годовом выражении. Аналитики также отметили значительное сужение выбора средств для мытья посуды и уборки, кондиционеров для белья. На дефицит и подорожание повлияли приостановка инвестиций и прекращение импорта компаний Unilever (бренды Domestos, Cif), Procter & Gamble (Ariel, Fairy) и других производителей бытовой химии.

Некоторые компании вскоре все же заявили о решении остаться на российском рынке.

Тем не менее в Роскачестве отметили, что немалая часть товаров, выпускаемых международными компаниями, изготавливается в России, однако привычный для российского потребителя ассортимент может измениться, при этом отечественные компании признают зависимость от иностранного сырья.

Уход мировых брендов с российского рынка не означает лишь прекращение импорта и экспорта зарубежных товаров. «Ввиду сокращения импорта сырья и упаковочных материалов нам предстоит столкнуться с рядом операционных трудностей. Потребители могут увидеть определенные изменения в нашем ассортименте, при этом качество продукции не изменится», сообщили Роскачеству в Unilever. Предприятия компании, расположенные в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Омске и Туле, продолжают снабжать потребителей в России средствами личной гигиены и товарами для дома, заверили в Unilever.

Один из крупнейших производителей бытовой химии в РФ «Невская косметика» (товары компании попадали в рейтинг Роскачества и занимали его верхние строки) сообщил, что предприятие, несмотря на возникшие сложности, продолжает активную работу. Отмечается, что «Невская косметика» ищет альтернативных поставщиков из Индии и Китая на случай потери текущих партнеров из других стран. «Сейчас ведется поиск дублеров по сырью, но такая стратегия в работе нашего предприятия стандартна и применяется уже давно на случай возникновения непредвиденных сложностей в поставках», – уточнили в пресс-службе компании.

В «Невской косметике» признают, что отечественное производство бытовой химии зависит от импортных поставок. «В процентном соотношении вовлечение импортного сырья составляет до 50%. Очень зависима от импортных компонентов косметическая продукция и стиральные порошки: за рубежом производятся энзимы, пеногасители для порошков и другие компоненты», – отметили в компании.

Еще один крупнейший производитель бытовой химии в России – «Нэфис Косметикс» – в мае подвел итоги 2021 года. По сравнению с прошлым годом компания увеличила объем производства на 12%, выпустив 332 тысячи тонн бытовой химии и технической продукции. Выросло производство ряда товарных категорий. Так, производство гелей для стирки увеличилось на 43%, стиральных порошков – на 28% по сравнению с 2020 годом. «Нэфис Косметикс» выпустил и новые виды бытовой химии: капсулы для стирки, пятновыводитель и другие продукты.

«У нас есть запас по производственным мощностям и, если потребуются, то за счет огромного опыта в оперативной реализации инвестиционных проектов мы сможем обеспечить бытовую химию всю страну», – заявили в компании.

В свою очередь Роскачество назвало лучшие марки бытовой химии, произведенные в России. Результаты испытаний показали, что на рынке есть высококачественные товары российского производства. Среди бытовой химии это порошок торговой марки «Аист» (Колор) – он соответствует не только обязательным требованиям законодательства, но и опережающему стандарту Роскачества. В 2020 году товару уже присвоен российский Знак качества.

Кроме того, Знаком качества маркированы средство для стирки детского белья «Ушастый нянь», средство для мытья посуды Sarma. Высоко оценены порошки для детского белья брендов «Я родился» (Color) и «Аистенок».

Что касается прогнозов, то эксперты утверждают, что объем рынка бытовой химии достигает очередных рекордных показателей. В июне 2022 года он показал сверхскоростную тенденцию наращивания своего объема. Согласно данным маркетингового исследования «Рынок бытовой химии в России (с видами), влияние санкций (с данными 2022): исследование и прогноз до 2026 года», проведенного маркетинговым агентством «Роиф Эксперт», объем российского рынка бытовой химии по результатам рассматриваемого периода – 2022 года – увеличился на 22 млрд рублей. Необходимо отметить, что текущие показатели объема отечественного рынка – рекордные.

В оценке рассмотрения предыдущего годового периода также необходимо отметить стабильно восходящую динамику, в 2021 году емкость российского рынка бытовой химии показала увеличение на 24 млрд рублей.

С учетом текущей ситуации в экономике России, а также поведения ряда иностранных компаний прогнозируемая динамика движения объемности товарных потоков в оценке натуральных и стоимостных индикаторов будет носить разновекторную направленность. Для рынка бытовой химии в РФ по итогам 2022 года будет характерна высокая динамика и максимальный объем рынка по стоимости.

Ключевой тенденцией рынка бытовой химии остается максимальное увеличение закупок бытовой химии импортного производства. Наибольшие продажи бытовой химии на российском рынке в рамках рассматриваемого периода 2022 года сосредоточены в Центральном федеральном округе, детальнее – в Москве и Московской области.

Кроме того, стоимостные объемы закупок импортной бытовой химии в оценке текущих значений 2022 года демонстрируют абсолютно максимальные показатели и превышают предыдущие показатели на \$71 млн. Именно такие объемы не осваивают российские производители бытовой химии ввиду невозможности в полной мере конкурировать с зарубежными заводами. Отметим, что ранее, в 2021 году, также был зафиксирован максимальный импорт бытовой химии на внутренний рынок в значении, превышающем прошлый период на \$140 млн.

Тем не менее основной вклад в увеличение объема рынка бытовой химии в России в 2022 году вносит именно продукция российских производителей. По рассмотренным индикаторам в структуре рынка бытовой химии долевой показатель импортной бытовой химии продемонстрировал корректировку.

Источники: www.new-retail.ru, www.roif-expert.ru, www.retail.ru.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ



We present the continuation of the reviews of proposals from Russian manufacturers for the creation of import-substituting household chemicals. This issue will provide information and suggestions on chemical components, reagents, surfactants, auxiliary ingredients and others.

Продолжаем обзор предложенных российских производителей ингредиентов для импортозамещения и представляем функциональные компоненты и поверхностно-активные вещества для создания бытовой химии.

снятия лака, заменяя токсичный ацетон; используется как ароматическое вещество в парфюмерных композициях), борная кислота (используется для приготовления буферных растворов для аналитической химии, в борьбе с насекомыми-вредителями), аэросил (ТУ 24.1-31695418-002-2003, высокодисперсный чистый диоксид кремния, фасуется в мешки по 10 кг), белила цинковые (окись цинка), различные растворители (азотная кислота неконцентрированная, аммиак водный, чда, перекись водорода), алкилбензолсульфокислота/АБСК марки А в бочках по 200 кг (ПАВ) и многое другое.

ПЭГ-400 используется как компонент дезодорантов, камфора входит в состав репеллентов, а также мазей и гелей, снимающих зуд после укусов, ожогов, используется в фармацевтике. АБСК (алкилбензолсульфокислота) – эффективный пенообразователь, производное для изготовления нейтральных ПАВ.

ГК «НМЖК»
г. Нижний Новгород, www.nmgk.ru

Холдинг с вертикально интегрированной структурой, что позволяет контролировать качество сырья и выбирать только самое лучшее для нашей продукции. Деятельность ГК «НМЖК» объединяет закупку, подготовку, переработку сельскохозяйственного сырья, реализует продукты переработки сельскохозяйственного сырья – подсолнечное масло и высокопротеиновый шрот.

В состав сырьевого комплекса НМЖК входят восемь заготовительных и три маслодобывающих предприятия России. Для представителей косметического бизнеса интересны предложения oleохимии. Продукты получают из натуральных жиров, масел, отходов их переработки. Мыловаренный завод НМЖК производит дистиллированные жирные кислоты (ДЖК), олеиновую кислоту марки В и гудрон жировой. Олеиновая кислота производится из соапстоков растительных масел методом гидролиза. ДЖК растительных масел получают при гидролизе растительных масел и других жировых отходов с последующей дистилляцией.

ГК «Полипласт»
polyplast-un.ru

Производитель добавок в бетонные смеси. На построенном в 2021 году в Ленинградской области комплексе производит синтез поликарбоксилатных полимеров для моющих средств. Компания выпускает диспергаторы «Дисперсол» и «Дисперсол ПА» в жидкой и твердой формах, подходящих для составов синтетических моющих средств.

«Химия XXI век»
г. Москва, www.reaktiv-moscow.ru

Продает высокочистые реактивы и вещества, в том числе от компании «Компонент-Реактив» (Москва, www.component-reaktiv.ru). В основном предлагаемые химические компоненты и растворители используются в аналитической химии. В ассортименте представлены бензойная кислота, винная кислота, молочная, стеариновая, янтарная кислоты разной степени чистоты (ч., х. ч., особо чистая, чистая для анализа), соли, гидроокиси.

НПК «Мономер»
г. Москва, www.monomer.su

Научно-производственная компания предлагает бутанол (используется в производстве парфюмерии, духов), стирол для производства полимеров, изобутанол (изобутиловый спирт), растворители для разбавления лакокрасочных материалов, диэтиленгликоль (для экстракции ароматических веществ).

«Химотроника»
г. Тверь, www.chimotronika.ru

Работает в области производства профессиональных моющих и дезинфицирующих растворов. Предлагает кокамидопропилбетаин (CAS № 61789-40-0), амфотерное поверхностно-активное вещество, загуститель и пенообразователь, соПАВ. Бетаины предназначены для использования в производстве шампуней, гелей, в пенах для ванн, для бритья, для укладки волос, а также в бытовой химии, автокосметике, технических моющих средствах. Кокамидопропилбетаин обладает меньшим раздражающим эффектом на кожу по сравнению с традиционными ПАВ. Именно по этой причине он часто используется при изготовлении детской косметики, зубных паст, зубных эликсиров и гелей для душа. Кроме того, его добавление в качестве вторичного тензида к анионным ПАВ поможет сократить их раздражающий эффект, уменьшить обезжиривающий эффект и улучшить вязкость конечного продукта.

ГК «ВитаХим»
г. Дзержинск, Пермь, www.vitahim.ru

Специализируется на комплексных поставках химического сырья и лабораторного оборудования. Предлагает сырье для бытовой химии: синтанолы, натр едкий (гидроксид натрия), триполифосфат натрия, гидроксид калия для производства жидких мыл; толилтриазол и бензотриазол, используемые в составе антифризов в продуктах автохимии. Продукция из категории «пищевой химии» может подойти для косметического применения: консерванты (кальция пропионат, бензоат натрия, кислота винная, кальция сорбат), лецитин соевый (Индия), глицерин пищевой.

АО «Вяземский завод синтетических продуктов»
г. Вязьма, Смоленская обл., www.vzsp.net

Специализируется на производстве эфиров на основе oleохимического сырья растительного происхождения. Предлагает различные сырьевые добавки, используемые в качестве стабилизаторов, структурообразователей, эмульгаторов, пластификаторов, антистатиков и лубрикантов. Среди них антал, воск эмульсионный, глицерил олеат, моностеарат глицерина, цитрат стеарат глицерина, олеаты, сорбитанолеаты, сорбитан стеарат, цетилолеат и другие. Моностеарат глицерина применяется в качестве эмульгирующего агента в эмульсионных системах типа «вода-масло» (для изготовления кремов, мазей), а также в качестве структурообразователя.

Компания «МХК»
г. Москва, www.mos-chem.ru

Поставщик химического сырья предлагает химические компоненты для парфюмерно-косметической отрасли и бытовой химии: пропиленгликоль, глицерин, лауретсульфат натрия, алкилполиглюкозид, кокамидопропилбетаин, дипропиленгликоль, олеиновую кислоту, высшие жирные кислоты.

Завод «Оргполимерсинтез»
г. Санкт-Петербург, www.orgpol.com

Одно из ведущих предприятий России в области производства полимерных сырьевых материалов. Производимые полимеры и добавки (поликарбоксилаты, поливинилпирролидон) используют «Аист», «Рекитт-Бенклизер», «Невская Косметика», «Нэфис Косметикс», «Ступинский химический завод». Их добавляют в составы синтетических моющих средств, продуктов бытовой химии и косметики.

ОАО «Пигмент»
г. Тамбов, www.krata.ru

Российский производитель химической продукции, известной на рынке под брендом «КРАТА®». «Пигмент» – обладатель уникального товарного портфеля. Предприятие единственное в России и СНГ производит органические пигменты, оптические отбеливатели, сульфаминовую кислоту.

«БЕЛОФОР КД-2СМ» (оптический отбеливатель ди-сульфо-типа) используется для введения в состав СМС для обеспечения хорошего отбеливающего эффекта на целлюлозных и смесовых волокнах и тканях. «БЕЛОФОР КД-2СН» (оптический отбеливатель ди-сульфо-типа) применяется в качестве оптического отбеливателя в производстве всех типов обычных и стиральных порошков, паст, жидких и промышленных детергентов. «БЕЛОФОР КД-2» (концентрированный оптический отбеливатель ди-сульфо-типа) также используется в СМС для обеспечения хорошего отбеливающего эффекта на целлюлозных и смесовых волокнах и тканях.

ОАО «Химпром»
г. Новочебоксарск, www.himprom.com

Многопрофильное предприятие, выпускающее более 150 наименований продукции. Предлагает спирт изопропиловый, готовые дезинфицирующие составы, гипохлорит кальция и перкарбонат натрия для дезинфекции поверхности. В ассортименте представлены ПАВ и другие компоненты.

ГК «Химические системы»
Мытищи, Московская обл., www.chemsystem.ru

Предлагает компоненты дезинфицирующих средств. Среди альдегидов при производстве дезинфектантов применяются глутаровый альдегид, формальдегид, ортофтальевый альдегид с широким спектром активности. Препараты, содержащие в составе глутаровый альдегид, обладают улучшенными «цидными» свойствами, не вызывают коррозии материалов, не повреждают ткани и поверхности, стабильны (что позволяет использовать растворы многократно), обладают хорошей проникающей способностью и быстрой разрушаемостью в сточных водах. Глутаровый альдегид поставлялся одной из европейских компаний. В ассортименте есть диальдегид глиоксаль 40%, произведенный в Китае.

ГК Smart Chemistry
г. Краснодар, www.glutarovyj-aldegid.ru

Единственный в России производитель глутарового альдегида. По номенклатуре IUPAC это 3-оксипентан-1,5-диаль. На технологию получения глутарового альдегида (каталитический синтез глицерина и формальдегида) написан патент и подана заявка на регистрацию (Заявка № 2021137274 от 16.12.2021 г.). 3-оксипентан-1,5-диаль (так же как и пентан-1,5-диаль) вступает в химическое взаимодействие с азотом в белковых структурах. Это приводит к прочному связыванию молекул белков между собой, в результате чего микроорганизмы теряют способность к развитию (бактерицидность, фунгицидность, вирулицидность, спороцидность и т. д.) и размножению (бактериостатичность). Кроме того, наличие гидроксильной группы придает 3-оксипентан-1,5-диалю моющие свойства (молекулы обладают поверхностной активностью). Для стабилизации 3-оксипентан-1,5-диаля (ингибирование процесса полимеризации) вместо метанола может быть использован поливиниловый спирт.

ООО «АМИНОХИМ»
г. Пушкино, Московская обл., www.aminohim.ru

Производитель ПАВ и соПАВ. Ассортимент продукции включает третичные амины (кокоамидопропилдиметил-амин), аминоксиды («Оксамин») и бетаины («Альбет») с различным набором алкильных групп C12–18, диэтаноламиды жирных кислот («ДЭАмид»), четвертичные аммониевые соединения («Алкатол»), алкилэтоксисульфат натрия – аналог SLES («Сунатал»), перламутровый концентрат («Амперлан»), эстеркват жирных кислот (продукт «Алкат Т-90»), лауретсульфат натрия («Сунатал»).

ОАО «Башкирская содовая компания»
г. Стерлитамак, www.soda.ru

Занимает первое место в России по производству кальцинированной и пищевой соды. Сырье используется для производства стиральных порошков.

ОАО «Березниковский содовый завод»
г. Березники, Пермский край, www.bs2.ru

Производитель соды и карбонатных пород. Сода кальцинированная по ГОСТ Р 53361 предлагается упакованной в бумажные мешки по 40 кг. Завод постоянно расширяет рынки сбыта и повышает эффективность продукции.

АО «НПФ Бурсинтез-М»
г. Москва, www.bursintez-m.com

Предлагает более 50 наименований ПАВ и реагентов для нефтегазового комплекса. Компания предлагает различные виды ПАВ для бытовой химии, дезинфицирующих составов, а также мягкие ПАВ. Бензалконий хлорид (катамин АБ) – катионное ПАВ, четвертичное аммониевое соединение, используется в качестве сырья в производстве дезинфицирующих и моющих средств. Катипол – катионное поверхностно-активное вещество, четвертичная аммониевая соль, изготавливаемая из C₁₂-C₁₈ третичного амина. Окись амина (аминоксид) – амфотерное поверхностно-активное вещество, 30% водный раствор окиси алкилдиметиламина, выпускается трех марок в зависимости от молекулярной массы окиси амина: марка А (C12C14), марка Б (C14) и марка В (C12C18). Аминооксид применяется в качестве пенообразователя, загустителя гипохлорита натрия, концентрированных щелочей, обезжиривателя (входит в состав известных средств для мытья посуды), загустителя для моющих средств (в сочетании с анионоактивными ПАВ), вспомогательного компонента в дезинфицирующих средствах.

Окись алкиламидопропилдиметиламина – неионогенное поверхностно-активное вещество, 30% водный раствор. Проявляет катионные свойства в кислой среде и используется в качестве соПАВ с пенящимися свойствами в различных видах моющих средств. Также предлагается кокамидопропилбетаин (амфотерное ПАВ, пенообразующий и загущающий компонент), кокоил глицинат (мягкое ПАВ), диэтаноламиды природных масел, имидазолин и др.

ООО «Завод синтанолов»
г. Нижний Новгород, www.norchem.ru

Входит в группу компаний «Норкем». Производитель поверхностно-активных веществ и полиэтиленгликолей под торговой маркой «Норкем». Одно из направлений деятельности компании – разработка инновационных продуктов. Компания представила обновленную линейку ПАВ на отечественном сырье, включающую анионные ПАВ (сульфонаты, сульфаты, анионные ПАВ на основе алкоксилированных нонилфенола и 2-этилгексанола, алкоксилированных, эфиркарбоксилаты). В рамках

импортозамещения ГК предлагает бетаины, α-олефин, метиловые эфиры жирных кислот и многие другие позиции.

«Дмитриевский химический завод»
г. Кинешма, www.dcpt.ru

Производитель антисептиков, в основе состава которых 75% изопропилового спирта, его эффективность в отношении бактерий и вирусов подтверждена исследованиями. Завод предлагает алкилбензолсульфонокислоту (АБСК), которая используется для получения алкилбензолсульфонатов – компонентов моющих средств, ПАВ. Предприятие известно как производитель растворителя бутилацетата. Для производителей автохимии, дезсредств и полимеров завод предлагает изопропиловый спирт, этиленгликоль.

ФКП «Комбинат Каменский»
г. Каменск-Шахтинский, Ростовская обл., www.fkpk.ru

Одно из крупнейших химических предприятий. Комбинат предлагает регулятор вязкости и загуститель натрий-карбоксиметилцеллюлоза. КМЦ – карбоксиметилцеллюлоза – простой эфир целлюлозы, NaКМЦ – натрий-карбоксиметилцеллюлоза представляет собой натриевую соль целлюлозогликолевой кислоты. Мелкозернистый, порошкообразный материал белого или кремового цвета, растворимый в воде при любой температуре, используется как добавка в стиральные порошки и для других целей.

ОАО «Нэфис Косметикс» – КХК им. М. Вахитова
г. Казань, www.nefco.ru

Известный российский производитель товаров бытовой химии и косметической продукции. Также предлагает ряд технической продукции. Стеариновая кислота изготавливается из растительных масел (поставляется в мешках по 25 кг); олеиновая кислота выпускается по ТУ 9145–172–4731297–94, она представляет собой смесь дистиллированных жирных кислот растительных масел и имеет вязко-текущее состояние; глицерин дистиллированный.

ООО «Мыловар»
г. Серпухов, Московская обл., www.oomilovar.ru

Занимается производством различных видов мыл, а также предлагает готовые полупродукты – мыльный порошок туалетного мыла, мыльный порошок хозяйственного мыла, мыльную вермишель. Так, мыльная вермишель предназначена для временного складирования и хранения мыла в период остановки варочного производства. Пласты мыла могут поставляться в другие регионы, где отсутствует варочное производство по причинам экологического и экономического характера, для дальнейшей переработки в товарную продукцию.

НПО «НИИПАВ»
г. Волгодонск, Ростовская обл., www.niipav.ru

Разработчик, производитель и поставщик сырья для бытовой химии, средств личной гигиены, дезинфицирующих средств. В ассортименте компании представлены бетаины, оксиды аминов, алкилоамиды, четвертичные аммониевые соли, карбоксилаты, концентраты для создания моющих и чистящих средств. Линейка БЕТАПАВ (амфотерные ПАВ с высоким пенообразованием, загустители в косметико-гигиенических моющих средствах) включает алкилбетаин C12-C14 и кокамидопропилбетаин различной концентрации, оксиды аминов ОКСИПАВ (неионогенные ПАВ с высоким пенообразованием), в линейке ЧАС предлагаются алкилтриметиламмоний хлорид C12–C14 (C14–C16, C16–C18), цетилтриметиламмоний хлорид, алкилдиметилбензиламмоний хлорид, дидецилдиметиламмоний хлорид.

Основными потребителями цеолитов являются нефтегазовая и химическая отрасли. При нагревании происходит обезвоживание цеолитов, в результате чего они приобретают способность адсорбировать различные вещества, размер молекул которых не превышает диаметр входных пор-окон. В водной среде происходит обмен ионами – катионами цеолитов на катионы других веществ, находящихся в растворе. В результате процессов адсорбции и ионного обмена цеолиты приобретают способность к избирательному поглощению одних ионов или молекул перед другими. Поэтому цеолиты называют «молекулярными ситами». Если происходит изменение внешних условий, то адсорбированные молекулы могут быть извлечены из цеолитов, а одни катионы заменены другими, т. о. осуществляется регенерирование цеолитов.

Путем обработки цеолитов растворами кислот, щелочей, солей возможно модифицировать их структуру и изменять свойства.

ОАО «Ишимбайский специализированный химический завод»
г. Ишимбай, Республика Башкортостан

ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»
г. Салават, Республика Башкортостан

ОАО «Нижегородские сорбенты»
г. Нижний Новгород

ЗАО «Каучук»
г. Стерлитамак, Республика Башкортостан

ОАО «Красноярский химико-металлургический завод»
г. Красноярск

«ЗМС Реал Сорб»
г. Ярославль

ФГУП «Тамбов НИХИ»
г. Тамбов

Sorbis Group
г. Москва

– предлагают цеолиты для моющих средств. Цеолиты делят на природные и синтетические. Природные цеолиты характеризуются большим количеством примесей, вследствие чего уступают синтетическим по адсорбционным свойствам. Из более чем 100 синтезированных цеолитов на практике используются три группы синтетических цеолитов – А, Х и Y. В качестве катионов в кристаллической решетке этих цеолитов присутствуют щелочные или редкоземельные металлы (обычно натрий и калий).

Синтетические цеолиты благодаря катионообменным свойствам используются для смягчения воды, связывания ионов кальция и магния. Они получили широкое распространение в составе синтетических моющих средств (СМС).

Также они находят применение в очистке выбросов промышленных газов и различных жидкостей от вредных компонентов (CO₂, SO₂), очистке сточных вод от радиоактивных элементов, очистке трансформаторных масел, разделений газовых смесей.

В составе стиральных порошков цеолиты заменяют фосфонаты. Во время стирки они вступают в реакцию с ионами кальция и магния в воде и связывают их. Благодаря снижению жесткости воды используется меньшее количество ПАВ.

Большинство заводов предлагают синтетические цеолиты, изначально ориентированные на использование в нефтегазовом секторе.

Подготовила Балакина М. В.

InSharmExpo продолжает традиции эффективной выставки парфюмерно-косметической отрасли



The InterCHARM project team will hold the International Exhibition InSharmExpo from 26 to 29 October in Moscow.

В октябре в Москве состоится Международная выставка парфюмерно-косметической отрасли № 1 в России и СНГ InSharmExpo (InterCHARM). Команда главного beauty-проекта страны продолжает традиции и приглашает присоединиться к профессионалам в области красоты, эстетики и здоровья с 26 по 29 октября в Крокус Экспо (Москва).

InSharmExpo – это:

- 300+ участников – флагманы и новые игроки, российские и зарубежные.
- Мастер-классы и демонстрации на стендах.
- Мероприятия для бизнеса и мастеров.
- Бесплатный! вход на выставку для профессионалов рынка.
- Знакомство с трендами и новинками.
- Общение с коллегами и обмен опытом.

На стендах будут работать более 300 участников из России, Китая, Кореи, Индии, Израиля, Ирана, Иордании, ОАЭ и других стран. В рамках мероприятия будут представлены традиционные сектора главного бьюти-события года: косметология и уход, инструменты и оборудование, парфюмерия и продукция для дистрибуции, ногтевой сервис, парикмахерское дело и визаж, упаковка, ингредиенты и контрактное производство. А также обширная деловая программа и тематические направления:

- Green Village. Павильон натуральной и органической косметики.
- La Niche. Павильон нишевой косметики и парфюмерии.
- R-Beauty. Павильон российских производителей.

Здесь рождаются будущие тренды индустрии красоты – основа торгового ассортимента, предложения салонов красоты и профессионалов отрасли на ближайший год. Богатая экспозиция позволяет решить любые задачи красивого бизнеса, провести переговоры о поставках и определить новые траектории развития бизнеса.

НОВИНКИ УПАКОВКИ

Лаконичный скандинавский дизайн новых флаконов для упаковки косметики

The Belarusian company Miran has released a novelty – a range of bottles Chateau.



Белорусская компания «Миран» выпустила новинку – серию флаконов «Шато» из полиэтилена в двух популярных объемах: 250 и 300 мл.

Флаконы серии «Шато» в лаконичном скандинавском дизайне являются отсылкой к форме стеклянной бутылки. Эти флаконы можно использовать в косметических проектах с концепцией стеклянной или глиняной бутылки. Но серия «Шато» будет уместна и вне этой концепции: в этом случае рекомендуется использовать оригинальную цветовую гамму и минималистичный дизайн лицевой этикетки.



Серия «Шато» подойдет для широкого спектра косметических продуктов: гелей, шампуней, кондиционеров, бальза-

мов, кремов для тела, тоников в профессиональном и масс-маркет сегменте.

Флакон может выпускаться в любом цвете: от неокрашенного до сложного цвета с пигментными эффектами, такими как хамелеон, металлик и другими. Собственное производство красителей в «Миран» дает возможность индивидуальной разработки цвета, что позволит создать уникальный проект, выгодно отличающийся от конкурентов. На флаконы с обычной полированной и софт-тач поверхностью можно наносить экологичное декорирование: полноцветная экопечать, шелкография, фольгирование. Флаконы «Шато» комплектуются разными колпачками, в том числе фольгированными.



Серия флаконов «Шато» подлежит переработке, и к ней доступны опции экодекорирования, что облегчает переработку флакона, в отличие от неэкологичной этикетки, которую в процессе переработки смывают и утилизируют.

Стандартное горло и устойчивое дно позволяют использовать флакон с различными дозаторами, триггерами и спреями сторонних производителей.

Благодаря классическому дизайну этот цилиндрический флакон легко сочетается с любой упаковкой в одной линейке, в том числе тубами и банками.

Флакон комплектуется следующими видами колпачков: глухой резьбовой ПК «Симпл», флип-топ ПК «Стайл» и диск-топ ПК «Сити».

Упаковка для Le Beau Reset: экологичность, функциональность, премиальность

Silgan Dispensing announces its recent collaboration with Shiseido to support the design and development of the beauty company's new product, Le Beau Reset Balancing Floral Mist – part of Shiseido's new Ulé skincare line.



Silgan Dispensing, мировой лидер в области разработки и производства высокотехнологичных помп и распылителей для упаковки, и компания Shiseido объявили о сотрудничестве. Оно направлено на разработку продукта с превосходными характеристиками для потребителя и минимальным

воздействием на окружающую среду. Это продукт Shiseido – цветочный мист Le Beau Reset, входящий в новую линейку средств для ухода за кожей Ulé.

В упаковке новинки (20 мл флакон) используется распылитель SP22 Maximist® от Silgan Dispensing, дающий мелкодисперсный мист. В составе распылителя – в высоком процентном соотношении переработанная смола (PCR), что делает эту упаковку Shiseido соответствующей принципам устойчивого развития и экологической безопасности.

Кроме того, команда Silgan Dispensing разработала особый зеленый цвет для этого варианта упаковки, соответствующий новому бренду Shiseido Ulé.

«Потребители хотят видеть продукты, которые отличаются высокой устойчивостью и в то же время предлагают бескомпромиссную функциональность, качество и премиальность», – отметил Этьен Бриер, старший менеджер по глобальному маркетингу в Silgan Dispensing. «Сотрудничество с Shiseido иллюстрирует миссию наших компаний и их стремление разрабатывать инновационные, экологичные упаковочные решения».

Секрет под крышкой: новые банки со встроенным аппликатором-шпателем

CentrUpak has introduced two new models of Hide-In jars made of polypropylene and acrylic with an applicator.



Компания CentrUpak представила две новые модели банок Hide-In из полипропилена и акрила со спрятанной в корпусе или крышке аппликатором в виде шпателя или лопатки.

VJ3105 – это акриловая банка с полипропиленовым термосом и специальным слотом в крышке под лопатку-аппликатор.

Доступные объемы: 15 мл и 30 мл VJ3111 – полипропиленовая банка с крышкой флип-топ, оснащенная встроенной отрывной мембраной-контролем первого вскрытия. Лопатка-аппликатор спрятана под крышкой.

Доступные объемы в этом варианте: 100 мл и 200 мл.

Уникальный проект Design4Circularity: «круговая» упаковка – это возможно!

Moving circular plastic packaging forward. In a first and unique collaboration for the Personal Care industry, Clariant, Siegwark, Borealis, and Beiersdorf are combining expertise to tackle the challenge of creating recyclable consumer packaging, based on 100% retrieved plastic packaging waste, for cosmetics applications.

В рамках уникального для косметической индустрии сотрудничества компании Clariant, Siegwark, Borealis и Beiersdorf объединили свои усилия для создания рециклической потребительской упаковки, на 100% состоящей из переработанных пластиковых отходов. Все они получены благодаря переработке упаковок косметики и средств гигиены. Новаторская инициатива, получившая название Design4Circularity – это разработки и идеи в сфере дизайна и переработки, позволяющие ускорить включение отрасли в круговую экономику.

Достичь поставленной цели – получение действительно «круговой» упаковки – участникам межотраслевого сотрудничества удалось благодаря концепции полного жизненного цикла на каждом этапе ее создания. Тем самым был создан новый стандарт для отрасли. Круговая упаковка будет способствовать сокращению пластиковых отходов, меньшему использованию новых (первичных) пластиковых материалов и снижению воздействия на климат, то есть решению важнейших проблем, стоящими перед планетой.

Ричард Холдманн (Richard Haldimann), директор по технологиям и устойчивому развитию Clariant, отметил: «Это сотрудничество стало возможным благодаря тому, что все участники привержены принципам циклической экономики, с общекорпоративными программами и целостным пониманием задействованных систем. Достижение цикличности требует полного изменения дизайна упаковки продукта и упаковочного сырья. Нужно учитывать возможности сортировки, переработки, а также срок годности упаковки».

Штефан Хеп (Stefan Haep), руководитель отдела технологий, владелец бренда Siegwark, добавил: «Это уникальная оценка циркулярности в каждом параметре дизайна от добавок и материала флаконов до чернил: сопоставление отраслевых компетенций, определение потенциальных пробелов и подтверждение жизнеспособности решений».

При учете всех факторов был получен бесцветный полиолефиновый флакон со 100% содержанием PCR, полностью обернутый в термоусадочную пленку с нанесенным рисунком. Все материалы технически полностью пригодны для повторного использования.

Штефан Рюстер (Stefan Rüster), эксперт по упаковке из Beiersdorf, отметил: «Мы следуем амбициозной программе устойчивого развития, в том числе акцентируясь на полностью циркулярных ресурсах. Упаковочное решение Design4Circularity – новаторское, оно предназначено для будущих разработок косметических продуктов. Благодаря усердной работе и креативности всех партнеров нам удалось



объединить высокие требования к дизайну косметической упаковки с полной циклическостью. Мы очень гордимся этим успехом и надеемся, что этот проект мотивирует наших коллег по отрасли следовать за нами».

В свою очередь Питер Воортманс (Peter Voortmans), глобальный коммерческий директор по потребительским товарам в Borealis, подчеркнул: «Переход к экономике замкнутого цикла – это командная работа. Только вместе с партнерами-единомышленниками мы можем сформировать «вечно осознанное» завтра. Все начинается с дизайна упаковки в сочетании с правильной инфраструктурой сортировки и переработки, и благодаря сотрудничеству мы заново изобретаем основы для устойчивого образа жизни».

Чтобы дать использованной таре вторую жизнь, упаковочный материал должен сохранять свои свойства в течение нескольких жизненных циклов. Компания Borealis привнесла свой опыт в области передовой трансформационной технологии механической переработки, предложив высококачественный PCR-материал. Кроме того, разработки компании Clariant в сфере рециркуляции добавок помогли обеспечить защиту PCR от разрушения на каждом этапе рециркуляции. В результате получился подходящий высококачественный материал, соответствующий высоким критериям потребительской упаковки для средств личной гигиены, из которого производятся бесцветные флаконы даже после переработки.

Чтобы добиться дифференциации упаковки, было принято решение использовать термоусадочную пленку на всей поверхности флакона. Для брендов это идеальный способ создать уникальный дизайн. Благодаря опыту производителя красок Siegwark и производителя этикеток Beiersdorf была разработана полноценная цветная привлекательная этикетка для этой упаковки. Кроме того, новая композиция чернил была разработана таким образом, чтобы можно было обесцвечивать эту этикетку в процессе переработки. Комбинация флакон – термоусадочный рукав не предоставят сложности в сортировке для предприятий по переработке материалов.

Студенты МГИК выполнили редизайн старейших косметических брендов «СВОБОДЫ»

Students of the Moscow State Institute of Culture completed the redesign of the oldest cosmetic brands SVOBODA.

В начале июня на площадке косметической фабрики «СВОБОДА» прошло вручение сертификатов победителям студенческого конкурса на редизайн нескольких косметических ретробрендов фабрики.

Еще зимой от дирекции по маркетингу АО «СВОБОДА» в Московский государственный институт культуры поступило предложение всем желающим подготовить свои проекты дизайна ретроупаковок с учетом современных веяний и тенденций. Лучшие студенты под руководством своего научного руководителя, директора НОВЦ «Технология и дизайн упаковки» Виктора Кухарского прошли отбор кафедры дизайна и выполнили редизайн упаковок 3-х наименований: «Крема после бритья с витамином F», крема питательного «Геронтол», а также шампуня «Желтковый».

Все работы были высоко оценены жюри из ведущих специалистов и руководителей АО «СВОБОДА».

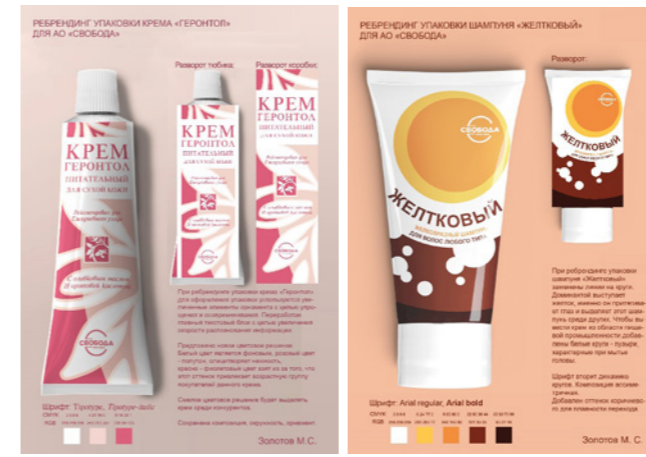
Победителями конкурса стали студенты 2 курса МГИК **Егор Туарменский, Таисия Волкова, Маргарита Бригерман, Елизавета Козлова, Валерия Панькина и Максим Золотов**.

Вручая сертификаты победителям, генеральный директор АО «СВОБОДА» Евгений Пантелеев отметил высокий уровень подготовки участников конкурса, которых, по его словам, уже отличают профессиональный подход и умение тонко распоряжаться основными атрибутами самых известных свободовских брендов.

«Мы придаем большое значение возможности сотрудничать с ведущими вузами Москвы в различных сферах: научной, экономической, производственной, и, конечно, в области дизайна», – подчеркнул Е. Пантелеев.



Отмечая, что в будущем году фабрике «Свобода» предстоит перебазирование на новую площадку в Южное



Медведково, Е. А. Пантелеев подчеркнул, что предприятие намерено не только обеспечить себе условия для еще более эффективной работы, но и сделать все необходимое для внедрения новых технологий, изучением которых как раз занимаются нынешние студенты.

В ответном слове научный руководитель МГИК Виктор Кухарский поблагодарил Е. А. Пантелеева за предоставленную возможность и выразил надежду, что подобные конкурсы станут привычной практикой и будут приносить обоюдную пользу и вузу, и предприятию.

Редакция журнала «Сырье и Упаковка» получила эксклюзивное право познакомить читателей с работами-победителями конкурса.

Поздравляем всех победителей и желаем дальнейших творческих побед!

Подготовила Елена Смирнова, редактор www.cosmetic-industry.com

Beiersdorf: 100-летний юбилей и присоединение к фондовому рынку DAX

Beiersdorf has marked its 100th year in business by rejoining the DAX stock market. The Nivea owner will list on the stock market index, which consists of 40 major German blue chip companies, effective this month, 100 years since its establishment.



Компания Beiersdorf отметила свое 100-летие в бизнесе, владелец бренда Nivea – Beiersdorf будет включен в DAX (Deutscher Aktienindex – важнейший фондовый индекс Германии), в который входят 40 крупных надежных немецких компаний со стабильными показателями доходности. Среди них такие компании, как BASF, Mercedes Benz и фармацевтический бизнес Bayer.

«Выдающееся развитие Beiersdorf и ее брендов за последнее столетие показало, что ее преобразование в акционерное открытое общество в 1922 году было правильным шагом, который решительно укрепил инновационную мощь группы», – сказала Астрид Германн (Astrid Hermann), финансовый директор Beiersdorf. «Мы продолжим фокусироваться на реализации нашей корпоративной стратегии CARE+. Успех компании в первом квартале 2022 финансового года подтверждает, что это правильный курс».

Продажи группы в первом квартале 2022 финансового года выросли на 10,3% до €2,2 млрд по сравнению с предыдущим годом.

Между тем, с момента основания рыночная капитализация Beiersdorf выросла до более чем €24 млрд по состоянию на конец мая.

Входящий в категорию «Мужской груминг» Nivea – бриллиант в портфеле брендов Beiersdorf – в этом году также отмечает 100-летний юбилей. В честь этого события Nivea Men представила лимитированную серию из трех продуктов. В коллекцию входят крем, крем для бритья и бальзам после бритья.



АЭРОЗОЛИ: ЭКОРЕШЕНИЯ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, СРЕДСТВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

Березина Евгения

Despite the wide scope of application, the demand for classic aerosols has been falling in recent years. This is largely due to the growing trend towards packaging sustainability. Changes in consumer preferences and a growing understanding of environmental issues are forcing the global aerosol packaging market to look for a new «gas-free» alternative to aerosols, which would be cheaper, safer, more eco-friendly and would allow a wider choice of packaging forms.

This review is devoted to aerosol packaging and some interesting novelties of the industry.

Несмотря на широкую область применения, спрос на классические аэрозоли в последние годы падает, во многом это обусловлено глобальной тенденцией к устойчивости упаковки. Изменения в потребительских предпочтениях и растущее понимание проблем экологии заставляют мировой рынок аэрозольной упаковки искать новую «безгазовую» альтернативу аэрозолям, которая была бы дешевле, безопаснее, экологичнее и допускала более широкий выбор форм упаковок.

Современные технологии и достижения научно-технического прогресса во многом заложили фундамент для создания новой категории упаковки, которая обеспечивает потребителя функционалом традиционных аэрозолей и дарит уникальный опыт использования стандартных продуктов.

Рассмотрим новинки, которые появились в этой сфере в последнее время.

БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОВ

Израильское предприятие GreenSpense предложило экологичную альтернативу обычной металлической аэрозольной упаковке, которая стала настоящим прорывом в индустрии.

Технология Eco-Drive позволила создать упаковку, которая может дозировать продукт в виде аэрозоля. В основе технологии применение эластомеров, что обеспечивает непрерывное дозирование под высоким давлением, полностью исключая использование газов под давлением, пропеллентов и ручной перекачки.

Многоразовые флаконы могут быть изготовлены из переработанных материалов (например, полиэтилена высокой плотности), при этом уменьшается общее количество выбросов CO₂ и снижаются затраты на производство, транспортировку. Новый

продукт совместим с существующим оборудованием для наполнения аэрозолей и может быть легко интегрирован в производственные линии.

Компания предлагает широкий модельный ряд и возможность создать собственный уникальный дизайн, используя такие материалы, как пластик, картон, металл и стекло. Упаковка подходит для жидких и вязких рецептур, в том числе натуральных.



Компания Sidel выпустила PressureSAFE – аэрозольный контейнер из PET, подходящий для средств личной гигиены, косметики и бытовой химии, который пригоден для переработки в традиционных потоках ПЭТ и обеспечивает меньший углеродный след по сравнению с алюминиевыми аналогами.

Sidel гарантирует, что контейнер устойчив к давлению, сохраняет первоначальную форму и защищен от протечек, поломок и деформации во время транспортировки и хранения. Уникальная конструкция основания контейнера – PressureSAFE™ – обеспечивает максимальную производительность упаковки за счет сочетания оптимизированной преформы, определенной формы свода и специального уровня вязкости содержимого. Это гарантирует, что конечный продукт полностью соответствует требованиям FEA и PARC к аэрозолям и спецификациям материалов. Специальное решение для активной основы прессформ, проверенная система Sidel Base Over Stroke, обеспечивает конфигурацию воздуходувки на производственной линии для получения

желаемой конструкции аэрозольного распыления. Sidel также предлагает клиентам лабораторные испытания для определения эксплуатационных характеристик упаковки.

Контейнеры Sidel выпускаются объемом 220 мл и 150 мл с горловиной, подходящей для обычных клапанов.

PET-аэрозольный контейнер предоставляет компаниям большие дизайнерские возможности по сравнению с традиционной металлической упаковкой. Например, уникальная модификация основания контейнера позволяет брендам использовать специальные запатентованные конструкции с возможностью настройки, такие как суженная центральная часть, текстурирование, а также коническое или круглое плечо. Прозрачность PET позволяет потребителям видеть продукт, в то время как бренды могут использовать декоративные опции, такие как частичная или полная рукавная этикетка.



Flairosol®, выпускаемый компанией AFA Dispensing Group, – это спрей и пенообразователь нового поколения, который подходит для самых разных областей применения. Будучи отличной альтернативой классическим аэрозолям, он сочетает в себе экологичность с высокой производи-

тельностью, а удобство – с высочайшим качеством. С помощью Flairosol® можно выгодно выделить продукт на своем рынке, предложив решение, которое принесет пользу людям, планете и бизнесу.

Компания объединила ключевые характеристики в одной упаковке: стабильную производительность премиум-класса, максимальное удобство, сертифицированную безопасность для здоровья и окружающей среды. Благодаря запатентованной технологии дозирования жидкости Flairosol® не содержит газов под давлением или других вредных для окружающей среды веществ.



Важно отметить, что сегодня на рынке присутствуют не только опытные и выставочные образцы новых разработок, но и вполне реальные продукты нового формата.

Bath Magiclean Air Jet от компании Kao Corporation – это новый продукт в серии моющих средств для ванной комнаты Bath Magic Lin, который дает пользователю полный контроль над работой упаковки. Новинка способна непрерывно и равномерно распылять средство на поверхность в виде мелкодисперсного потока благодаря специальному накопительному поршню. Триггерный распылитель имеет структуру и форму, которая облегчает длительное и легкое нажатие на рычаг.

Для основного контейнера используется экологически чистый, 100% переработанный пластик (PET) (исключая красители и этикеточные пленки, насосы и колпачки).



Серия дезодорантов Crush the Sweat Out от компании Jago-Pro – это новая концепция нанесения антиперспирантов, которая позволяет использовать нетрадиционные типы рецептур.

Упаковка Crush the Sweat Out подходит для муссовых, гелевых и кремовых антиперспирантов благодаря актуатору Sweat-crusher head®. Продукты могут быть в виде твердых или гелевых стиков. Средство поступает на поверхность актуатора и уже в виде мусса, крема или геля может быть распределено по коже. Благодаря специально разработанному механизму в системе камеры и поршня, он обеспечивает регулярное контролируемое дозирование и предотвращает чрезмерное нанесение продукта. Пластиковая упаковка сконструирована таким образом, чтобы ее можно было легко отделить для вторичной переработки. В конструкции актуатора используется до 50% PCR-сырья.

Антиперспирант в муссе представляет собой освежающую пену, обладает свойствами дезодоранта на срок до 48 часов и не оставляет порошкообразных следов. Он быстро сохнет и быстро впитывается, предотвращает появление патогенных бактерий на поверхности кожи.

Антиперспирант-крем – это нежная освежающая формула, которая действует до 48 часов.

Антиперспирант-гель – эффективное быстросохнущее и быстровпитываемое средство, обеспечивающее защиту в течение всего дня. Формула успокаивает раздражения после депиляции и бритья благодаря содержанию активных компонентов.

Упаковка обеспечивает нанесение на 360° без использования пропеллентов.



ВСЕ РАВНО ЭКОЛОГИЧНО

Большую популярность приобретают аэрозоли с технологией Bag-on-valve, которая в свое время произвела революцию на рынке. В отличие от традиционных аэрозольных распылителей такая конструкция мгновенно отделяет пропелленты, содержащиеся в упаковке, от продукта благодаря герметичному пакету.

Компания Majesty Valves в числе тех, кто отказался от традиционных аэрозолей в пользу Bag-on-valve. Дозатор с клапаном на мешке обеспечивает работу в любом положении на 360°, может использоваться с различными материалами и имеет широкий спектр применений. Хотя в нем также используются пропелленты в виде жидкого или сжатого газа – это безопаснее многих других вариантов, поскольку вместо легковоспламеняющегося газа можно использовать более экологичные пропелленты. Такие системы легки в использовании, гарантируют полную сохранность продукта и 100% извлечение средства из флакона.

Технология Bag-on-valve обеспечивает отличную совместимость с широким спектром рецептур, поэтому нет необходимости в изменении формулы при переходе на новую упаковку. Такой вид аэрозолей подходит для всех видов средств личной гигиены, включая вязкие гели.



Компания Tubex стала победителем ADF Innovation Awards 2022 в категории «Средства личной гигиены» за дезодорант Cien.

Алюминиевый аэрозоль отличается высокими показателями устойчивости и состоит из различных экологически чистых компонентов (25% PCR-сырья). Запатентованный сплав Neucan 3.1 позволил снизить вес аэрозольного баллончика на 6%. Эксклюзивное сотрудничество Tubex и PreZero Pural позволило получить качественный материал из постпотребительских отходов.

Для декорирования использовали экологически чистые печатные краски с ингредиентами из возобновляемых источников.



В упаковке дезодоранта Nivea Ecodeo от Beiersdorf используется запатентованная клапанная технология Salvalco. Она позволяет заменить пропан и бутан азотом – экологически чистым, без ущерба для производительности аэрозольного распыления.

Используемая система аэрозольных клапанов позиционируется как более экологичная, к тому же эти алюминиевые баллоны на 100% произведены из переработанного материала – банок из-под напитков. Чтобы сделать переход к более устойчивым решениям, компания заключила партнерское соглашение с британским специалистом по технологии распыления Salford Valve Company (Salvalco) и швейцарским поставщиком алюминиевой упаковки Nussbaum Matzingen.

Совместно они производят масштабирование аэрозольных баллонов, полностью изготовленных из переработанного алюминия. Дезодоранты Nivea Men и гели для бритья Nivea Men по-прежнему выпускаются в алюминиевых вариантах упаковки. Новые версии обеспечивают снижение выбросов CO₂ на 28% без каких-либо потерь в качестве. Таким образом, новые технологии стали ключом к использованию сплавов с высоким содержанием переработанных материалов.

Помимо запуска Nivea Ecodeo и внедрения 100% переработанных алюминиевых баллонов, в течение 2021 года на рынок было выпущено больше продуктов с уменьшенным выбросом CO₂, что отражает стремление Beiersdorf к прогрессу в области устойчивого развития.



МАЛЕНЬКАЯ ДЕТАЛЬ – ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

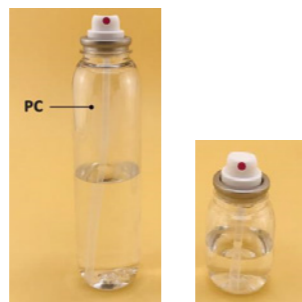
Большое значение для аэрозольной упаковки имеют комплектующие, особенно клапаны. Они – основная деталь, способствующая распылению и включающая в себя различные элементы.

Компания Сорсо выпустила инновационный экоклапан, которому не присущи недостатки обычных аэрозольных клапанов. В упаковке с обычными клапанами в качестве пропел-

лентов используются смеси пропана, н-бутана и изобутана, что создает потенциальную угрозу безопасности при производстве, транспортировке, хранении и использовании. Экоклапан Сорсо способен обрабатывать даже обычный сжатый воздух в качестве пропеллента. Наполнение баллона с экоклапаном не представляет трудностей: после герметизации экоклапана в пластиковых или алюминиевых контейнерах содержимое наполняют сжатым воздухом из штока.

По сравнению с обычными клапанами экоклапан не нуждается в дорогостоящем сжиженном газе и сложном оборудовании для заправки, что позволяет снизить производственные затраты.

Это отличный вариант для инсектицидов, освежителей воздуха, спреев для тела и лица и т. д.



Eco Valve от компании Salvalco – это также новый клапан, предназначенный для успешного распыления аэрозолей с помощью безвредных газов, таких как азот, углекислый газ или просто сжатый воздух. При этом обеспечиваются такие же характеристики производительности, как у аналогов, работающих на сжиженном газе. Это универсальное и экологически чистое аэрозольное решение можно использовать более чем в 85% аэрозольных продуктов.

В основе экоклапана Salvalco лежит технология пузырькового потока, разработанная Spray Research Group (SRG) в Университете Солфорда в Великобритании.

Экоклапаны высоко универсальны, могут использоваться в упаковке средств личной гигиены, бытовых, пищевых и промышленных товаров – от лаков для волос, антиперспирантов, лосьонов для тела и солнцезащитных средств до бытовой химии и инсектицидов.



Лидер в области производства аэрозольных комплектующих компания Lindal Group выпустила новую распылительную головку Flip440 с прикрепленным верхним колпачком, подходящую как для технического, так и для домашнего применения.

Компания улучшила конструкцию своего существующего дозатора ST440 и внедрила удобную откидную верхнюю крышку, чтобы гарантировать, что она не потеряется во время использования содержимого упаковки. Откидная верхняя крышка также исключает возможность случайного срабатывания, что особенно важно при работе с техническими продуктами, которые могут вызвать раздражение кожи или создать опасность для окружающих. При необходимости крышка легко снимается.

Flip440 – это актуатор диаметром 35 мм, который защелкивается на клапане, что делает его совместимым со всеми популярными аэрозолями на рынке. Компания предлагает ассортимент размеров погружных трубок, они могут поставляться как отдельно, так и устанавливаться на актуатор в зависимости от потребностей бренда и характеристик продукта. Flip440 совместим с широким ассортиментом клапанов Lindal и может быть произведен из PCR сырья.



ArcelorMittal – первая сталелитейная компания, которая коммерциализовала изготовление основного компонента аэрозольного клапана из стали, предварительно покрытой бисфенолом-A (BPAH).



Это новое решение в целом обладает аналогичными эксплуатационными характеристиками по сравнению с существующими продуктами на основе

эпоксидных смол, например с точки зрения формования и химической стойкости. Инновация также демонстрирует очень хорошую гибкость на этапе производства и обеспечивает высокий уровень защиты от риска коррозии из-за содержания аэрозоля.

КРАСИВОЕ РЕШЕНИЕ

Какую бы модификацию аэрозоля не выбрал бренд, большое значение имеет конечное декорирование как флакона, так и комплектующих.

Благодаря собственной технологии нанесения цветного покрытия Majesty аэрозольные клапаны любой конфигурации могут стать привлекательной деталью упаковки. Широкий ассортимент доступных цветов и отделок поможет продукту выделиться на полке и повысить узнаваемость бренда.

Металлизированное покрытие по технологии компании ArcelorMittal отличает яркий и великолепный внешний вид для превосходного визуального впечатления.



Компания Tubex GmbH разработала экопокрытие Pure Overvarnish для алюминиевых баллонов.

В отличие от стандартных лаков на основе полиэстера, который получают из минерального масла, лак на водной основе содержит 10% обычных растворителей.

Совместная разработка Tubex и партнера Pure – важное событие в индустрии. Все ингредиенты поддаются биологическому разложению, в них не используются минеральные масла, что делает новую технологию получения покрытия первой в своем роде экоальтернативой стандартной лакировке.



Производители увеличивают выпуск алюминиевой и пластиковой аэрозольной упаковки, поскольку она легкая, дает меньший углеродный след и пригодна для вторичной переработки, но параллельно ведутся работы по дальнейшему поиску устойчивых альтернатив. На рынке уже появились продукты, которые обладают полным набором функциональных характеристик традиционных аэрозолей, но при этом представляют собой совершенно новый формат упаковок.

Расширение применения аэрозольной упаковки в секторе продуктов питания, напитков и фармацевтики будет способствовать росту рынка и стимулировать спрос на данные системы.

«ХОМА АДГЕЗИВ» ОТКРЫВАЕТ НОВЫЙ УЧАСТОК ПО ПРОИЗВОДСТВУ КЛЕЕВЫХ СОСТАВОВ

The Khoma company is preparing to launch the site for the production of water-based adhesive materials.



Компания «Хома» готовится к запуску участка по производству водных клеевых материалов. Открытие запланировано на конец июня. Новая линия заработает на базе дочернего предприятия «Хома Адгезив» – резидента особой экономической зоны «Кулибин». Это уже второй участок по производству импортозамещающих клеевых составов. В сентябре прошлого года введена в эксплуатацию линия по производству полиуретановых систем.

«Хома» продолжит традиции, связанные с производством материалов, безопасных для окружающей среды. Как и прежде, продукты будут выпускать на базе наноразмерных дисперсий собственного производства. Эти полимерные связующие соответствуют перспективному зеленому стандарту и абсолютно безопасны как для природы, так и для здоровья людей.



На новом участке будут производиться клеевые системы для различных отраслей промышленности, в том числе упаковочной. Дополнительные мощности позволят на 50% увеличить выпуск готовой продукции хома для отечественных предприятий. Компания создаст более 30 новых рабочих мест.

Продолжится и реализация плана по импортозамещению, в который продукция компании «Хома» была включена в августе 2017 года. В условиях пандемии и экономического кризиса этот проект выступает поддержкой для отечественного бизнеса. Составы хома не уступают по качеству и зачастую превосходят импортные аналоги, а специалисты компании помогают внедрить новые продукты в технологические процессы предприятий-партнеров.

ГРОМИН

223016, Республика Беларусь, Минская обл.,
Минский р-н, Новодворский с/с, 103
Тел. (+375 17) 3443615, 3443617
www.grominltd.com,
E-mail: gromin@mail.ru, ury@grominltd.com

**НАМ
30
ЛЕТ!**

NOVINKA Серия/Серии 207 Sorrento/Сорренто

NEW 2021-2022
Volume/Емкость: 100 мл

СAP ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ УПАКОВКИ

NOVINKA Серия/Серии 207 Sorrento/Сорренто

NEW 2021-2022
Volume/Емкость: 300 мл

СAP ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ УПАКОВКИ

NOVINKA Серия/Серии 207 Sorrento/Сорренто

NEW 2021-2022
Volume/Емкость: 100 мл

СAP ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ УПАКОВКИ

КОМПАНИЯ ГРОМИН – производитель высококачественной пластиковой упаковки. Текущий ассортимент продукции – флаконы от **40 до 1000 мл** – более чем **350** видов; баночки – от **15 до 500 мл** – более чем **50** видов.

Большая часть ассортимента продукции поставляется на экспорт. Конкурентоспособность нашей упаковки по достоинству оценили в России, Украине, Латвии, Польше, Казахстане и других странах. Высокое качество и современный дизайн заслужили ряд высоких наград на международных выставках: «РОСУПАК», г. Москва (Россия), «ИНТЕРшарм», г. Москва (Россия), «Таропак», г. Познань (Польша), «Packaging Innovation», г. Варшава (Польша), «Интершарм», г. Киев (Украина), «Cosmoprof», г. Болонья (Италия).

Сырьем для производства служат материалы, пригодные для контакта с пищевыми, медицинскими и даже химически агрессивными продуктами: полипропилен, сополимеры полипропилена, полиэтилен, полистирол, САН, АБС.

Упаковка прошла испытания в лабораториях Минздрава РБ и имеет государственный (СТБ) и международный сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 9001-2015.

Инфраструктура предприятия имеет законченный цикл производства:

- дизайнерская обработка идеи
- проектирование
- изготовление пресс-форм
- изготовление упаковки
- декорирование методом фольги и тампопечати

Полимерная тара, упаковка и аксессуары

Парфюмерно-косметическая промышленность



- ПЭТ-флаконы (от 10 до 500 мл)
- баночки для косметических средств
- крышки, спреи, распылители, триггеры, дозаторы, флип-топы, диск-топы и др.

Медицинская промышленность



- ПЭТ-флаконы и банки (от 5 до 250 мл)
- полимерные контейнеры (от 12 до 125 мл)
- полимерные укупорочные средства и аксессуары

Пищевая промышленность



- ПЭТ-банки для пастообразных, штучных и сыпучих пищевых продуктов (от 150 до 500 мл)
- ПЭТ-банки под специи (70 и 100 мл)
- укупорочные средства, вставки-дозаторы (сита)

PackStore
www.packgroup.com.ua

ООО «ПакСтор»
г. Тула, Венёвское шоссе, д.6
т/ф: 8 /4872/ 71-14-71,
8 800 234 75 01
моб.: +7 /980/ 727-14-71
e-mail: sales@packstore.ru

ARBAT Packaging

Настоящее европейское качество

Официальный дистрибьютор SILGAN DS (MWV Calmar)
ООО «РусБио», 127055, г. Москва, ул. Суцеская, д.21
Тел.: +7 (495) 787-64-25/26
E-mail: arbat@arbat-france.com

ARBAT Packaging на протяжении более 20 лет, является надежным поставщиком качественной упаковки для косметики, парфюмерии, гигиены, ухода за волосами, фарм. промышленности, бытовой химии, автохимии, средств для сада и других областей.

ДОЗАТОРЫ



РАСПЫЛИТЕЛИ



КУРКОВЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ



ВАКУУМНЫЕ ДИСПЕНСЕРЫ



ПЕНООБРАЗОВАТЕЛИ



РОЛЛ-ОНЫ



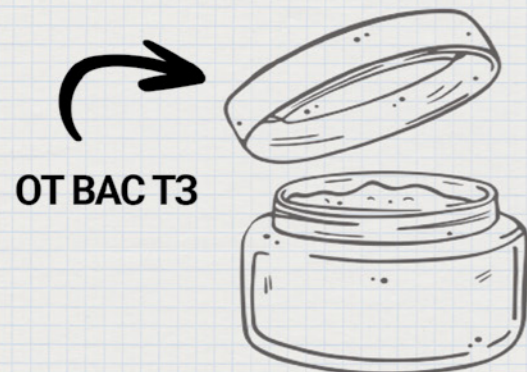
ФЛАКОНЫ И БАНКИ

PET, PE/PP, GLASS POLYMER, СТЕКЛО, АЛЮМИНИЙ

Имеется СКЛАДСКАЯ программа – упаковка в наличии на складе в Москве!
Добро пожаловать на наш сайт www.arbatpak.com
а также на сайт SILGAN DS www.silgandispensing.com



**ИМПОРТНАЯ УПАКОВКА.
ПОСТАВКИ ПОД КЛЮЧ.**



ОТ НАС

- АССОРТИМЕНТ
- ПРОЕКТ
- ДОКУМЕНТАЦИЯ
- КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- ЛОГИСТИКА

packging.ru +7 (495) 540-46-16 info@packging.ru

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПЛАСТИКОВОЙ
УПАКОВКИ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ
И ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

ПРОТЕИ 



СПРЕЕР

ГОРЛОВИНА – DIN 20/410
DIN 24/410

РАЗОВАЯ ДОЗА РАСПЫЛЕНИЯ – 0,16 мл

УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ – 60°

+7 (495) 240 58 70

info@banka-pet.ru

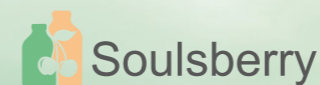
@zavodprotey

zavodprotey.ru



новые флаконы по старым ценам

- гибкость в договорных и технологических вопросах
- короткие и точные сроки выполнения заказа
- производство упаковки на Ваших пресс-формах
- разработка дизайна по Вашим эскизам
- на складе и под заказ распылители, дозаторы, триггеры, колпаки



Завод Полимерных Изделий «Соулсберри»
Россия, 117449, Москва,
ул. Карьер, дом 2а, строение 1, офис 325
тел +7 (495) 229 04 67,
info@sbry.ru, www.sbry.ru



Оборудование для малого бизнеса

**ОБОРУДОВАНИЕ
И ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА**
для выпуска жидких и густых продуктов

- ✓ ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОЗЛИВА
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УКУПОРКИ ТАРЫ
- ✓ ЭТИКЕТИРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГРУППОВОЙ УПАКОВКИ
- ✓ ЛИНИИ РОЗЛИВА
- ✓ ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА «ПОД КЛЮЧ»



ПРОИЗВОДСТВО / МОНТАЖ / СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ГОТОВЫЙ ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОСМЕТИКИ И ЖИДКОГО
МЫЛА ОТ 960 000 РУБ. СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3 МЕС.**

+7(495)118-44-33 info@osnova.pw
+7(903)014-30-30 www.osnova.pw

CO2 ЭКСТРАКТОРЫ

Компактные комплексы экстракции

CO2EXT – это динамично развивающаяся компания по производству оборудования для CO2 экстракции.

В современных условиях как никогда востребовано оборудование для производства пищевых добавок, ингредиентов и косметологических целей.



Технология CO2 экстракции позволяет извлекать и сохранять все биологически активные компоненты сырья и использовать их для производства конечной продукции.

Внедряя CO2 экстракцию в производство, вы шагаете в ногу со временем и обеспечиваете стабильность своего бизнеса.



www.co2ext.ru • co2ext@gmail.com
8 (929) 989 24 80

РЭСБИО ГАРМОНИЯ

ГРУППА КОМПАНИЙ

Контрактное производство косметики и сухих напитков под вашим брендом

Санкт-Петербург, Сабировская ул., д.37, лит. А
Тел: 8(800)505-18-45 (горячая линия - по России бесплатно)
8(812)649-73-40

(911)214-32-42
E-mail: d@biofen.ru

БОЛЕЕ 25 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Преимущества работы с нами:

- С НАМИ ЛЕГКО
просто озвучьте идею, мы сами предложим решение
- ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА
от рецептуры до упаковки
- НИЗКИЙ ПОРОГ ВХОДА
принимает заказы от 500 шт.
- БОЛЬШОЙ БАНК ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ
опыт работы с 1995 г.
- ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

Возможности для заказчика

Контрактное производство под ключ!

- Доработка имеющихся или разработка новых рецептур
- Под задачи заказчика производим косметику от премиум-класса до масс-маркета.
- Разработка дизайна.
- Фасовка и упаковка в любую тару.
- Подготовка нормативной документации.
- Декларирование и государственная регистрация продукции.



Ассортимент производимой продукции

- Косметика для ухода за лицом и телом: эмульсионные кремы, сыворотки, маски; тоники, спреи, мицеллярная вода; гели для душа и умывания; скрабы и пилинги.
- Средства по уходу за волосами: шампуни, бальзамы, маски
- Профессиональная косметика
- Мужская косметика
- Детская уходовая косметика
- Косметика с SPF защитой от солнца
- Уходовые средства за ресницами и бровями
- Лубриканты и интимная косметика
- Дезодоранты, антисептики
- Отдельное направление: производство сухих быстрорастворимых напитков



Узнайте, сколько стоит запустить свой бренд.

- Свяжитесь с нашими менеджерами и объясните свои задачи.
- Подберем несколько вариантов решения, посчитаем сроки изготовления, озвучим конечную стоимость.
- Мы открыты для сотрудничества и заинтересованы в надежных партнерах. Обращайтесь, ответим на все ваши вопросы.

ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ФИРМА ВИТА»

www.cosmevita.ru

Производство косметики и БАД

192148, Россия, Санкт-Петербург, Старопутиловский вал, д. 7, корп. 2, литер А
Тел. (812) 677-42-06, (812) 365-46-80, тел./факс (812) 365-46-81
sales@cosmevita.ru

ХБО «ВИТА» - БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ!

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ХБО «ВИТА»:

1. Современный научно-производственный комплекс
2. Профессиональный творческий коллектив
3. Сертификация системы менеджмента качества по стандартам GMP ISO 22716:2007, ISO 9001:2015, ISO 22000:2018
4. Эффективное высокотехнологичное оборудование
5. Микробиологическая и физико-химическая лаборатории, аккредитованные и лицензированные РОСТЕСТ и Роспотребнадзор
6. Собственные технологии выращивания клеточных культур растительных тканей (в т.ч. женьшеня) и выделения уникальных биоантиоксидантных комплексов
7. Оперативность и индивидуальный подход к каждому Клиенту.

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО «ПОД КЛЮЧ»:

От идеи до готового продукта на складе заказчика

- Производство – полный цикл от разработки технологических регламентов до фасовки и упаковки
- Сырье, дизайн, упаковка – руководствуемся пожеланиями и финансовыми возможностями Клиента
- Доставка – оперативная доставка надежными компаниями
- Рецептуры – как базовые, так и эксклюзивные
- Качество – контроль на всех этапах производства
- Документация – полный комплект документов для продаж в РФ и ближнем зарубежье.

ХБО «ВИТА» ПРОИЗВОДИТ:

- Лечебно-профилактическую и гигиеническую продукцию по уходу за полостью рта;
- Косметику по уходу за кожей лица и тела, средства по уходу за волосами;
- Салонную и косметическую продукцию
- Декоративную косметику;
- Биологически активные добавки;
- Лубриканты и косметику для интимного ухода;
- Репеллентные средства.

Обращайтесь, мы ответим на ваши вопросы



Иновационно-техническое предприятие «ПРОМБИОФИТ»

Российский разработчик и изготовитель полуавтоматического упаковочного и технологического оборудования

1. Установки серии УПЭС приготовления эмульсий, суспензий, кремов с насосами-гомогенизаторами НГД для производственных цехов и лабораторий
2. Полуавтоматы розлива жидких и пастообразных продуктов – УД-2, УД-2П, ДУЭТ
3. Устройства укупорки тары колпачками, крышками с резьбой и без резьбы, термоусадочной пленкой, заварка мембранами из фольги



4. Этикетировочные машины ЭМ-4П, ЭМ-4П.Мини для нанесения одной или двух самоклеящихся этикеток на тару различной формы и размеров с производительностью от 1000 до 6000 этикеток в час
5. Комплекты оборудования для приготовления и упаковки продукции бытовой и технической химии, косметических и фармацевтических препаратов

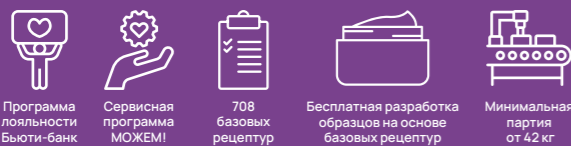


Москва, ул. Клары Цеткин, д. 4.
Тел./ факс: +7 (499) 150-2764; +7 (495) 459-0618
Моб.: +7-916-747-2746, +7-926-893-22-66
E-mail: itp@prombiofit.com • www.prombiofit.com



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
УХОДОВОЙ КОСМЕТИКИ

НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ О НАС



НОВИНКА

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ
ЛИНЕЙКА ФЕРМЕНТАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ



Выпуск за 14 р/д

Растущий спрос

Наценка от 200%

- Маска на основе иловой грязи с аминокислотами
- Сыворотка себорегулирующая
- Сыворотка успокаивающая
- Сыворотка anti-age



Изучить предложение

ДЕЛИМСЯ СЫРЬЕМ И УПАКОВКОЙ БЕРИТЕ ПОКА ЕСТЬ

СЫРЬЕ

абразивы, активы, гелеобразователи, наполнители, отдушки, ПАВы, пигменты, силиконы, эмульгенты, экстракты, эмульгаторы



цены и количества

УПАКОВКА

флаконы пластик, флаконы стекло, банки пластик, дозаторы, распылители, диск-топы, флап-топы, крышки глухие, пипетки



заявка на покупку

+7 (495) 357-15-95
www.cosmetic-solutions.ru
zakaz@cosmetic-solutions.ru

По всем вопросам обращаться к Амине Кажаровой

111524, Москва,
ул. Электродная, 9Б
ОГРН 1167746509589
ИНН 7720341952
КПП 772001001

ООО «ОЛБО»

Москва, 1-ый Иртышский пр-д, 10А, стр. 1
Тел.: +7 499 966 9707, +7 495 988 7689
e-mail: ok@dances.ru, mail@dances.ru
www.dances.ru



Разработка и производство лаков для ногтей и гель-лаков под Вашей маркой. Поставка стеклянной тары со склада в Москве.

Компания ОЛБО более пятнадцати лет с успехом представляет на российском рынке услуги по контрактному производству лаков для ногтей, гель-лаков и средств по уходу за ногтями под вашей торговой маркой!

Эффективные технологии и компетенция наших специалистов позволяют выполнить ваш заказ в кратчайшие сроки с соблюдением высоких стандартов качества.

К ВАШИМ УСЛУГАМ:

- Создание или подбор цветов по запросу заказчика;
- Коллекция более двух тысяч уникальных покрытий и классических цветов лака;
- Широкий ассортимент специальных покрытий и средств по уходу за ногтями;
- Тара для косметики (флаконы, крышки, кисти) более 50 видов упаковки на складе в Москве;
- Декорация стеклянной и пластиковой тары (печать дизайна на стекле и пластике, защитное и цветное окрашивание флаконов);



- Услуги по нанесению на стеклянную и пластиковую тару изображения методом тампопечати, шелкографии, тиснение фольгой;
- Изготовление и доставка индивидуальной упаковки под заказ;
- Изготовление крупных партий лаков для ногтей, гель-лаков и средств ухода за ногтями;
- Срочная фасовка лаков для ногтей, гель-лаков от 200 флаконов одного цвета;
- Фасовка лаков, гель-лаков, гелей, материалов для дизайна, средств ухода за ногтями из сырья заказчика;
- Изготовление сырья от 1 кг. (лаки для ногтей, гель-лаки);



«Лаборатория ЭМАНСИ»

Москва, 1-ый Котляковский пер., д. 3
Тел.: (495) 797-88-30, 797-88-39

www.emansi.ru; e-mail: emansi@emansi.ru

Контактное лицо: Деменко Валентина Ивановна,
Корневсков Алексей Александрович



ЗАО «Лаборатория ЭМАНСИ», обладая значительным и технологическим потенциалом, готова поделиться со всеми заинтересованными компаниями на условиях выгодного контрактного производства, которое включает в себя полный комплекс услуг от разработки идеи продукта и его рецептуры до выпуска любой партии или серии косметики.

ЛАБОРАТОРИЯ ЭМАНСИ ГОТОВА ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ:

- Разработку рецептур по всем видам косметики, исключая декоративную и зубные пасты.
- Закупку сырья и упаковки.
- Изготовление продукции на современном оборудовании с гарантией высокого качества.
- Фасовку готовых продуктов в тубы, флаконы, баночки и саше.
- Упаковку продукции в индивидуальную картонную упаковку и комплектацию подарочных наборов.
- Упаковку в термоусадочную пленку или целлофанирование

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственная Фирма «МЕДИКОМЕД»

142840, Московская обл., Ступинский р-н, рп Михнево, ул. Сельхозтехники, владение 2А, 8-916-656-47-21, 8-965-262-06-61, gennvik@inbox.ru



НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО ДЛЯ ВАС.

ООО НПФ «МЕДИКОМЕД» – научно-производственная компания по разработке и выпуску косметических и пеномоющих средств широкого спектра и профиля применения, выполняет полный цикл работ по контрактному производству – от идеи до созданию продукта, до его отгрузки заказчику. Наши производственные возможности позволяют изготавливать все формы косме-

тических изделий и лечебно-косметических продуктов: крема для рук, лица, тела и ног, шампуни, гели для душа и лосьоны, лечебная косметика бальнеологического профиля, товары уходовой, салонной и аппаратной косметики: крема, гели, лосьоны, тоники, мицеллярные воды, флюиды, маски и скрабы для тела и волос, эксфолианты и сыворотки, продукты с SPF защитой от солнца, антивозрастные, питательные и увлажняющие крема, гидролатные и гидрофильные продукты.

Наша компания имеет возможность производить средства индивидуальной защиты: гидрофильные, гидрофобные, силиконовые крема и гели, а так же очищающие пасты.

На производстве имеются линии розлива и фасовки эфирных и косметических масел и линии приготовления баттеров (твердых косметических форм).

Возможности производства охватывают весь спектр косметических средств для детей: крема, гели, шампуни, лосьоны и масла, а так же продукты с SPF-фильтрами.

На сегодняшний день продукция нашего производства известна не только в России, Белоруссии, Прибалтике, Украине и Казахстане, но и в странах Евросоюза и Северной Америке.

Производство имеет возможность фасовать продукцию в ламинатную и экструзионную тубу от 15 до 250 мл, флаконы и банки ПЭТ от 10 до 500 мл., стеклянную тару 10–100 мл. Возможна фасовка продукции в упаковку «саше».

На производстве имеются современные этикеточные и датировочные машины.

НАШИ ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Современное оборудование отечественных и импортных производителей позволяет обеспечивать отличные потребительские свойства и стабильно высокое качество наших продуктов и быструю выполнение контрактных заказов – в полном соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

На предприятии работает собственная научно-исследовательская лаборатория, специалисты которой занимаются разработкой рецептур под заданные потребительские свойства, проводят тестирование полученных образцов продукции, осуществляют технологический контроль на всех этапах производства, а также контроль качественных характеристик готовой продукции.

Имеется большой выбор готовых базовых рецептур.

Возможность выпуска малых (опытных) объемов готовой продукции от 50 кг.

Наши производственные площади располагаются в Ступинском районе Московской области и являются собственностью компании.

В соответствии с требованиями Сан Пин 1.2.681–97

«Гигиенические требования к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции», производственные помещения, оборудование и персонал своевременно проходят аттестацию.

Мы открыты для сотрудничества и заинтересованы в надежных партнерах.

Будем рады предложить Вам наши услуги на взаимовыгодных условиях по качеству и ценам.

Приглашаем Вас посетить производство для ознакомления с нашими возможностями и обсуждения вопросов сотрудничества.

Более подробную информацию Вы можете получить по телефонам:

8-916-656-47-21, 8-965-262-06-61

или посредством электронной почты: gennvik@inbox.ru

Профиль в Instagram: ivanovandrey888

Надемся на взаимовыгодное сотрудничество.

С уважением, директор контрактного производства
ООО НПФ «МЕДИКОМЕД» Иванов Андрей Иванович

Тел.: +7 (499) 340-36-22

E-mail: krasota-prof@yandex.ru

В редакции журнала «Сырье и упаковка» можно приобрести учебную и специализированную литературу:

Название издания	Автор	Кол-во страниц	Год издания	Краткая аннотация
Химия и технология в парфюмерно-косметической индустрии	Перев. с английского под общей ред. к.б.н. Т.В. Пучковой	660	2017	Данная книга охватывает практически все аспекты химических технологий, применяемых в производстве косметических и парфюмерных продуктов.
Поверхностно-активные вещества: синтез, свойства, анализ, применение	К.Р. Ланге	240	2013	В учебно-справочном руководстве приводятся список консервантов, их синергистов и смесей. Излагаются общие принципы их подбора и тестирования.



BEAUTY & CLEAN

BANG & BONSONER



Bang & Bonsomer – финский дистрибьютер функциональных ингредиентов и инновационных добавок от ведущих мировых производителей. Мы предлагаем широкий спектр сырьевых материалов и решений по упаковке, а также техническую поддержку, основанную на собственной экспертизе и опыте для косметической продукции, бытовой и промышленной химии.

Высокотехнологичные ингредиенты для косметики, бытовой и промышленной химии.

Посетите наш сайт, чтобы узнать больше beauty-clean.bangbonsomer.com

DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.
Биоактивные добавки, пептиды, витамины, эмульгаторы, УФ фильтры

MOMENTIVE
Inventing possibilities
Специальные силиконы для косметики и бытовой химии

RES PHARMA INDUSTRIALE
Eco
Мягкие ПАВ, перламутр и замутнители
Эмульгаторы, водорастворимые масла, зеленые солюбилизаторы и эмульсионные концентраты для косметики

EVONIK
Leading Beyond Chemistry
Абразивная и загущающая силика для зубных паст

novozymes
Моно- и мульти-энзимные решения для бытовой и профессиональной химии; Пробиотики для очистки поверхностей, стоков и септиков.

ünger
SACHS CHEMIE
Сухие и жидкие моно- и смеси ПАВ
Отдушки для косметики, свечей и диффузоров, высокой парфюмерии и бытовой химии

Fontarome
Parfums - Essences - Fragrances
Ароматизаторы для продуктов по уходу за полостью рта и других косметических средств

Akott
Botanische Extrakte
Ботанические экстракты, растительные соки и фитохимические комплексы

BOZZETTO GROUP
BOZZETTO CHEMICALS
Комплексообразователи и полимерные диспергаторы
Биоциды и биоцидные очистители для замкнутых систем

Colonial Chemical
Эксклюзивные, мягкие и экологичные ПАВ для косметики, а также специальные гидрофобизаторы для автохимии, индустриальные гидротропы и ингибиторы коррозии

RECONNECTING NATURE
Запатентованный и уникальный экстракт лесного гумуса – RECONNECTING NATURE™. Новый пре- и постбиотик для ухода за кожей, удостоившийся многочисленных наград.

MUNZING
CREATING ADDITIVE VALUE
Широкий ассортимент пеногасителей, полиуретановые и акрилатные загустители, полимерные диспергаторы для бытовой и промышленной химии, а также воска (в т.ч. карнаубский) для автохимии
Уникальные высококачественные масла и экстракты арктических растений, выращенных в неповторимом регионе Финляндии – Лапландии, раскинувшейся за Полярным кругом.

Jungbunzlauer
Ксантановая камедь, лактаты, цитраты и глюконаты

NUWEN
Source of performance
Альгинатные маски и производные морских водорослей

GRAN
ОДЫЦЕА
Натуральный растительный бетаин
Натуральные активные ингредиенты морского происхождения с доказанной эффективностью

Berg+Schmidt
Functional Lipids
Эксертифцированные эмульгаторы и структурообразователи, функциональные фосфолипиды, эмульгаторы, а также активы и гликолевая кислота

Faizer
CO2-экстрагированное масло овса и растительный ксилитол

BLOOM ING
УПАКОВКА ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ
Самозмульгирующие базы, кондиционирующие добавки, консерванты, эмульгаторы, эмульгаторы, загустители (акрилатные полимеры и ксантановая камедь), натуральные ПАВ, замутнители, активы и добавки с температурными эффектами
■ Банки и флаконы
■ Вакуумные диспенсеры, airless
■ Упаковка для декоративной косметики
■ Помповые дозаторы, распылители, триггеры
■ Эксклюзивная упаковка по дизайну наших клиентов

Заинтересовало наше сырье и вам необходима дополнительная информация? Просто напишите нам, и наша команда с удовольствием свяжется с вами.

beautyclean@bangbonsomer.com

Директор по продажам сырья
Артем Лабус
artiom.labus@bangbonsomer.com

Руководитель направления по продажам косметической упаковки
Елена Мешкова
elena.meshkova@bangbonsomer.com

Руководитель направления по продажам сырья для бытовой химии и промышленного клининга
Ольга Морозова
olga.morozova@bangbonsomer.com

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ



Балтик Грин
ингредиенты красоты

Санкт-Петербург, набережная Обводного канала 24 лит. А, оф. 71
Тел.: +7(812)200-43-86
E-mail: ingredients@balticgreen.ru
Сайт: www.balticgreen.ru

PQ SILICAS (Великобритания) **PQ Corporation**

SORBOSIL AC77, AC35, AC36, AC39 – абразивы с высокой, средней и низкой абразивностью
SORBOSIL AC23, AC33, AC43 – усилители очищающей способности
SORBOSIL TC15, TC10 – загуститель для зубных паст и жирных масел
SORBOSIL BFG, CBT – цветные и бесцветные сенсорные гранулы для зубных паст и косметических продуктов, идеальная замена полиэтиленовых гранул в скрабах (Ecocert)
NEOSYL, MACROSORB – антислеживающие добавки

SYMRISE AG (Германия) **symrise**

АКТИВЫ ДЛЯ КОЖИ – Противовозрастное действие (anti-aging); Увлажнение, смягчение и успокоение кожи; Укрепление кожного барьера; Противодействие пигментации; Анти-акне; Защита от окружающей среды (anti-pollution); Антиоксиданты
АКТИВЫ ДЛЯ ВОЛОС И КОЖИ ГОЛОВЫ – Устранение перхоти; Укрепление волос; Кондиционирующие базы; УФ-защита волос; Устранение жирности и чувствительности скальпа
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА – Консерванты и антибактериальные активы; Решения для гигиены; Активы для устранения запаха
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ – Эмульгаторы; Эмоленты
АРОМАТИЗАТОРЫ И ОТДУШКИ
В портфолио Symrise отдельную категорию продуктов составляют натуральные ингредиенты, в том числе одобренные по COSMOS, Ecocert, Vegan, Halal.

KALICHEM (Италия) **Kalichem**

KALIDENT – биомиметический гидроксипатит, для минерализации и отбеливания зубной эмали. Устранение микро-поражений, предотвращение кариеса, уменьшение зубной гиперчувствительности.
KALIDENT F – фторгидроксипатит, функционизированный фтором гидроксипатит, для защиты от кислотных атак и восстановления эмали.
RENAMEL – запатентованный комплекс для безводных рецептур – аморфного фосфата кальция (F-ACP), функционизированный ионами цитрата, фторида и карбоната. Активируется при контакте со слюной.
APALIGHT – усилитель защиты от солнца на основе гидроксипатита с антивозрастным действием. Новая область для развития зеленых солнцезащитных средств
SKADERM – синергическая комбинация натурального экстракта крови дракона с сукральфатом. Улучшает эластичность, отвечает за скорость образования рубцовой ткани, действует против растяжек
OLIVOIL FRUTTOSIDE – смягчает и усиливает блеск волос. Питающие, увлажняющие свойства, полученные за счет фруктозы и растительных аминокислот
OLIVOIL GLUTAMATE – мягкий ПАВ сочетающий в себе все функции ПАВ и активного ингредиента, такие как увлажнение, мягкость и снятие раздражающего действия. Подходит для зубных паст
KERASHAFT K – гидролизованый кератин 20%
KERASHAFT V – фитокератин, по своим свойствам не уступает животному
KERASHAFT Q – сбалансированная комбинация растительных полипептидов и олигопептидов, предназначенная для улучшения внешнего вида поврежденных волос
KEMIGRAN – гидролизованные протеины пшеницы 40%
KALINAT AW – натрия ДНК. Оказывает противозрастное действие, улучшает эластичность, оказывает иммуномодулирующее действие, активирует фибробласты и стволовые клетки
KALIZINC (Zn-PCA) – мощный антибактериальный ингредиент. Подходит для средств по уходу за кожей и полостью рта.

FMС (США)

Альгинаты, каррагинаны для продуктов по уходу за полостью рта

NFC CORPORATION /WOOSUNG (Корея) **NFC WOOSUNG**

NF-HPIB 280 – гидрогенизированный полиизобутен, эмолент, не оставляющий жирного ощущения на коже. Аналог сквалана, заменитель растительных масел и жидкого парафина в эмульсиях
GLYCERYL GLUCOSIDE – продукт для глубокого увлажнения кожи. Помогает коже не терять упругость при сильном обезвоживании. Увеличивает антиоксидантную активность в коже и предотвращает клеточное старение
TURMERICGEL – мощный противовоспалительный и увлажняющий агент на основе экстракта куркумы и пребиотика
HYALPOL MOISTURE PLUS – кросс-полимер гиалуроната натрия с трехмерной структурой. Обеспечивает долгосрочное увлажнение и мгновенный эффект против морщин

BIONAP SRL (Италия) NEW! **BIONAP**

Сицилийский производитель специализирующийся на стандартизированных ботанических экстрактах, полученных из растений и фруктов, произрастающих в районах, прилегающих к горе Этна, внесенных в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.
Продукция BioNap одобрена: COSMOS, Ecocert, Vegan, одобрено в Китае.
MUCOSAVE CG – запатентованная смесь двух растительных экстрактов, сочетающая физическую защиту биоадгезивных полисахаридов Oruntia с успокаивающим эффектом биофенолов оливковых листьев. Для активной защиты раздраженных слизистых.
SKINSAVE – активный ингредиент для ухода за кожей на основе трех средиземноморских экстрактов в одном.
ORUNTIA BIOCOPLEX SH – Фитокомплекс опунции для увлажнения и восстановления кожи с большим содержанием полисахаридов.
OLEA HT 10 – растительный активный ингредиент влияющий на антиоксидантную защиту волос, их устойчивость к УФ излучению, а так же обеспечивающий защиту от повреждений при выпрямлении
SKINMOON – комплекс против пигментации из экстракта сицилийского апельсина, бутонов каперса, листьев оливы и черного риса

WORLÉE CHEMIE (Германия) **WORLÉE**

WORLEE BEADS – Гранулы на основе гидрогенизированного масла жожоба, касторового масла, а также с активными компонентами (Cranberry, Aloe Vera, Vitamin E, Charcoal) для создания эффективной и эффективной рецептуры.
WORLEEQUA THIX 100 – жидкая дисперсия акрилового полимера, разработанная для загущения, суспендирования и стабилизации косметических продуктов
WORLEE SQUALANE – Оливковый сквалан

ROQUETTE (Франция) **ROQUETTE**

Neosorb 70/70B – некристаллизующийся 70% сорбитол

SHANDONG LUJIAN BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD. (Китай)

Кристаллический ксилит – подсластитель, с активным действием, в высоких концентрациях защищает от бактерий, вызывающих кариес, способствует усвоению кальция.

KALEKIMYA (Турция) NEW! **kalekimya**

TEOQUARD – серия смесевых консервантов для микробиологической защиты любого вида косметических средств

ZHONGBAO (Китай)

КМЦ, ГПМЦ, сахаринат натрия, монофторфосфат натрия, бензиловый спирт, камфора DAB 6, каламин, магния цитрат

BHAGAT AROMATICS LIMITED (Индия)

Натуральный Ментол BP/EP/USP (мелкие кристаллы)

000 "Ревада"
117246 Москва, Научный проезд, д.19, к.112
Тел.: +7 495 955-24-42
Факс: +7 495 955-24-34
info@revada-group.com



000 «Ревада-Нева»
190005 Санкт-Петербург, Измайловский
проспект 29-1
Тел./Факс: +7 812 337-33-36
info@revada-group.com

000 "Ремисла"
Беларусь, 220037, Минск, пер. Казлова 7 «Б», оф. 602
Тел./Факс: +375 29 334-0630, +375 17 297-5063
igor.motrak@revada-group.com

Офис 000 "Ревада" в Ростове-на-Дону
344011 г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, 170а
Тел.: +7 985 450-28-71
andrey.maklyuk@revada-group.com

000 «Ревада-Украина»
02660 Киев, пр. Гагарина 23, оф. 816
Тел./Факс: +38 044 292-5842/32
info@revada.com.ua

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПАВ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ



АНИОННЫЕ ПАВ	Лауретсульфат и лаурилсульфат натрия
КРИПТО-АНИОННЫЕ ПАВ	
АКУРО® RLM	Серия мягких ПАВ, этоксилированные C12-C14 карбоновые кислоты для профессионального ухода за волосами и средств личной гигиены
АКУРО® LF	Низкопенные ПАВ для промышленного применения, устойчивые в растворах кислот, щелочей и электролитов
АКУРО® SOFT 100BVC	Очень мягкий со-ПАВ; улучшает мягкость рецептур, снижая раздражающий потенциал аниоактивных ПАВ; увеличивает плотность пены; рекомендуется в шампуни для окрашенных волос
АКУРО® FOAM LM 25	Бессульфатный мягкий ПАВ, упругая и кремовая текстура пены, загущается солью. Используется в качестве основного ПАВ в бессульфатных средствах или в качестве мягкого со-ПАВ.
АМФОТЕРНЫЕ ПАВ	
BETADET®	Кокамидопропилбетаины 30 и 45%, лаурилсульфобетаин, кокоамфодиацетат натрия
OXIDET®	Аминоксиды различной природы и применения
НЕИОНОГЕННЫЕ ПАВ	
AMIDET® B-112	Дизаноламиды жирных кислот кокосового масла
AMIDET® N	Уникальный многофункциональный загуститель на основе рапсового масла
AMIDET® A15	Лучший выравнивающий агент в красках для волос
EMANON® EV-E	Идеальный выбор для мицеллярной воды и снятия макияжа. Многофункциональный растительный ПАВ с прекрасными эмульгирующими свойствами
LEVENOL® H&B	Уникальный мультиматериальный продукт для создания дерматологически мягких продуктов для кожи и волос
EXCEPARL® LM-LC	Натуральный загуститель и модификатор реологии, без EO. Обеспечивает вязкость, стабильную в широком диапазоне температур и pH.
КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ ДЛЯ ВОЛОС	
DANOX® HC-30	Высокоэффективная катионная база для широкого спектра продуктов по уходу за волосами
KAO Sofcare® GP-1	Альтернатива силиконам по свойствам и сенсорике. Стабилизация пены и технологичность для прозрачных рецептур. Непревзойденная управляемость, объем и мягкость волос.

TETRANYL® CO-40	Идеальный выбор для кондиционеров для выпрямления волос и продуктов по уходу за вьющимися и непослушными волосами.
QUARTAMIN® BTC-131	Экологичный кондиционирующий агент. Отличное кондиционирование без утяжеления
КАТИОННЫЕ ПАВ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ	
TETRANYL®	Основы кондиционеров для белья, фунгицидные и бактерицидные добавки, антистатик
СМЕСИ ПАВ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ, ТРЕТИЧНЫЕ АМИНЫ И ДР.	

A. & A. Fratelli Parodi s.r.l.

- СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ
- РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЖИРЫ
- РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВОСКИ
- РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА ХОЛОДНОГО ПРЕССОВАНИЯ
- СКВАЛАН И СКВАЛЕН
- ОХЛАЖДАЮЩИЕ АГЕНТЫ

ENNAGRAM

РАСТИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ENNACOMPLEX® и ENNACTIV®
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ РАСТЕНИЙ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ
ФРУКТОВЫЕ И ЦВЕТОЧНЫЕ КИСЛОТЫ
МИКРОЭМУЛЬСИИ ВИТАМИНОВ

ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ
ПОЛИМЕРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ



SYNTHALEN® W800	Модификатор реологии для пеномоющих средств с нейтральным pH. Синергизм с NaCl. Лучший выбор для загущения и стабилизации крем-гелей для душа с маслами.
SYNTHALEN® W2000	Универсальный модификатор реологии. Загущение и стабилизация скрабов в системах ПАВ, высокая стабильность в растворах перекиси водорода. Легкое получение различных гелей и стабилизация эмульсий
SYNTHALEN® W400	Наилучший суспендирующий эффект для стабилизации различных дисперсий и воздуха, в том числе в системах ПАВ с электролитным загущением
SYNTHALEN® CR	Катионный полимер для загущения и стабилизации в широком диапазоне pH. Не требует нейтрализации. Улучшает сенсорные характеристики эмульсий
STAVYLEN 30	Гидрофобно-модифицированный акриловый полимер для стабилизации эмульсий и дисперсий с высокой устойчивостью к электролитам
POLYGEL K100/K200	Катионные полимеры для стабилизации кислых сред
КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ПОЛИМЕРЫ (PQ-6, PQ-7) И УФ-ФИЛЬТРЫ	
ОПТИЧЕСКИЕ ОТБЕЛИВАТЕЛИ ДЛЯ СМС И КОНДИЦИОНЕРОВ БЕЛЬЯ	

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
НАТУРАЛЬНЫЕ ВОСКИ
СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОСКИ
БАЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ



EasyWAY – актив нового поколения

для обновления кожи
HEALTHYSKIN – морской олиго-карагеннан

для восстановления физиологических механизмов обновления кожи
FUCOREVERSE – морской антивозрастной актив на основе фукоидана
EXFOLIATOR® – натуральные пилинги из растений, водорослей и минералов
MICROZEST® – микронизированные порошки из растений, водорослей и фруктов



БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ
С ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ
СОЛИ И ЭФИРЫ L-PCA,
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ

Essenc'Age® – вернуть часы старения вспять.
Fucolife GR® – красота и женственность в любом возрасте
SANISCALP® – Восстановление баланса кожи головы. Противоперхотное и успокаивающее действие
FUCOGEL® – Мультисенсорное увлажнение для кожи и волос
REP'HAIR® – Восстановление структуры и защита волос от ломкости
Omega³, Omega⁶ и Omega⁹ CERAMIDE® – Восстановление структуры кожи



СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ

- ЭФИРЫ СОРБИТАНА И ПОЛИСОРБАТЫ
 - ЭТОКСИЛАТЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И СПИРТОВ
 - ЭФФЕКТИВНЫЕ СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ И ЭМОЛЕНТЫ
 - ЭМУЛЬГАТОРЫ ДЛЯ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ ЭМУЛЬСИЙ
 - ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ МЯГКИХ ПАВ
 - СПЕЦИАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДЛЯ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ЭМУЛЬСИЙ И КРАСОК ДЛЯ ВОЛОС
- ШИРОКИЙ ВЫБОР СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ И БЫТОВОЙ ХИМИИ



ДИМЕТИКОНЫ И ДИМЕТИКОНОЛЫ	BELSIL® DM 0.65, DM 1 plus, BELSIL® DM 5 – DM 100000, BELSIL® CM 1000, GB 1020, GB 2050
ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ УХОДА ЗА ВОЛОСАМИ	BELSIL® DM 3200 E, DM 5102 E, DM 3560 VP, DM 5700 E
ФЕНИЛЗАМЕЩЕННЫЕ СИЛИКОНЫ	BELSIL® PDM 20, PDM 1000, PF 100, PF 200
АМОДИМЕТИКОНЫ И ЭМУЛЬСИИ	BELSIL® ADM 8105 E, ADM 8301 E, ADM 6102 E, ADM 9000 E, ADM 6057 E
СИЛИКОНОВЫЕ ВОСКИ	BELSIL® CM 7026 VP, SDM 5055 VP, CDM 3526 VP
СИЛИКОНОВЫЕ СМОЛЫ	BELSIL® TMS 803, SPR 45 VP
ЭЛАСТОМЕРНЫЕ ГЕЛИ	BELSIL® RG 100, REG 102, REG 1102, REG 1103 B, EG 5, EG 6000,
ДИМЕТИКОН КОПОЛИОЛЫ	BELSIL® OW 1500, DMC 6031, DMC 6038, OW 2100 DE
СИЛИКОНОВЫЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ	BELSIL® SPG 128 VP, WO 5000
HDK® пирогенная силика	гидрофобная и гидрофильная силика
ШИРОКИЙ СПЕКТР СИЛИКОНОВ ДЛЯ ВСЕХ СФЕР БЫТОВОЙ ХИМИИ	

КОСМЕТИЧЕСКИЕ КОНСЕРВАНТЫ
ОТ КОМПАНИИ №1 В ЕВРОПЕ



КОНСЕРВАНТЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ECOCERT

ЭМОЛЕНТЫ С АНТИМИКРОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Microcare® Emollient PTD Пентиленгликоль
Microcare® Emollient HXD 1,2 – Гександиол
Microcare® Emollient CPG Синергетическая смесь каприлилгликоля и пентиленгликоля
Microcare® Emollient DCP Смесь каприлилгликоля, пентиленгликоля и дециленгликоля
Microcare® Emollient APHX Смесь для улучшения антимикробной эффективности традиционных консервирующих систем, снижающая восприимчивость косметических средств к микроорганизмам

ФЕНОКСИЭТАНОЛ, СМЕСИ НА ЕГО ОСНОВЕ

Microcare® PHG & PHD Безопасная альтернатива парабенам. Комбинации феноксиэтанола с каприлилгликолем и дециленгликолем.
Microcare® PENH Смесь этилгексилглицерина и феноксиэтанола
Microcare® PHC Смесь хлорфенезина в феноксиэтаноле

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ САЛФЕТОК

Microcare® SBVT Система для оптимального и экономичного консервирования влажных салфеток на основе органических кислот и антистатического агента
Microcare® Quat EQG Многофункциональный зеленый эстеркват с прекрасным кондиционирующим профилем и увлажняющими свойствами.

ACTICIDE® – катионные биоциды и консерванты для ТБХ

D-ПАНТЕНОЛ, НИАЦИНАМИД И ДРУГИЕ ВИТАМИНЫ
PANADOXINE™ P: комплексное улучшение состояния кожи
КОЭНЗИМ Q10



KUMAR ORGANIC PRODUCTS LTD

ПРОТИВOPERХОТНЫЕ АГЕНТЫ

КОПИРОХ	Пироктон оламин – эффективный агент против перхоти, подходит для прозрачных шампуней. Снижает активность сальных желез
Zinc Pyrithione 50% FPS	Пиритион цинка – противоперхотная добавка для непрозрачных шампуней. Адсорбируется на волосах, оказывая воздействие и после применения
СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА ВОЛОС	
Kopexil Kopexil Aqua Powder	Укрепляет волосы, останавливает их потерю. Увеличивает количество волос на стадии роста. Устраняет состояние перифолликулярного фиброза. Подходит для смываемых и несмываемых средств по уходу за волосами.
Kopyrol Kopyrol Aqua Powder	Нормализует состояние волосных фолликулов. Усиливает рост волос. Защищает от потери волос. Подходит для смываемых и несмываемых средств по уходу за волосами.
ОТБЕЛИВАЮЩИЕ АГЕНТЫ	
Kopcinol	Безопасный и эффективный отбеливающий агент для кожи. Подходит как для удаления возрастных пигментных пятен, так и для борьбы с нарушениями пигментации кожи (витилиго и т.п.)

ОЛЕОХИМИЯ
Жирные кислоты от C6 до C18 с чистотой до 99%, жирные спирты, третичные амины, стеариновые кислоты различного состава, глицерин
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ
Благодаря многолетнему опыту на рынке сырья химической и косметической промышленности мы поставляем сырье многих других известных компаний.

НОРКЕМ®

ГРУППА КОМПАНИЙ

ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ САМОГО ШИРОКОГО СПЕКТРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Более 18 лет успешной работы на рынке
- 3 производственные площадки (Нижегородская и Ленинградская области)
- Переработка окиси этилена и окиси пропилена по самым современным технологиям
- Собственный НТЦ, 5 исследовательских лабораторий и пилотный завод
- Транспортно-логистические услуги
- Техническая поддержка продаж



ХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ И КОСМЕТИКИ

АНИОННЫЕ ПАВ

Сульфонаты

ЛАБСАНОР®	Линейная алкилбензолсульфокислота и растворы ее натриевых и ТЭА солей
Сульфанор™ С30	Лаурет-3 сульфосукцинат натрия
Сульфанор™ ДОСС	Диоктилсульфосукцинат натрия

АМФОТЕРНЫЕ ПАВ

Бетаины

БЕТАНОР® А4, А5, В4, В5	Серия алкиламидопропилбетаинов на основе ВЖК С12-С18 (серия А) или кокосового масла (Серия В)
-------------------------	---

НЕИОННЫЕ ПАВ

Аминокислоты

НОРОКСИД® ДМА16, ДМА18, ОС/А	Серия алкилдиметиламинооксидов и алкиламидопропиламинооксидов
НОРОКСИД® МВС 40, 100, 300	Серия этоксилированных алкиламинооксидов

Диэтаноламиды

НОРАМИД®	Серия диэтаноламидов жирных кислот кокосового масла (Кокамид ДЭА)
----------	---

Этоксилаты / пропоксилаты спиртов

СтеНор® 24ХО/24ЕхРy	Серия натуральных растительных спиртов С12-С14 алкоксилированных: (x/y=EO/PO=7/1;4/5;5/5)
---------------------	---

Этоксилаты жирных кислот

СтеНор® МОx	Серия ПЭГ моноэфиров олеиновой кислоты (x=EO:6;10)
СТЕАРОКС™ 6	ПЭГ-6 Моностеарат/Цетеарет-20
СтеНор® НВ	ПЭГ-2 Глицерил кокоат
СтеНор® НЕ	ПЭГ-7 Глицерил кокоат

ПОЛИАЛКИЛЕНГЛИКОЛИ

Полиэтиленгликоли

НорПэг® 100 - 10000	Полиэтиленгликоли (ПЭГ)
---------------------	-------------------------

Сульфаты и сульфозетоксилаты

Сульфанор™ А1, А2, А3	Серия сульфозетоксилатов натрия с различной степенью этоксилирования и концентрацией марка А-28%, марка В-70% на натуральных растительных спиртах С12-С14
Сульфанор™ Б1, Б2, Б3	
Сульфанор™ А0 26	С12-С16 алкилсульфат;
Сульфанор™ А0 91	С9-С11 алкилсульфат

Этоксилированные спирты

СинтаНор® АЛМ-х	Серия этоксилированных натуральных растительных спиртов С12-С14 (x=EO:1;2;3;7;10;23)
СинтаНор® Е х-9-11	Серия этоксилированных синтетических спиртов С9-С11 (x=EO:3;5;6;8)
СинтаНор® АЕ-7, АЕ8.1	Серия этоксилированных синтетических спиртов С14-С15
СинтаНор® ДС-10, 7С	Серия этоксилированных спиртов С10-С18 кокосового или пальмоядрового масел
СинтаНор® х-12-15	Серия этоксилированных синтетических спиртов С12-С15 (x=EO:5;7;12)
СинтаНор® АЦСЭ-12, ПРЕПАРАТ ОС-20, СинтаНор® 25, 50, 80	Серия этоксилированных спиртов С16-С18 кокосового или пальмоядрового масел (x=EO:12;20;25;50;80)
СинтаНор® х-13 NEW	Этоксилированные изотридециловые спирты (x=EO:3-9;10;12;15;20)

Этоксилированные амины

СтеНор® СAx	Серия этоксилированных кокоаминов (x=EO:2;5;15;18)
СтеНор® ТAx	Серия этоксилированных талловых аминов (x=EO:2;15;30)

Этоксилированные масла

СтеНор® Кx	Серия этоксилированных касторовых масел (x=EO:36;40)
СтеНор® ОРМ	Оксиэтилированное рапсовое масло

Полипропиленгликоли

ПОЛИНОР® ППГ-Д10,15,35, 70,140	Полипропиленгликоли (ППГ)
--------------------------------	---------------------------

NEW СинтаНор® х-13 - Этоксилированные изотридециловые спирты обладают очень широким спектром полезных свойств, к которым можно отнести высокую смачивающую, эмульгирующую и моющую способность; прекрасную совместимость и синергетический эффект с другими ПАВ; отличную устойчивость к жесткой воде; оптимальную вязкость; высокую химическую стабильность в широком диапазоне pH и высокую биоразлагаемость в окружающей среде.

Подробная информация по всем продуктам представлена на сайте компании

603005, г. Н.Новгород, Верхне-Волжская набережная, д. 8/59, оф.5 | sales@norchem.ru
+ 7(831) 215-20-70 (многоканальный), +7 (915)940-82-46 | www.norchem.ru
норкем.рф

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА, ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ
МЕЖДУНАРОДНЫМИ СЕРТИФИКАТАМИ



АО «НоваКом», Москва
Тел. (495) 781-48-55/54
info@nova-com.ru

НОВАКОМ

Санкт-Петербург
Тел. (812) 324-85-40/44
infospb@nova-com.ru

ОТДУШКИ



Более 20 лет мы тесно сотрудничаем с CPL Aromas, Англия, самой крупной частной компанией, производящей только отдушки. Aromaguard™, EcoBoost™, Aromascore™, AromaFusion™ – это инновационные концепции CPL. Опыт парфюмеров и широкие возможности производства по всему миру позволяют нам работать с ведущими предприятиями отрасли.

VIVALDI

«НоваКом» расширяет собственное производство отдушек. Наши парфюмеры готовы предложить свои разработки по демократичным ценам для применения в косметике, средствах гигиены и бытовой химии. Мы работаем с готовыми коллекциями, а также создаем эксклюзивные ароматы по запросу клиентов. **NEW Новая коллекция отдушек для агрессивных сред.**

КОСМЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

Lipotec

Active Ingredients

NEW Resulook™ – для роста и увеличения густоты ресниц и бровей
NEW Oxyance™ – для насыщения кислородом, омоложения и сияния кожи – «yooga skin»
ARGIRELINE® Amplified peptide – новое поколение легендарного пептида с повышенной эффективностью! Beauty минимализм!
Lapagyl™ – защита клеток против укорочения теломер
UNICLAY™ – биотехнологический ингредиент из глины
SEASCALP™ – первый актив против перхоти
DAWNERGY™ – сияющая кожа с самого утра
ПЕПТИДЫ: Silusyne®, Adifyline®, Delisens®, Telangyn™
REPROAGE™ – перепрограммирование кожи на омоложение
ARGIRELINE® – первый пептид против мимических морщин
EYESERYL® – тетрапептид против отеков для молодого взгляда
UPLEVITY™ – противодействует силе тяжести
МОРСКИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ:
CELLYNKAGE™ – клеточная коммуникация кожи
HYADISINE® – заполняет морщины и разглаживает кожу
EYEDELINE™ – выразительный взгляд в одно прикосновение
MATMARINE™ – жирная кожа под контролем
ACTIGYM™ – Ваш секретный персональный тренер
КАПСУЛЫ CAPS2GO™: renew, lifting, look, bright, firming
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЛЕНКИ: Lipomoist, Xpertmoist, Peelmoist
АКТИВНЫЕ МОЛЕКУЛЫ: Lipochroman® и Chromabright®



КОМПЛЕКСЫ С ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ
VITAMIN COMPLEX для волос с олигопептидами, микроэлементами, биофлавоноидами
COSMETIC SPECIALTIES – антиоксидантное, антиэйдж, увлажняющее, питательное действие; антиакне; дезодоранты; уход за ногтями; осветляющие свойства, антицеллюлитное действие, против растяжек
VEGETABLE ACTIVES – растительные экстракты



NEW EasyTens® X1 натуральный загуститель для масел
PEG-free «зеленые» эмульгаторы, в том числе для обратных эмульсий; высококачественные ПАВ; солюбилизаторы и загустители

cestisa

Экзотические масла Амазонии и Африки в ассортименте
 Готовые композиции пигментов для BB и CC кремов
 Косметические глиттеры и пигменты. Слюда с интерференцией

UMANG

encapsulation solutions

Sprayspheres SC, SE – визуальные сферы для шампуней, кремов, лосьонов, гелей для душа, декоративной косметики и зубных паст



Prosun®N – SPF защита UVA и UVB
Neofin® NAT VEGAN – готовая эмульсионная база
Neoderm O/W, Neofin® 515, Cetachem – эмульгаторы и стабилизатор эмульсий

GALE & COSM. s.r.l.

Cosmetic Ingredients

NEW GALESIDE L – «зеленый» эмульгатор для жидких составов
АНА, PHA и другие кислоты для щадящего пилинга
GALOLIVE® Tен – эмульгаторы на основе оливкового масла
GALOLIVE® WS, GALEARGAN® WS, GALEAVOCADO® WS – PEG-free водорастворимые масла оливы / аргановое / авокадо
SNAILINE® – ФИЛЬТРАТ СЕКРЕЦИИ УЛИТКИ



NEW NECTARIA LITHOPS PPF – стимулирует выработку витамина D
DEOBIOME NONI PRCF – биологический дезодорант
ARABIAN COTTON PRCF – широкий спектр от фотостарения
LUMINIA GRANATUM PRCF – умное осветление кожи
SARCOSLIM RE-SHAPE PRCF – скульптурирует ваше тело
TURMENIA ZEN PRCF – антиэйдж, снятие стресса
CAPILIA LONGA PPF – 3D биопринтер волос
CENTELLA REVERSA PPF – формула молодости
QUORA NONI PRCF – хакер коммуникаций микробиома
SENSIA CAROTA PRCF – уменьшение чувствительности кожи
OLEA VITAE PPF – Первое клеточное масло из оливы



NEW Комплекс Intim Care – уход для интимной гигиены
Комплекс BA BAO – 8 сокровищ китайской медицины
Комплекс Eye bright, Комплекс Anti-Pigmentation
Cyto®-Plant Baby Care Complex – для чувствительной кожи
Aloe Vera Gel 10:1, в том числе **Organic**
 Высококонцентрированные растительно-витаминные комплексы



NEW Alpin Heilmoor Extract™ и **Alpin Heilmoor Extract UF™** – мультифункциональные экстракты из торфа австрийского озера Лэнг для косметического применения

Special Chemicals

NEW Bakuchiol – растительная альтернатива ретинолу
Витамины – ниацинамид, водо- и маслорастворимый витамин С
Sun Care – фильтры UVA и UVB и **Кислоты для косметики**

ISCA

Preserving the tradition

ISCAGUARD IAF – натуральный консервант
ISCAGUARD – консерванты для косметики и бытовой химии широкого спектра



Olive Squalene / Squalane
 Vegetable Alternative to Silicone / Volatile Silicone / Lanolin / Lanolin Oil

ООО «Крода РУС»

Москва, Ракетный бульвар д.16 БЦ «Алексеевская башня»
Тел./факс: (495) 660 88 98, www.crodapersonalcare.com
E-mail: Kristina.Sigal@croda.com Базовое сырье для косметики,
Anna.Novikova@croda.com Техническая поддержка по косметическим ингредиентам,
Yury.Sakulin@croda.com Активные ингредиенты для косметики (Sederma, Crodarom, Seaton) и функциональные добавки для средств по уходу за домом,
Daria.Perevozchikova@croda.com Продукты Alban Muller.

CRODA

Smart Science to Improve Lives™

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ

УФ И ИК-ФИЛЬТРЫ, SPF-БУСТЕРЫ:

- **Solaveil SpeXtra (XT)** – минеральные УФ-фильтры на основе диоксида титана, защищающие в широком диапазоне UVA и UVB, а также HEV (голубого) излучения.
- **Solaveil Clarus (CT u CZ)** – минеральные УФ-фильтры на основе диоксида титана и оксида цинка, не имеющие забеливающего эффекта на коже.
- **Solaveil Harmony (HTP1)** – инновационный УФ-фильтр на основе диоксида титана (TiO2) в форме порошка, защищающий в диапазоне UVA и UVB излучения.
- **Solaveil MicNo (MZ)** – уникальные УФ-фильтры на основе оксида цинка, защищающие в широком диапазоне и не оставляющие забеливающего эффекта.
- **Infracell IT-100 и IT-600** – дисперсии диоксида титана, обеспечивающие защиту кожи в диапазоне вредного для кожи инфракрасного излучения IRA.
- **Solperform 100** – SPF-бустер и пленкообразователь на основе растительных протеинов.

ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ УХОДА ЗА ВОЛОСАМИ:

- **Kerestore 2.0** – биомиметический кератин, способный избирательно восстанавливать только поврежденные участки волос.
- **Keravis PE** – растительный протеин модифицированный силаном, увеличивает силу волос и препятствует ломкости.
- **KeraMatch V** – растительная альтернатива кератину животного происхождения.
- **Crodazoquat MCC** – мультикультурная кондиционирующая база, протестирована на волосах разных этнических групп с высокой эффективностью.
- **Crodazosoft DBQ** – кондиционирующая база для волос, придает волосам мягкость.
- **Arasilk EFA u Arasilk PLN** – кондиционирующие агенты для волос на основе четвертизированных фосфолипидов.
- **MiruStyle MFP PE, CP u X-HP** – полимеры для укладки и термозащиты волос.
- **Crodamol STS** (придает блеск волосам) и **Crodamol SFX** – уникальные эмульгаторы по сенсорике альтернативные силиконам (диметикону и циклометикону).
- **Sensalux DF** – эмульгатор, обеспечивающий исключительную сенсоричность на сухих волосах, свойственную силиконам.
- Гидролизированные и четвертизированные **протеины и аминокислоты**: пшеницы, шелка, кашемира, овса, гороха, хлопка, сои, молока, коллагена, кератина и др.

ЭМУЛЬГАТОРЫ И СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ:

- **Aralcel LC** – натуральный эмульгатор м/в, образующий жидкокристаллическую ламеллярную структуру с элегантной сенсорикой.
- **Natragem EW** – натуральный эмульсионный воск.
- **Natragem E145 NP** – натуральный эмульгатор для жидких эмульсий и флюидов.
- **Crodafos CES** – фосфатный эмульгатор м/в для богатых текстур.
- **Versaflex V150** – эмульгатор для текучих эмульсий м/в и влажных салфеток.
- **Viscoptima SE u LV** – эмульгаторы и загустители для создания крем-гелей.
- **Natragem S 140** – натуральный солибулизатор, мягкий очищающий агент.
- **Cithrol 10GTIS** – мягкий эмульгатор для гидрофильных масел.
- **Cithrol PGTL** – инновационный эмульгатор для эмульсий в/м, способный образовывать текстуры с разной сенсорикой в зависимости от % ввода.

ЗАГУСТИТЕЛИ:

- **OleoCraft** – серия полимеров для загущения масел, обладают свойствами SPF-бустеров и увеличивают стойкость средств декоративной косметики.
- **Volarest FL** – жидкий акрилатный загуститель для прозрачных водных гелей и эмульсий, подходит для распыляемых средств и текстур с эффектом памяти.
- **Versathix, Crothix Liquid** – загустители для пеномоющих средств.

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПИГМЕНТЫ:

- **Moonshine Effect Pigments** – интерферентные пигменты на основе боросиликата.

- **Ланолины** косметического и фармацевтического качества и их производные.

СЫРЬЕ ДЛЯ БЫТОВОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ХИМИИ

- **Evogen GP50X & ON50X** – пробиотические ингредиенты для расщепления «застарелых» загрязнений и нейтрализации неприятного запаха.
- **Crosolv 30 & 50** – летучие растворители, предназначенные для интенсивной очистки жирных и сложных загрязнений.

- **Coltide Radiance** – добавка для кондиционеров белья: сохраняет цвет изделий, предотвращает посерение, защищает волокна ткани.
- **Coltide HSI** – добавка на основе протеина пшеницы: облегчает глажку, защищает ткань от повреждений.
- **Cirrasol Expel** – функциональная добавка для отстирывания сложных пятен.
- **Zinador 22L** – нейтрализатор запаха широкого спектра действия, легко растворимый в воде.
- **Cirrasol ST Ultra** – смягчающая добавка для жидких моющих средств 2-в-1.
- **Diversaclean CS** – высокоэффективная, стабильная в щелочной среде смесь ПАВ.
- **Crodastat 400** – антистатическая добавка для очистки различных поверхностей.
- **Modisurf Clarity** – экологичный модификатор поверхности: предотвращает образование известкового налета, придает эффект антизапотевания.
- **ECO NatraSense 265** – универсальный, 100% био-основный ПАВ.
- **Crodacor BE** – водорастворимый, низкопенный ингибитор коррозии.

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ SEDERMA

- **AMEYEZING** – молекула дикого имбиря Зерумбон. Улучшает насыщение кожи кислородом, ликвидирует темные круги и мешки под глазами.
- **SILVERFREE** – инновационный продукт против седины, восстанавливающий естественный цвет волос.
- **SYNCHROLIFE** – синхронизация циркадных биоритмов, омоложение и защита от цифрового загрязнения, ликвидация признаков усталости.
- **FEMINAGE** – борется с проявлением гликационного стресса в период менопаузы, помогает уменьшить провисание линии подбородка.
- **PORETECT** – сужает поры, регулирует выделение себума и противостоит провисанию кожи.
- **CRYSTALIDE** – биопептид-хайлайтер. Делает кожу сияющей и увлажненной.
- **AMBERSTEM** – инновационный биологический корректор для ровного и безупречного тона кожи.
- **PROCAPIL** – стимулирование роста и укрепление волос, как у женщин, так и мужчин.
- **APISCALP, HAIRSPA** – лечение сухой и жирной перхоти, уменьшение зуда, воспаления.
- **MATRIXYL (3000, SYNTHETIC 6, MORPHOMICS)** – линейка пептидов, решающих проблемы возрастных изменений (носогубные, межбровные, морщины-марионетки).
- **CITYSTEM** – антиоксидант, способствующий защите и улучшению качества кожи и ликвидации черных точек.
- **MAJESTEM, IDEALIFT** – заметный долговременный лифтинг лица и шеи.
- **DYNALIFT, SKIN TIGHTENER** – эффект мгновенного лифтинга.
- **BEAUTIFEYE, EYELISS, HALOXYL** – лифтинг верхнего века, сокращение мешков под глазами, темных кругов, отечности и мимических морщин.
- **OPTIM NYAL** – возобновление синтеза собственной гиалуроновой кислоты.
- **RUBISTEM** – помогает уменьшить воспаление и признаки розацеа.
- **VENUCEANE** – антиоксидант, увлажнение, защита от ИК (!), УФ-излучения.
- **MEDIATONE, LUMISPHERE, WONDERLIGHT, MEIRITAGE** – осветление тона кожи.
- **AC.NET, NORMASEB, EVERMAT** – лечение акне, регулирование салообразования, регулирующей эффект.
- **VOLULIP, MAXILIP** – увеличивает объем губ, увлажняет и смягчает.
- **WIDELASH** – делает ресницы более длинными, густыми и сильными.
- **LIPOCARE, VEXEL, UNISLIM, INTENSLIM** – уменьшение объемов тела и проявлений целлюлита.
- **REGESTRIL, DARUTOSIDE** – уменьшение растяжек.
- **BIO-BUSTIL, VOLUFLINE** – упругость и улучшение форм бюста и всего тела.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ CRODAROM

- Широкий ассортимент экстрактов и масел цветов, плодов, листьев, корней, водорослей и минералов с сертификатом COSMOS, с высоким содержанием активных молекул и тестами на эффективность. Комплексы экстрактов с доказанным действием.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАСЛА SEATONS

- Коллекция природных масел, полученных из бобов, семян, орехов, фруктов, зерновых и цветов, в т.ч. органические версии.

CRODA sederma CRODAROM



ООО «Азелис Рус» – ведущий мировой поставщик специализированной химической продукции для косметики, бытовой химии и средств по уходу за полостью рта. Предлагаем сырье со склада в Москве и под заказ.

г. Москва, тел. +7(495)2281779, info@azelis.ru | www.azelis.ru



СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:



ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ LUBRIZOL:

- полимерные модификаторы реологии и гелеобразователи **Carbopol®**, **Novethix™**;
- натуральные модификаторы реологии:
NEW! Arbalon™ R-50 – на основе целлюлозы для систем с ПАВ, обеспечивает суспендирование частиц без влияния на конечную вязкость продукта.
NEW! Kelco Care™ diutan gum – натуральный загуститель на основе дьютановой камеди для эмульсионных продуктов, обладает суспендирующими свойствами.
- загустители на основе метиллюкозидов **Glucamate™**;
- полимерные эмульгаторы **Pemulen™**;
- полимеры для фиксации и укладки волос **Fixate™**;
- кондиционирующие полимеры, поликватерниумы **Merquat™**;
- NEW! AlgaPur™ HSHO Algae Oil** – 100% натуральное био-масло из сока Каштанового дерева для волос и кожи головы (более 90% Омега-9). COSMOS.
- NEW! Chromapol™ ColorPOP polymer** обеспечивает стойкость цвета, защиту и кондиционирование в рецептурах красок для волос, шампуней, кондиционеров.
- NEW! PemuPur™ START polymer** – уникальный модификатор реологии натурального происхождения с эмульгирующими свойствами.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SYNTHOMER:

- Замутнитель **LYTRON™ 180** для систем с ПАВ.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ KENSING:

- Натуральный витамин E.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ ARXADA (LONZA):

- активные и функциональные ингредиенты для кожи и волос;
- традиционные и «зеленые» консерванты **Geogard®**;
- натуральные эмульгаторы на основе эфиров полиглицирина **Syneth™**.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ CP-KELCO:

- ксантановая камедь, геллановая камедь, дьютановая камедь,
- лектин, каррагенан.

- NEW! Uniqsens™ SFE System** – смесь пектина, ксантановой камеди и каррагинана – натуральное решение для безэмульгаторных систем.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SINO LION:

- мягкие бессульфатные ПАВы на основе аминокислот **Eversoft™**;
- самозагущающаяся смесь мягких ПАВ **Glutamix™ A-50, Thickmate™A**;
- агенты для сенсорики с охлаждающим и согревающим эффектом;
- активные ингредиенты.

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БЫТОВОЙ ХИМИИ:



АНИОННЫЕ ПАВ (WEYLSCHEM GMBH)

- **Hostapur® SAS** – вторичный алкилсульфонат натрия 30%, 60%, 93%.

АМФОТЕРНЫЕ И КАТИОННЫЕ ПАВ (ARXADA)

- **Amphoterge® K2N** – кооимидазолин бетаин 40%
- **Barlox™ 12** – кокамин оксид 30%
- **Carboshield®** – дицилметил аммония + бикарбонат 50%. Обладает хорошими чистящими свойствами, выступает как эмульгатор, ингибитор коррозии. Используется в средствах для авто.

ГИДРОТРОПЫ (INGEVITY)

- **Altapur® H 240** – на основе жирных кислот талового масла. Повышает стабильность щелочных средств, улучшает чистящую способность.

АКТИВАТОРЫ ОТБЕЛИВАНИЯ (WEYLSCHEM GMBH)

- **Peractive® TAED** – активатор кислородного отбеливания на основе тетраацетилендиамины для стирки при низких температурах
- **Peractive® FDO/Mn** – катализатор кислородного отбеливания на основе марганца /и TAED в комбинации с пероксидом водорода или перкарбонатом натрия для автоматической посудомойки.

ЗАГУСТИТЕЛИ И ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ (CP-KELCO)

- Ксантановая камедь, дьютановая камедь для высокощелочных систем. КМЦ, Геллановая камедь, каррагенаны.
- **NEW! Cellulon™** – раствор целлюлозы для суспендирования, без влияния на конечную вязкость продукта.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ GATTEFOSSE:

- активные ингредиенты на основе растительных экстрактов и минералов.
NEW! EleVastin™ – 100% натуральный активный ингредиент против гравитационного типа старения (есть тесты in vitro и in vivo).
- эмульгаторы (в том числе натуральные), ПАВы для создания микроэмульсий, текстуризирующие ингредиенты, солибулизаторы и диспергаторы, эмульгаторы.
- NEW! Emulium® Dolcea MB** – натуральный эмульгатор для прямых эмульсий с увлажняющими свойствами. Одобрен COSMOS.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ MERCK:

- перламутровые пигменты
- **Timiron®, Colorona®, Ronastar®, Xirona®**;
- функциональные наполнители **RonaFlair®** для оптической коррекции цвета и рельефа кожи;
- **DNA** для автозагара;
- солнцезащитные фильтры **Eusolex®**;
- активные субстанции **Ronacare®**;
- NEW! Ronacare® Balmance** – натуральный экстракт василька, восстанавливает сбалансированное состояние кожи, снижает склонность к покраснению, шелушению и зуду. Подходит для чувствительной кожи.
- NEW! Ronacare® Epintegrity** – уникальный комплекс аминокислот и компонентов NMF (натуральный увлажняющий фактор), обеспечивает доставку кальция в нужной форме в клетки, стимулируя образование важнейших белков для поддержания эпидермальной целостности.

- антиоксиданты для рецептур **OxyneX®**;
- эффективный и безопасный инсект-репеллент **IR3535®**.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ AGRANA:

- модифицированные крахмалы из риса, кукурузы и тапиоки для производства средств личной гигиены и косметики, аэрозолей и сухих шампуней. COSMOS approved.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SEQENS:

- салициловая кислота и метилсалицилат.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ PENRECO:

- кристаллы прозрачные безводные гелевые системы на основе углеводородов **Versagel®**.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ AXALTA:

- полиэтиленовый порошок-скраб, натуральный скраб из гранул полимолочной кислоты.

ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАГУСТИТЕЛИ И ПОЛИМЕРНЫЕ ДОБАВКИ (LUBRIZOL)

- **Carbopol®, Novethix®** – полиакрилатные загустители для кислотных, щелочных систем, систем с электролитами, спиртами.
- **Noverite®** – добавки для жидких средств для стирки 2 в 1, пола, средств для посуды, средств для окон и зеркал.

СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЬ (WEYLSCHEM GMBH)

- **SKS-6®** – дисодиум дисиликат для смягчения воды, повышающий эффективность моющего процесса при стирке.

КОНСЕРВАНТЫ (ARXADA)

- **Dantogard®** – ДМДМ Гидантоин, **Isocil®** – смесь СМТ/МТ
- **Proxel®** – ВТ, **Lonsaserve®** – смесь ДМДМ Гидантоин + СМТ/МТ

ПЕНОГАСИТЕЛЬ ALDO LF® ДЛЯ ВОДНЫХ СИСТЕМ.

КОНЦЕНТРАТЫ (ARXADA)

- **Lonzagard®** – концентраты для дезинфекции оборудования и помещений и промышленной мойки

РАСТВОРИТЕЛИ (ELEVANCE)

- **Elevance Clean®** – биоразлагаемый, свободный от ЛОС чистящий ингредиент на основе био-сырья для удаления стойких загрязнений. Заменяет такие растворители, как d-лимонен, уйат-спирит, терпены, ароматические углеводороды и т. д.

КРАСИТЕЛИ (MILLIKEN)

- **Liquitint®** – жидкие полимерные красители для жидких и порошковых средств бытовой химии и СМС.



г. Москва, Бизнес-парк Румянцево,
стр. 1, оф. 716Б
Тел. +7(495)775-46-69, 775-46-75
info@hegi.ru



We create chemistry

СЫРЬЕ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ И ИНДУСТРИАЛЬНЫХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ

Неионогенные поверхностно-активные вещества	
Lutensol AO, TO, XP, XL	Универсальные серии НПAB. Наиболее эффективно сочетание низко- (хорошие эмульгаторы) и высоко-оксидируемых (высокая моющая способность) ПАВ. Рекомендуются в СМС для стирки, бытовые и промышленные чистящие средства.
Glucopon	Алкилполигликозиды.
Dehydol LT, Lutensol LS 65, Lutensol PO 5	НПАВ на основе натуральных спиртов. Эффективные эмульгаторы и смачиватели. Основная область применения – СМС для стирки в широком диапазоне температур.
Dehydol 980	НПАВ с выраженными смачивающими и эмульгирующими свойствами. Заменитель оксидируемых нонилфенолов.
Plantatex LLE	Смягчающая добавка на основе АПГ, эфиров жирных кислот и глицерина, близкая по составу липидам кожи. Рекомендуется в средства для стирки детской одежды и деликатных тканей, в кондиционеры для белья, в средства для ручного мытья посуды и в мыло для рук.
Этоксидированные амины	
Lutensol FA 12 K Demelan VPC Demelan AU-39/Bio	Этоксидированный кокоамин. Оптимизированная смесь для загущения кислых сред. Смесь кватернизированного этоксидированного жирного масла и этоксидированных жирных аминов.
Неионогенные поверхностно-активные вещества с пониженным пенообразованием, пеногасители	
Plurafac, Dehypon, Degressal, Pluronic	Алкоксилаты жирных спиртов, блок-сополимеры этилен- и пропиленгликоля.
Dehypon GRA	Модифицированный алкоксилат жирного спирта, гранулированное ПАВ, для использования в многофункциональных средствах типа «2 в 1» для посудомоечных машин.
Эмульгаторы и солибилизаторы	
Emulan, Dehydol O4 Deo	Биоразлагаемые эмульгаторы и солибилизаторы.
Lutensol CS 6250	Смачиватель, солибилизатор и гидротроп. Альтернатива летучим органическим растворителям.
Анионные поверхностно-активные вещества	
Sulfofon, Texapon	Алкилсульфаты, сульфозоксидаты жирных спиртов.
Maranil, Disponil LDBS 55	Алкилбензолсульфокислота, натриевая соль.
Disponil EHS 47, Texapon 842	Сульфаты короткоцепочечных спиртов, эффективные гидротропы.
Другие поверхностно-активные вещества	
Dehypond GL	Оптимизированная смесь ПАВ для загущения средств с гипохлоритом.
Dehypond LLD 60	Оптимизированная смесь ПАВ для жидких стиральных средств.
Dehypond SK 7	Оптимизированная смесь для производства средств для стирки на основе растительного сырья.
Dehyquart CSP	Специальная катионная композиция, предназначенная для ополаскивания и защиты поверхности автомобиля.
Dehyton PK 45	Кокоамидопропилбетаин.
Dehyton PL, PL-TR, P CAW	Аминокислоты. Подходят для составов с гипохлоритом. Понижают дерматологическую жесткость составов.
Lorol Technisch	Смесь насыщенных жирных спиртов, повышает устойчивость пены.
Polyquart SD 09	Катионный сополимер, кондиционирующая добавка в средства для стирки типа «2 в 1».
Plantatex HCC	Высокоэффективная восковая дисперсия для придания приятного сенсорного эффекта на ткани.

Антиресорбенты, диспергаторы, ингибиторы инкрустации, отложений	
Sokalan CP, PA	Полимеры на основе акриловой кислоты. Антиресорбенты, диспергаторы твердых частиц, ингибиторы инкрустации, отложений.
Полимерные загустители для кислых, нейтральных и щелочных сред	
Rheovis	Модифицированные полиакрилаты. Полимерные загустители для кислых, нейтральных и щелочных сред.
Специальные полимеры	
Euperlan HCO-A	Замутнитель на основе модифицированных стирен/акриловых сополимеров.
Polyquart 149 A, Pro A, Ecoclean, PN 60	Модификаторы поверхности, создают на поверхности гидрофобную или гидрофильную пленку, обеспечивая равномерное стекание воды, отсутствие разводов и легкость повторной очистки.
Sokalan HP 20, HP 96	Мультифункциональные полимеры, усилители моющей способности, препятствуют посерению ткани при стирке. Sokalan HP 20 повышает эмульгирующую способность ПАВ в средствах для ручного мытья посуды.
Sokalan HP 56, HP 66	Сополимеры винилпирролидона и винилимидазола, ингибиторы переноса красителя.
Восковые эмульсии	
Poligen WE	Полиэтиленовые восковые эмульсии, образуют тонкую защитную пленку на поверхности.
Комплексообразующие агенты	
Trilon B (Liquid, Powder), BX (Liquid, Powder)	Тетранатриевая соль ЭДТА.
Trilon M (Liquid, Powder, Granules SG)	Тринатриевая соль МГДА. Биоразлагаемый сильный хелатирующий агент.
Trilon Ultimate (1 G, 2 G)	Тринатриевая соль МГДА. Второе поколение комплексообразователей, обеспечивают защиту стекла.
Trilon M Max BioBased L u M Max EcoBalanced	Тринатриевая соль МГДА. Новое поколение комплексообразователей с улучшенным экопрофилем.
Органические кислоты	
Lutropur MSA	Метансульфоновая кислота.
Luvipur FM, Protectol FM	Муравьиная кислота.
Биоциды	
Protectol BN, GA, GL, NP S, PE	Бронопол, глутаровый альдегид, глюксаль, n-пропанол, феноксиэтанол.
Tinosan HP 100	Гидроксидхлоридфениловый эфир. Высокоактивная антимикробная добавка пролонгированного действия.
Оптические отбеливатели, фотостабилизаторы	
Tinopal CBS-X, CBS-CL	Высокомолекулярные экологичные оптические отбеливатели.
Tinogard	Бензотриазолы, пространственно-затрудненные фенолы, пиперидинолы УФ- и фотостабилизаторы, антиоксиданты.
Энзимы	
Lavergy Pro 106 L, LS	Высокоактивная протеаза. Не содержит консерванта ВПТ. Обеспечивает эффективное удаление пятен в холодной воде.
Lavergy Pro 114 LS	Высокоэффективная протеаза. Стабилизатор не содержит бор.
Lavergy C Bright 100 L	Целлюлаза с эффектом антипосерения и ухода за тканями. Улучшает внешний вид изделий, сохраняет цвета яркими, продлевает срок службы одежды.
Растворители	
Agnique AMD 3L	N,N-диметиллактамид.
Agnique AMD 810	Смесь N,N-диметилхлорамидов и N,N-диметилдеканамидов.



Когда наука и природа создают вместе

Производитель – Биотех-М

Московская область, Солнечногорский район, д. Пярково, ул. Клушинская, д 5
Тел/факс: +7(499) 409-77-92, +7 (966) 099-61-04. E-mail: Biotech-m@yandex.ru

ЛИПИДЫ И ЛИПИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Натуральные липиды для здоровья кожи

Липокомп (75% ненасыщенных жирных кислот с высокой проникающей липолитической активностью, выпускается в виде двух фракций: А-мазеобразный; С-жидкий)

Липофолк (яичное масло из желтков, полученное методом холодного прессования. Богатый источник фосфолипидов и жирорастворимых витаминов А, Е, D.)

Фосфолипидный концентрат из яичного масла (содержание фосфолипидов не менее 55%) Осуществляют доставку БАВ в глубокие слои кожи обеспечивая их пролонгированное действие; защищают кожу от обезвоживания; восстанавливает нарушенный обмен веществ и защитные функции кожи; настоящий королевский уход за кожей.

ЭЛЖК (готовая косметическая эмульсия липидов желтка. Легкость обращения с ЭЛЖК позволяет создавать рецептуры без усложнения технологического процесса.)

Липидный структурообразующий комплекс ЛК-2 (натуральный биоактивный комплекс, обладающий пластифицирующими и структурообразующими свойствами). Повышает стабильность и улучшает сенсорные характеристики косметических изделий.

Липидный питательный комплекс ЛК-3 (микроэмульсия природных липидов содержащая сбалансированный комплекс биологически активных компонентов). Эффективное «питание» клеток кожи, липидный обмен, водный баланс и регенеративные процессы.

Комплекс гликоцингполипидов С/С (форма выпуска 1% водная нанодисперсия цереброзид (С) и цереброзид сульфат (СS)). Образуют в воде коллоидные наносистемы в виде нанотрубок или нанонитей. В водных дисперсиях С и СS сорбируют БАВ или образуют с ними комплексы. Это свойство используется для иммобилизации и доставки активных водорастворимых и жирорастворимых компонентов в кожу.

БИОПОЛИМЕРЫ, БЕЛКИ И БЕЛКОВЫЕ ГИДРОЛИЗАТЫ

Керопептид (15% и 20% белковый гидролизат из шерсти) Структурный белок, входящий в состав волоса и ногтевой пластины. Легко усваивается и включается в обмен веществ, увлажняет и наполняет жизненной силой ослабленные корни волос. Пептиды кератина адсорбируются волосами и ногтями, особенно в местах их повреждения, восстанавливают целостность, прочность и здоровый блеск.

Кератин (Дисперсия нативного кератина 4–10%) находит применение в косметических средствах, предназначенных для ухода за кожей, ногтями, волосами. При парикмахерских процедурах (защита волос при окрашивании и обезвоживании), а также в составе балзамов, лаков и красок для волос, жидкостей для перманента, препаратов перед/после бритья. Способствует восстановлению и укреплению волос и ногтей, увлажнению и заживлению кожи.

2x1 Гиалурон (2% водный раствор; гиалуроновая кислота 55%, коллаген 40%) Природная «молекулярная губка», 1 молекула ГК удерживает до 500 молекул воды. Применяется как увлажняющий компонент, коллаген придает коже упругость, гладкость и эластичность. Создает эффект лифтинга. Тонкая пленка ГК защищает кожу, способствует быстрому заживлению кожных повреждений без образования рубцов.

Биокуратор (биологически активный препарат на основе гистидинсодержащих дипептидов: карнозина и анзерина, аминокислот и БАВ). Антиоксидант, регенерирует и обновляет клетки кожи, повышает устойчивость клеток к повреждению, регулирует окислительно-восстановительные процессы в клетках кожи, обладает противовоспалительными и ранозаживляющими свойствами, защищает от УФ повреждений, повышает упругость кожи.

Амиофорс (серия растительных гидролизатов белка):

Гидролизат белка злаков пшеницы, овса, ржи

Гидролизат белка зеленого горошка

Гидролизат белка риса

Гидролизат белка сои

Гидролизат белка амаранта

Благодаря содержанию аминокислот, ди- и трипептидов, гидролизаты белка обладают высокой субстантивностью к коже и волосам, обеспечивая их интенсивное

питание.
Коллаген (1% водный раствор) Нативный трехспиральный высокомолекулярный коллаген. Конденсирующий и влагоудерживающий агент для предотвращения морщин, укрепление волос и ногтей.

ВИТАМИНЫ И ВИТАМИННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Витамин F (эфиры незаменимых жирных кислот. Содержание эфиров линолевой (омега-6) и линоленовой (омега-3) не менее 60%. Это жизненно необходимые кислоты, которые не синтезируются в нашем организме и являются незаменимыми жирными кислотами. При дефиците Витамина F прежде всего страдает кожа. Рекомендуется к использованию во всех косметических средствах.

Витамин F с повышенным содержанием линоленовой кислоты. (соотношение омега-3 к омега-6 1:4)

Мультивитаминный комплекс из жирорастворимых витаминов (F, E, A) Эффективно поставляет клеткам стимуляторы биохимических процессов-витамины. Препятствует появлению морщин и старению кожи.

МИНЕРАЛЫ, АБРАЗИВЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Скорлупин (минеральный обогатитель и абразив из скорлупы, фракции от 80 до 550 мкм). Природный и абсолютно гипоаллергенный минерал материал богатый кальцием. Является деликатным абразивным средством. Богат другими макро- и микроэлементами, очень важными для нормального функционирования кожи и зубных тканей: P, Mg, S и др.

Абразив из риса (натуральный абразив, фракции от 80–550 мкм)

Абразив из скорлупы грецкого ореха (натуральный абразив, фракции от 80–550 мкм).

Абразив из скорлупы кедрового ореха (натуральный абразив, фракции от 80–550 мкм).

Кальцис (растворимые минеральные комплексы из яичной скорлупы для средств по уходу за полостью рта и косметики). Выпускается 6 видов; Ацетат кальция (3% Ca); Сульфат кальция (1% Ca); Цитрат кальция (0,4% Ca); Дигидрофосфат кальция (3% Ca) В форме геля может также использоваться, как пластификатор для съёмных косметических масок.

2x1 Кальций цитрат-дигидрофосфат (0,7% Ca и 1,4% P). Прекрасный строительный материал для зубной эмали (фосфордент). Концентрация микроэлементов, входящих в состав яичной скорлупы находится в пределах физиологических норм. Биодоступность этих компонентов на 70% выше, чем у аналогичных химических соединений.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ

Экстракты из морских водорослей (фукус и ламинарии). Экстракты северных ягод (экстракты морошки, брусники, клюквы, ежевики и голубики). Экстракт винограда (комплекс биофлавоноидов красного и белого винограда). Экстракт почеч березы. Экстракт облепихи. Экстракт плодов барбариса. Экстракт семян пажитника. Экстракт плодов томата. Экстракт василька. Экстракт конского каштана. Экстракт коры дуба. Экстракт крапивы. Экстракт боярышника. Экстракт зверобоя.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ С ЭФИРНЫМ МАСЛОМ

Экстракт базилика. Экстракт семян бадьяна. Экстракт горчичного семени. Экстракт душицы. Экстракт зеленого чая. Экстракт имбиря. Экстракт красного перца. Экстракт черного перца. Экстракт семян кориандра. Экстракт корня куркумы. Экстракт корицы. Экстракт лука. Экстракт цветков липы. Экстракт лаванды. Экстракт листьев майорана. Экстракт прополиса. Экстракт ромашки. Экстракт семян фенхеля. Экстракт листьев тимьяна. Экстракт тысячелистника. Экстракт укропа. Экстракт шалфея.

Растительные экстракты получают в водной, пропиленгликолевой, глицериновой, масляной формах, а также в их комбинациях

МАСЛА, ЭФИРНЫЕ МАСЛА, ГИДРОЛАТЫ

Льняное масло. Золотое масло ги. Масло черного кунжута. Масло черного тмина. Горчичное масло.

Эфирное масло кардамона. Эфирное масло кориандра. Эфирное масло мяты. Эфирное масло бадьяна. Эфирное масло петрушки. Эфирное масло укропа. Эфирное масло семян маркови.

Гидролат базилика. Гидролат семян бадьяна. Гидролат горчичного семени. Гидролат душицы. Гидролат зеленого чая. Гидролат имбиря. Гидролат красного перца. Гидролат черного перца. Гидролат семян кориандра. Гидролат корня куркумы. Гидролат корицы. Гидролат лука. Гидролат цветков липы. Гидролат лаванды. Гидролат листьев майорана. Гидролат прополиса. Гидролат ромашки. Гидролат семян фенхеля. Гидролат листьев тимьяна. Гидролат тысячелистника. Гидролат укропа. Гидролат шалфея.

Масла, эфирные масла и гидролаты изготавливаются по предварительной заявке.

ИнВита

115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, 36, стр. 1, оф. 5.5
Тел.: +7 (495) 287-07-33. Email: info@invita-rus.ru. Web: www.invita-rus.ru

Дистрибьютор активных и функциональных ингредиентов для производства косметики, парафармацевтики, БАД, функционального и спортивного питания.



Ingredients for Life

TERRY LABORATORIES (США)



Алое-вера гель 10:1, порошкообразный экстракт алое.

Эффективность подтверждена тестами in vitro.

Постоянная складская позиция.

ROELMI (ИТАЛИЯ)



Активные ингредиенты, эффективность подтверждена тестами in vitro и клиническими исследованиями.

Эмульгаторы и эмульгенты, наличие сертификатов Natural и Cosmos.

Cerafluid – уникальный биодоступный керамидный комплекс с клинически доказанным эффектом против морщин.

Гиалуроновая кислота и гиалуронаты натрия: классические низко-, средне- и высокомолекулярные фракции. Инновационные комплексы с заданным профилем распределения фракций различной молекулярной массы, обеспечивающие усиленное действие.

MeristeM – меристемальные клетки дуба, обезболивающее и противовоспалительное действие.

Plerasan Re-balance – бета-глюкан вешенки: ранозаживляющее, противовоспалительное действие, от атопического дерматита.

EquiBiotics LRh – пробиотический ингредиент, защищающий микробиоту кожи и способствующий укреплению барьера кожи.

KERATINNOV (ФРАНЦИЯ)



Гидролизированный кератин, полученный из овечьей шерсти, благодаря запатентованной технологии.

SABINSA (ИНДИЯ)



Стандартизированные экстракты с in vivo и in vitro действием:

Boswellin CG – экстракт смолы босвеллии, противовоспалительное и противомикробное действие.

Centellin CG – экстракт центеллы азиатской, антиоксидант.

Cococin WS – порошкообразная форма кокосовой воды для регенерации кожи.

Lactosporine – пробиотический метаболит для кожи и волос.

Saberry – экстракт амлы (индийский крыжовник), мощный антиоксидант.

SabiWhite – бесцветный экстракт куркумы (95% тетрагидрокуркумина) с доказанным отбеливающим действием.

Venocin – экстракт конского каштана (90% b-эсцин), противовоспалительное действие.

Экстракт коры магнолии

DAESANG (КОРЕЯ)



L-Arginine – аргинин, укрепляет волосы, способствует заживлению микротрещин и восстанавливает поврежденные кожные барьеры.

KUPANDA (ЮЖНАЯ АФРИКА)



Экзотические жирные масла направленного действия из традиционных растений Африки: марула, моринга, баобаб, калахарская дыня, ксменния.

Эффективность подтверждена тестами in vitro и клиническими исследованиями.

Полный перечень продуктов готовы предоставить по запросу

COSMACT (ФРАНЦИЯ)



УФ-фильтры на основе растительного масла каранджи с доказанным SPF 20, в т.ч. сертифицированные как органические.

NAOLYS (ФРАНЦИЯ)



Цельные активные («стволовые») клетки растений для решения различных задач по уходу за кожей.

VICOSOME (ИСПАНИЯ)



Инновационная липосомальная доставка активных ингредиентов.

Технология на основе «умных дисков» позволяет активным ингредиентам достигать слоев кожи заранее заданной глубины без повреждения рогового слоя и с сопутствующим восстановлением липидной мантии.

ИНГРЕДИЕНТЫ ИЗ КИТАЯ

WINKEY (КИТАЙ)



Пептиды, позволяющие достичь быстрых и выраженных результатов:

- уменьшение морщин («ботокс-эффект») за 15 мин
- отбеливание кожи за 7 мин
- избавление от акне за 24 часа
- восстановление кожи за 4 недели
- уменьшение выпадения волос за 2–3 месяца

Эффективность подтверждена тестами in vitro и клиническими исследованиями. Инновационные продукты и хорошо изученные рыночные продукты.

GREAF (КИТАЙ)



Активные ингредиенты и экстракты:

- инновационная серия активных ингредиентов
- классическая серия активных моноингредиентов
- стандартизированные жидкие экстракты с гарантированной эффективностью

FOCUSFREDA (КИТАЙ)



Гиалуроновая кислота различной молекулярной массы, сертифицированная по Cosmos и Ecocert:

- низко-, средне- и высокомолекулярные фракции
- ацетилированная гиалуроновая кислота
- олигогиалуроновая кислота
- масло-диспергируемая гиалуроновая кислота

BATAI (КИТАЙ)



Разнообразие силиконов:

- органосиликоновые порошки
- органосиликоновые эмульсии
- многофункциональные силиконовые масла
- масло-диспергируемые эластомерные гели
- маслорастворимый силиконовый воск
- гидрофильные эластомерные гели
- силиконовые гели
- силиконовые смеси
- диметиконы

117418, г. Москва, Новочеремушкинская
улица, 61
Тел./Факс: +7 (495) 649 88 13
www.cher.msk.ru
info@cherbsloeh.ru



CORUM, Тайвань

Коррекция акне, осветление пигментных пятен, улучшение цвета лица, омоложение кожи, стимуляция роста волос – вот список задач, которые решают активы компании CORUM. В ассортименте – мелкодисперсная азелаиновая кислота (+ECOCERT), 4 вида пептидов, актив с охлаждающим действием Corum 9230 (+ECOCERT), многофункциональный отбеливающий актив 3-в-1, стабильная и эффективная форма витамина С и многие другие интересные и рабочие продукты.

RHENBIOX, Италия

Компания работает на базе Университета Болоньи, создает 100% натуральные активы из растительного сырья. Вы найдете экономичное и эффективное решение для любого проекта. Есть уникальные активы – на основе белого трюфеля, на базе сока виноградной лозы, створчатые клетки красного перца, винограда, сои...

EVIDENT INGREDIENTS, Германия

Компания из Гамбурга, которая производит главным образом натуральные компоненты для косметики. Рекомендуем обратить внимание на ассортимент натуральных консервантов, а также на натуральные эмульгаторы. Emulgiza Light – натуральная смесь эмульгаторов для всех видов косметических продуктов на основе глицерил стеарат цитрата. Формирует прямые эмульсии с легкой сенсорикой и быстрой впитываемостью. Экономичен и технологичен.

HALLSTAR, США

Холлстар Италия производит продукты под маркой Olivem, Oliwax, Sensolene. Это функциональные эмульгаторы и ПАВ на основе оливкового масла. Имеют сертификаты органического происхождения. Биосовместимы с кожей и волосами. Холлстар Франция – разрабатывает уникальные маслорастворимые активы, используя технологию Олео-эко-экстракции. Все активы Oleoactif® эффективно работают, полностью безопасны и имеют сертификат COSMOS. Новые активы – Blush Oleoactif (для нормализации состояния чувствительной кожи) и Growth Oleoactif (для стимуляции роста волос и ресниц).

R.T. VANDERBILT COMPANY INC, США

Представляет высокоэффективные натуральные загустители и стабилизаторы для косметических эмульсий и суспензий.

Vanatural® – всегда на складе! – бентонитовая глина для натуральных рецептур. Имеет сертификат органического происхождения. Легко и быстро гидратируется, дает синергистический эффект в сочетании с органическими загустителями (ксантановая смола, КМЦ). Для любых типов рецептур. Бентонитовые глины идеально подходят для создания безводных рецептур!

ВТОР, Германия

Ectoin natural и **Glycoin natural** – активные ингредиенты для косметики, разработанные на основе биомолекул из микроорганизмов и растений, живущих в экстремальных условиях. Уникальная эффективность, низкий процент ввода, высокая технологичность.

ACTIVEN, Швейцария

Компонент последнего поколения ХЕР-018 (Кзеп 018) с ботулоподобным действием на основе яда морской конической улитки – быстро и эффективно расслабляет мышцы лица, что приводит к разглаживанию морщин в области лба и в уголках глаз.

SHINETSU, Япония

Силиконовые эмульгаторы, силиконовые эластомеры, силиконовые пудры для декоративной и уходовой косметики (тональные средства, компактные и кремовые продукты, эмульсии для ухода за кожей лица и тела) – абсолютный комфорт для кожи. Позволяют создавать рецептуры с легкой желаемой сенсорикой.

VEVY EUROPE, Италия

Проверенные продукты для создания действующих косметических и фармацевтических рецептур. Активы для физиологического увлажнения кожи, для борьбы с куперозом, для коррекции проявлений целлюлита, борьбы с акне и другие.

COLOR CLAY, Испания

Натуральные разноцветные глины с берегов Средиземноморья, обогащенные различными минералами. Идеальный компонент для масок для волос, масок для лица, твердого мыла.

BARENTZ

RAW MATERIALS

ООО «Барентц Рус»

117105 Москва, Варшавское шоссе, д.9 стр. 1Б,
Бизнес-центр "Даниловская мануфактура", офис 419;
www.barentz.com
тел.: +7 (495) 419-00-16
Ekaterina.Sinyagina@barentz.ru, моб. +7 (965) 166-27-83
Tatiana.Goriacheva@barentz.ru, моб. +7(965)166-26-52
Nikolay.Fadeev@barentz.ru, моб. +7(963)728-14-49

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ AST (ASHLAND SPECIALTY INGREDIENTS, USA) ДЛЯ КОСМЕТИКИ:

- Производные целлюлозы:
 - карбоксиметилцеллюлоза (Blanose),
 - гидроксизтилцеллюлоза (Natrosol),
 - гидрофобно модифицированная гидроксизтилцеллюлоза (PolySurf 67 CS), целтилгидроксизтилцеллюлоза Natrosol Plus 330 CS
 - метилцеллюлоза и гидроксипропилметилцеллюлоза (Benecel),
 - гидроксипропилцеллюлоза (Klucel),
 - этилцеллюлоза (Aqualon EC) с различными степенями замещения
- Загустители и модификаторы реологии
- Производные гуара (N-Hance)
- Солнцезащитные УФ-фильтры (Escalol)
- Полимеры для фиксации и укладки волос
- Консерванты (классические, идентичные натуральным, ароматические вещества с антимикробными свойствами)
- Активные ингредиенты (Vincience)
- Эмульгаторы для жидкокристаллических систем (Prolipid)
- Кондиционирующие добавки
- Капсулы
- Эмульгаторы
- Сырье для производства товаров бытовой химии (ингибиторы переноса красителя, ПАВы, смачиватели, добавки для стирки)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ INOLEX (USA) ДЛЯ «НАТУРАЛЬНОЙ КОСМЕТИКИ»:

- Консерванты (каприлилгликоль, глицерилкаприлат и смеси на их основе, смеси на основе каприлгидроксаминовой кислоты; этилгексилглицерин)
- Эмульгаторы (в том числе и альтернатива силиконам с Ecocert)
- Эмульгаторы (для средств по уходу за кожей и волосами)
- Кондиционирующие добавки
- Пленкообразующие агенты

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ INNOSPEC (UK/USA):

- Мягкие анионные "sulfate-free" ПАВы:
- Sodium Cocoyl Isethionate,
 - первичный "sulfate-free" анионный ПАВ, альтернатива SLES Sodium Lauryl Methyl Isethionate и смесевые ПАВ на его основе (Iselux Ultra Mild для детских продуктов, для продуктов для чувствительной кожи; Iselux SLC – для систем с большим содержанием масел, силиконов, отдушек; Pureact BB – для бюджетных продуктов)
 - Sodium Methyl Cocoyl Taurate, Sodium Methyl Oleoyl Taurate
 - эмульгаторы и солюбилизаторы UV-фильтров (продукты серии Finsolv),
 - диспергаторы пигментов и неорганических фильтров;
 - биоразлагаемый хелатирующий агент Natrlquest (замена EDTA),

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ AJINOMOTO (ЯПОНИЯ)

- Аминокислоты (Глютаминовая кислота, Аргинин, Цистеин, Серин, Таурин)
- Смеси аминокислот (Prodew 400, Prodew 500, Prodew 600)
- Продукты на основе аминокислот:
- Анионные ПАВ (Amisoft, Amilite, Aminosap)
- Катионные ПАВ
- Амфотерные ПАВ

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

- Гелеобразователи для масел
- Увлажняющие вещества
- Эмоленты (Eldew)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ VARIATI (ИТАЛИЯ)

- антибактериальные добавки (соли усниновой кислоты, экстракт мангустина)
- эмульгаторы, эмоленты
- увлажняющие комплексы
- гидролизованные протеины (рис, пшеница, овес, серицин, шелк, кератин)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ NK CHEMICALS (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

- Ланолин косметический, USP ланолин, различные фракции ланолина и его производные

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SNEMYUNION (БРАЗИЛИЯ)

- активные ингредиенты, масла, экстракты

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ TINCI GUANGZHOU RAW MATERIALS (КИТАЙ)

- ПАВы, противоперхотные добавки, карбомеры, кондиционирующие добавки, эмульгаторы, силиконы, модификаторы реологии, суспензирующие агенты

ОТДУШКИ AZUR FRAGRANCES (ФРАНЦИЯ)

VANTAGE (США)

- активные ингредиенты, продукты на основе масла жожоба, увлажняющие добавки
- масла, эмоленты, эмульгаторы, специальные продукты, эксфолианты
- ПАВы

TEXTRON (ИСПАНИЯ)

- масла, активные ингредиенты на основе масел серии Evoil

DERMALAB (КОРЕЯ), INKOS (КОРЕЯ)

- Активные ингредиенты

INNOVACOS (США)

- Натуральные эмульгаторы (o/w, w/o), солилизаторы, активные ингредиенты

INDUSTRIAL QUIMICA LASEM (ИСПАНИЯ)

- эмоленты, со-эмульгаторы

ROQUETTE (ФРАНЦИЯ)

- сорбитол, ксилитол, крахмалы, функциональные ингредиенты, модификаторы реологии, эмульгаторы

JUBILLANT (ИНДИЯ)

- ниацинамид

KUNCAI (КИТАЙ)

- перламутровые пигменты

ПАВ

- Солюбилизаторы
- Загустители
- Эмоленты
- Эмульгаторы
- Консерванты
- Кондиционеры
- Гелеобразователи
- Активы
- Минеральные соли
- Отдушки
- Пищевые ароматизаторы
- Эфирные масла
- Алюминиевая упаковка

DOBROF

Санкт-Петербург +7 (812) 318-46-93

Новосибирск +7 923 257-65-60

Краснодар +7 929 850-49-63

coordinator@dobrofood.com

dobrof.com



ИМПОРТЕР ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ, КОСМЕТИЧЕСКИХ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР GIVAUDAN И ALBERT VIEILLE

- комплексное обеспечение
- технологическая поддержка на каждом этапе производства
- помощь в ЭКО-сертификации
- лабораторный входной контроль
- разработка рецептур по запросу на базе лаборатории
- маркетинговая поддержка в продвижении продукции

НА СКЛАДЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ | МОСКВА | НОВОСИБИРСК | КРАСНОДАР

Эфирные масла (pure and natural) апельсин, лайм, бергамот, анис, мята, роза, герань, лаванда, ромашка, бучу, лавр, эвкалипт, литсея-кубеба, иланг-иланг, гвоздика, цитронелла, кайяпут, пальмароза, имбирь, пачули, лемонграсс, можжевельник, грейпфрут, кедр, ладан, бей, жасмин, ваниль, чайное дерево, мандарин, корица и др.
Душистые вещества (мономолекулы) Д-лимонен, линалоол, гераниол, изобарнил ацетат, дигидромирценол, цитронелол, цитраль, гедион, гексилкоричный альдегид, альфа-пинен, фенилэтиловый спирт, бензиловый спирт, метилантранелат и др.
СО2 экстракты живицы, жгучий перец, облепиха, валериана, календула, прополис, бадьян, шалфей, туя, черный тмин, аир, сельдерей, корица, базилик, петрушка и др.
Отдушки для косметики, твердого мыла, свечей, бытовой химии.

Базовые масла миндаля, виноградной косточки, абрикоса, персика, авокадо, макадамии, оливы, кунжута, зародышей пшеницы, черного тмина, арганы, жожоба, рисовых отрубей, примулы вечерней, ним, брокколи, крамбе, облепихи, пенника лугового и др.

Экзотические масла папайя, марула, морковь, ежевика, каранжи, зеленого кофе, клюквы, малины, черной смородины, баобаб, монои де таити, камелии.

Баттеры ши, манго, муру-муру, бабассу.

Растительные воски соевый, авокадо, рисовых отрубей, карнаубский, жожоба и др.

Гидролаты Розы дамасской, Лаванды.

Кислоты гликолевая, молочная, янтарная, яблочная, лимонная, аскорбиновая и др.

Активы растительный коллаген и эластин, д-пантенол, витамин Е.

Косметические базы для шампуня (органик), геля для душа, мыла, крема, универсальный мыльный концентрат.

НОВИНКИ

- Более 300 синтетических ароматических молекул из портфолио Givaudan & Ungefer, таких как AMBROFID, JAVANOL, FLORHYDRAL, PEONILE и многие другие.

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

А также более 100 эфирных масел, абсолютов и цветочных вод Albert Vieille.

- **Активы** Geltor – Collume, HumaColl21, Elastopure, Primacoll
- **Эксклюзивные коллекции отдушек премиум-класса. Новогодняя коллекция отдушек уже в продаже!**
- **Эфирное масло – элими, бобы тонка, роза**
- **Черное мыло!**

BIO | ORGANIC | VEGAN | HALAL | KOSHER

Limited Liability Company (ООО) Eigenmann & Veronelli-Russo

ООО «Айгенманн и Веронелли – Руссо»
127473, г. Москва, Краснопролетарская улица,
дом 16. стр. 2

Тел: +7-495-640-89-72, +7-929-585-18-80

eshcheveleva@eigver.ru



Обращаем внимание покупателей: с 1 января 2020 года наша компания становится официальным дистрибьютором компании IOI Oleo (Германия) и компании ROELMI (Италия)

Компания Eigenmann & Veronelli S.p.A. уже более 110 лет является ведущим производителем эмульгаторов и эмолентов в Европе (Италия), а также дистрибьютором широкого спектра ингредиентов для различных отраслей промышленности.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

Lincol BAS	C12-C15 Alkyl Benzoate
Lincol IPM	Isopropyl Myristate
Lincol IPP	Isopropyl Palmitate
Lincol 40	Ethylhexyl Palmitate
Lincol 60 GC	Ethylhexyl Stearate
Lincol DA	Diisopropyl Adipate
Lincol ICS	Isocetyl Stearate
Lincol SN	Cetearyl Isononanoate
Lincol IN2	Isononyl Isononanoate
Lincol DISM	Diisostearyl Malate
Lincol PG3 Diisostearate	Polyglyceryl-3 Diisostearate
Lincol PG3 Caprate	Polyglyceryl-3 Caprate
Lincol PG3 Laurate	Polyglyceryl-3 Laurate
Lincol PG4 Caprate	Polyglyceryl-4 Caprate
Lincol PG10 Laurate	Polyglyceryl-10 Laurate
Lincol PG10 Caprylate	Polyglyceryl-10 Caprylate
Lincol ORH 40/S	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
Lincol ORH 40/CG	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
Lincol ORH 410/S	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Aqua, Glycereth-7, PEG-7 Glyceryl Cocoate, DPG Monomethyl Ether
Lincol ORH 455/S	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Aqua, Propylene Glycol, DPG Monomethyl Ether
Lincol RTA	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Aqua, Trideceth-9
Lincol BS 100	Butyl Stearate
Lincol GMS	Glyceryl Stearate
Lincol 218	Octyldodecyl Stearoyl Stearate
Evimul CM	Aqua, Cetearyl Isononanoate, Cetareth -12, Cetearyl Alcohol, Glyceryl Stearate, Glycerin, Cetyl Palmitate, Cetareth -20.

Evipon HC	Behenrimonium Chloride, Behenyl Alcohol, Oleyl Erucate, Decyltetradecanol, Cetyl Alcohol, Isopropyl Alcohol, Stearyl Alcohol, Arachidyl Alcohol
Evimul SE-PF	Glyceryl Stearate+Cetareth-20+Cetareth-12+Cetearyl Alcohol+Cetyl Palmitate
Lipestrol G-810	Caprylic/Capric Triglyceride
Lipestrol E- GC	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Lipestrol E- DS	PEG-150 Distearate
Lipestrol 181 AN	Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate
Sorbital S20 P / PH	Sorbitan Laurate
Sorbital S40 P / PH	Sorbitan Palmitate
Sorbital S60 P / PH	Sorbitan Stearate
Sorbital S80 P / PH	Sorbitan Oleate
Sorbital T 80 P / PH	Polysorbate 80
Sorbital T 60 P / PH	Polysorbate 60
Sorbital T 20 P / PH	Polysorbate 20
Evipon LS	Disodium Laureth Sulfosuccinate, Aqua
Antifoam 100 MG	Pharma grade of Silicone oil
Vitamin E	Vitamin E
Indunal OP 258 AS	Styrene/Acrylates Copolymer
MSM	Methyl Sulfonyl Methane
Natural Alpha Bisabolol	Natural Alpha Bisabolol

IOI OLEO (ГЕРМАНИЯ)

Эмульгаторы, эмоленты и функциональные ингредиенты. Натуральная замена силиконам, ланолину, вазелину и минеральным маслам. Пастообразные формы гектори-та и бентонита, легко вводимые в рецептуру.

Продукты представлены линейками IMWITOR®, SOFTISAN®, MIGLYOL®, SOFTIGEN®

ROELMI (ИТАЛИЯ)

Натуральные эмульгаторы и эмоленты, а также функциональные ингредиенты на основе оливы и испанского артишока.

Альтернатива силиконам: EMotion line

Альтернатива пластиковым микрочастицам: Celus-Bi® Feel

Сохранение биоразнообразия: Olifeel® line

SEKSUI (ЯПОНИЯ)

Различные виды Поливинилового спирта марок SELVOL и ULTALUX, предназначенных для различных отраслей промышленности, в том числе и косметической.

GEM Group of Companies

119192, Москва,

Мичуринский проспект, д. 5

Тел. (495) 22-333-05

E-mail: gem@gemchem.ru



Более 20 лет на рынке России, Республики Беларусь, Казахстана, Узбекистана и Молдовы.

ОТДУШКИ И АРОМАТИЗАТОРЫ

для всех категорий от ведущего международного производителя с возможностью поставок из Азии. В том числе представлены инкапсулированные отдушки и отдушки с технологией нейтрализации запаха базы.

Подбираем быстрые замены отдушек посредством газоаналитического анализа.

ЭКСТРАКТЫ И КОМПЛЕКСЫ ЭКСТРАКТОВ

Фасовка от 25 кг.

Всего более 5000 наименований + создание аналогов по INCI

Экстракты и комплексы экстрактов без содержания парабенов – глицириновые;

cosmetic line.
ООО Престиж

Косметический отдел

Т.: +7495 2312005 ; +79032122829

г.Москва ул.Перовская 33А-31

e.nifontova@chemie.ru; d.kandrova@chemie.ru

www.cosmeticline.ru



Предлагаем сырье для производства белой косметики, пеномоющей продукции, солнцезащитной серии, косметики для детей, животных и производства парфюмерии и ароматизаторов- диффузоров, ароматизации продуктов питания. Многие ингредиенты имеют Ecocert, Cosmos, Reach, Halal etc.

Экстракты и комплексы экстрактов – пропилен-гликолевые;

ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАМЕНЫ УШЕДШИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ:

- Консерванты
- Эмоленты
- Растительные масла, в том числе складские: масло ши, амлы, органы, кокосовое и другие;
- УФ-фильтры
- Витамины (Д-пантенол 75%, витамин Е ацетат 50% и 98%)
- Полимеры
- Гуар – натуральный полимер-загуститель на основе гуаровой смолы по СУПЕР цене;
- Ароматизаторы для зубных паст, губной помады
- Чистые эфирные масла
- Ментол
- Воски для производства косметики и свечей (соевый, карнаубский, рисовый, авокадо)
- ПАВЫ
- Гранулированный активатор отбеливания ТАЕД (белый, синий, зеленый, красный)
- Бентониты

Другие активные сырьевые компоненты для средств для стирки

Осуществляем поиск аналогов сырья

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТАТЬ С НАМИ

- Более 20 лет опыта в отрасли;
- налаженные поставки – доставляем из Европы, Турции, Китая, Индии и других стран;
- Большой ассортимент – готовы заменить ушедших с рынка производителей из Европы;
- Высокая клиентоориентированность и нацеленность на продолжительные партнерские отношения.



IMCD RUSSIA

197022 Санкт-Петербург
Профессора Попова ул., 37,
Лит. Ш. офис 512
Тел./Факс +7(812)3329241
www.imcdgroup.com

105318 Москва
Семеновская площадь, 1А,
БЦ «Соколиная гора», 13 этаж
Тел. +7(495)1815146
E-mail: info@imcd.ru

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «GRANT INDUSTRIES INC.»

GRANSIL® – специальные гели, самозмульгирующиеся базы, дисперсии силиконового эластомера – Polysilicone-11

GRANPOWDER® – порошки силиконовых и гибридно-силиконовых эластомеров, порошки микросфер, силиконовые смолы с включенной в сердцевину бриллиантовой крошкой

GRANACTIVE® – активные компоненты: пептиды, комплексы пептидов и экстрактов, производные ретиноевой кислоты

GRANSIL VX® – силиконовые воски

UV CUT® – дисперсии неорганических УФ-фильтров

GRANSURF® – серия силиконовых Павов

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «INEOS OLIGOMERS»

PANALANE® – серия гидрогенизированных полиизобутоленов

SILKFLO® – гидрогенизированный дидецен, серии полидцецинов

ISOHEXADECANE- изогексадекан

ISODODECANE – изододекан

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «ECKART GMBH»

VISIONAIRE® – металлические пигменты

MIRAGE® – перламутровые пигменты на основе боросиликатов

SYNCRYSTAL® – перламутровые пигменты на синтетической слюде

SILVERDREAM® – алюминиевые дисперсии для лаков для ногтей

SYNAFIL® – наполнители на основе синтетической слюды

METALURE® – металлические дисперсии для лаков для ногтей

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «SISTERNA B.V.»

Серия натуральных эмульгаторов на основе эфиров сахарозы.

Основные преимущества продуктов серии: мягкие эмульгаторы, легко биоразлагаемые, не содержат ПЕГ-эфиров, покрывают широкий диапазон pH.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «DUPONT TATE & LYLE BIOPRODUCTS»

ZEMEA® Propanediol – натуральная альтернатива гликолям, полученная из кукурузного сахара в процессе ферментации. Одобрен Ecosert. Эмолент, увлажняющий ингредиент, растворитель, усиливает действие консервантов.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «SPECIALTY MINERALS»

Осажденный карбонат кальция для рецептур зубных паст

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «IMCD»

SMART5® – легкий эмолент, альтернатива циклопентасилоксану

SMARTGEL® – загустители, производные акриловых полимеров

ПРОДУКТЫ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ «COLOR TECHNIQUES»

GA-HYDROPHILICS® – пигменты, обработанные натуральным полисахаридом, полученным из лиственницы. Ecosert одобрены

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «MICRO POWDERS INC.»

Микронизированные воски для декоративной косметики и средств по уходу за кожей (синтетические, натуральные, полиэтиленовые, полипропиленовые, ПТФЭ).

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «PETER GREVEN»

Соли стеариновой кислоты (стеараты Zn, Na, Al, K)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «JAN DEKKER»

Широкий выбор растительных масел, консервантов, антиоксидантов, активных ингредиентов.



ООО «Мерк», 115 054, Москва, Валовая, 35,
Тел.: (495) 937-33-04, Факс: (495) 937-33-05
www.merck.ru

elena.bessonova@merckgroup.com; Electronics_Russia@merckgroup.com

Компания **MERCK KGaA**, Дармштадт, Германия – одна из ведущих научно-технологических компаний в области здравоохранения, лайф сайнс и высокотехнологичных материалов. Косметическое портфолио **MERCK** отличается разнообразием косметических ингредиентов, функциональных наполнителей и эффективных пигментов, которые позволяют нашим клиентам создавать инновационные продукты и определять совершенно новые тенденции в косметике.

АКТИВНЫЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ

БОЛЕЕ ЧЕМ 300 ПРОДУКТОВ ИМЕЮТ ХАЛЯЛЬ СЕРТИФИКАТЫ

NEW! Ronacare® Epintegrity – Уникальный состав натуральных аминокислот для поддержания NMF, эффективная подача кальция, эпидермальная целостность, гомеостаз кожного барьера. Растительного и минерального происхождения, Халаль сертификат

NEW! Ronacare® Balmance – натуральный стандартизированный экстракт василька, восстанавливает сбалансированное состояние кожи, снижает склонность к покраснению, шелушению и зуду, обеспечивает комфорт чувствительной и под-

верженной стрессу коже.

RonaCare® ASCIII, RonaCare® VTA – anti-age липосомальные комплексы.

RonaCare® AP – стабильный каскадный антиоксидант по защите кожи, предотвращает преждевременное старение кожи – эффективно и непрерывно на протяжении 24 часов, стабилизатор липидного барьера, анти-акнэ.

RonaCare® Bisabolol – природный противовоспалительный экстракт высокой чистоты, предлагает успокаивающее действие для чувствительной кожи.

RonaCare® Biotin Plus – оптимизированная система доставки Витамина Н.

RonaCare® Bronzyl – стимулятор синтеза меланина, способствует появлению естественного натурального загара даже в отсутствии инсоляции, видимый эффект через 5 дней.

RonaCare® Cyclopeptide-5 alcoholfree – циклический пептид, имитирующий механизм межклеточной коммуникации с эффектом общего подтягивания кожи.

RonaCare® Luremin – антивозрастной актив с ретинолоподобной активностью (аналог витамина А) без раздражающего эффекта на коже.

RonaCare® Nicotinamide – витамин РР, улучшает кровообращение кожи, уменьшает гиперпигментацию, восстанавливает керамиды,инволюкрин и кератин.

RonaCare® Pristine Bright liquid – эффективный осветляющий активный ингредиент для создания сияющей кожи.

RonaCare® RenouMer – на основе цитоплазмы красных водорослей, обновление коллагеновых структур кожи, восстановление плотности дермы, улучшение гладкости и упругости кожи, доказанная эффективность in-vivo, in-vitro.

RonaCare® SerenaShield – для ухода за жирной кожей, регулирует выработку кожного сала, восстанавливает баланс микрофлоры кожи, уменьшает жирный блеск и раздражение.

RonaCare® Troxerutin – производное рутина, снижает выраженность воспалительных и аллергических реакций в коже, стабилизирует капилляры.

Emblica® – экстракт с антиоксидантным и отбеливающим кожу действием.

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА

RonaCare® Zinc Chloride, RonaCare® Zinc Sulfate – мягкие антисептики (уменьшают неприятный запах изо рта), **RonaCare® Sodium Benzoate** – консервант

RonaCare® CPC – антимикробный агент, кондиционер, антистатик, дезодорант – эмульгатор, поверхностно-активное вещество

АНТИОКСИДАНТЫ ПО ЗАЩИТЕ РЕЦЕПТУРЫ

Охупех® – защита компонентов масляной фазы, отдушек, красителей, витаминов. Перламутровые пигменты и функциональные наполнители

Timiron®, Colorona®, Ronastar®, Xirona® – перламутровые пигменты для косметики. **Candurin®/Кандурин®** – перламутровые пигменты для пищевой и фармацевтической промышленности.

RonaFlair® – широкая линейка функциональных наполнителей для придания различных эффектов: матирование, улучшение текстуры, мягкий фокус, оптическая коррекция цвета и рельефа кожи, альтернатива микропластике.

Iriodin®, Colorstream®, Pyrisma®, Xirallit®, Miraval® – эффективные индустриальные пигменты для эффективной упаковки.

СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ АВТОЗАГАРА

Eusolex® – линейка эффективных органических фильтров с защитой в области UVA и UVB излучений, для солнцезащитных и дневных продуктов.

Eusolex®T– универсальные фильтры на основе TiO2 с широким диапазоном UVA/UVB защиты, дают дополнительную защиту в области IR-A и VIS/HEV.

Eusolex® UV-Pearlsá – инкапсулированные органические фильтры, инертные и стабильные, остаются на поверхности кожи.

DHA и его производные – активные субстанции, придающие коже загорелый вид.

РЕПЕЛЛЕНТ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА НАСЕКОМЫХ

IR® 3535 – нетоксичный репеллент группы биоинсектицидов, зарегистрирован в РФ, разрешен для детей до года, возможны любые препаративные формы.

А также: Традиционные активные субстанции: аллантоин и его производные, тиогликолевая кислота и ее дериваты, антибактериальные добавки.

Вспомогательные ингредиенты: сорбат калия, гидрооксид натрия, салициловая кислота, мочевины, оксид цинка, бензиловый спирт, каолин, папаин, бромелайн и др.

Russian Wind Company Ltd

г. Москва, Улица 1905 года, дом 10, стр.1
+7 499 259 43 25, +7 495 605-38-50, +7 495 605-39-42

Info.ruswind@gmail.com, Info@ruswind.ru

www.ruswind.ru



СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ХИМИИ

Анионные ПАВ Алкилсульфаты, этоксилированные алкилсульфаты, сульфосуцинатаы

Амфотерные ПАВ Кокаמידпроилбетаин 45% кокогликозиды

Неионогенные ПАВ Кокамид ДЭА, пережиривающие агенты: ПЭГ-7 глицерил кокоат

ПАВ с обильной кремистой пеной дисодиум кокоамфодиацетат натрия

Загустители и гелеобразователи серии AQUPEC, TEGO

Кондиционирующие добавки: цетримониум хлорид, поликватерниум-7

Солюбилизаторы для отдушек, эфирных масел и триглицеридов:

ПЭГ- 40 гидрогенизированного касторового масла, полисорбат-20, полисорбат -80, сорбитан олеат

Высшие жирные спирты С16–18 фракции 30*70 Моностеарат глицерина, сорбитан олеат

Глицерин 99,7% Пропиленгликоль USP Лимонная кислота, Молочная кислота

КОМПОНЕНТЫ И СМЕСЬ ПАВ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ХИМИИ

Amphotensid CCF – алкилиминодипропионат натрия

Amphotensid EH –2-этилгексилминодипропионат натрия

Sulfetal 4069 – С8-С10 алкилсульфат натрия

Sulfetal 4110 – 2-этилгексилсульфат натрия

НАТУРАЛЬНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЖИРНЫЕ МАСЛА (ИНДИЯ, ИСПАНИЯ, ИТАЛИЯ, РОССИЯ)

Абрикосовой косточки Авокадо Амлы Органы прессованное Бабассу баттер Бора-го прессованное Виноградной косточки Грецкого ореха Жожоба голд Зародышей пшеницы

Кедрового ореха Какао баттер Касторовое Кокосовое баттер Конопляное Кукурузное Кунжутное

Лесного ореха Льняное Макадамия Миндаля сладкого Облепиховое 180% Оливковое Ним

Пальмовое баттер Персиковой косточки Подсолнечное Примула вечерняя

Расторопши Репейное Рисовых отрубей Соевое Черного тмина (Кумина) Ши баттер Шиповника

ЭФИРНЫЕ МАСЛА (ИНДИЯ, ИТАЛИЯ, ИСПАНИЯ, РОССИЯ)

Аниса Апельсина Бергамота Вездюки Герани Грейпфрута Жасмина Имбиря Иланг-иланга Лаванда Лавандин Лавра Лайма Лемонграсса, Лимона Мандарина Можжевельника Мяты полевая Кедровое Нероли Орегано Пихты Розы Розового дерева Розмарина Сосны Цитронеллы Чабреца Чайного дерева Шалфея Эвкалипта

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Аллантоин Альгинат натрия Ментол кристаллический
- Витамины А,Е, F Д пантенол 75 W
- Воск пчелиный натуральный белый и желтый
- Гель Алое-Вера 10:1, 200, сухие экстракты
- Гиалуроновая кислота высокомолекулярная и низкомолекулярная
- Ланолин безводный (Бельгия, Уругвай)
- Красители порошковые пищевые, лаки (Индия)
- Отдушки (EFF Англия, EMSA Испания) для всех направлений со склада в Москве
- Экстракты растений более 300 видов, сухие, натуральные, CO2

always
inspiring more...



115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, 13, стр. 1
Тел.: +7 (495) 234-28-53
Email: anton.matsik@symrise.com
www.symrise.com; www.symselect.com

Symrise – один из ведущих мировых производителей косметических ингредиентов.

Ассортимент косметических ингредиентов Symrise включает в себя активные ингредиенты, современные решения для микробиологической защиты, солнцезащитные фильтры, инновационные ингредиенты для ухода за волосами, уникальные растительные экстракты, высокоэффективные функциональные ингредиенты, красители и пигменты. Портфолио косметических ингредиентов Symrise включает отдельную категорию продуктов – натуральные ингредиенты, одобренные по COSMOS, Ecocert, Vegan, Halal, а также есть ингредиенты со статусом “China approved”.

Производство Symrise основано на более чем 100-летнем опыте в разработке косметических ингредиентов и возможности сочетать лучшее от природы, науки и химии. Symrise регулярно проводит анализ спроса на рынке для понимания того, чего хотят современные потребители.

АКТИВЫ ДЛЯ КОЖИ

- Противовозрастное действие (anti-aging)
- Увлажнение, смягчение и успокоение кожи
- Решения для чувствительной кожи
- Укрепление кожного барьера
- Противовоздействие пигментации
- Контроль себума и анти-акне
- Защита от окружающей среды (anti-pollution)
- Антиоксиданты

АКТИВЫ ДЛЯ ВОЛОС И КОЖИ ГОЛОВЫ

- Устранение перхоти
- Укрепление волос и препятствие повреждению
- Кондиционирующие базы
- УФ-защита волос
- Устранение жирности и чувствительности скальпа

ПРОДУКТЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПРОДУКТОВ

- Консерванты
- Мультифункциональные ингредиенты

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГИГИЕНЫ

- Антибактериальные активы
- Активы для устранения запаха

ЭКСТРАКТЫ, МАСЛА

КРАСИТЕЛИ И ПИГМЕНТЫ

СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

НАШИ ИНГРЕДИЕНТЫ

Neo Heliopan® ZnO range – высокоэффективные UVA и UVB фильтры широкого спектра действия с отличными сенсорными свойствами.
Hydrolite® 5 green – Многофункциональный ингредиент, усиливающий микробиологическую защиту продукта. Повышает эффективность средства за счет улучшения транспорта активов. Способствует стабилизации эмульсий.
Hydrolite® 7 green – Уникальный и экологически безопасный многофункциональный ингредиент, который усиливает микробиологическую защиту продукта. Подходит для мягких рецептур.
Hydrolite® 8 green – Многофункциональный ингредиент природного происхождения для микробиологической защиты продукта.
SymSave® H – Универсальный ингредиент, усиливающий микробиологическую защиту продуктов. Подходит для всех типов рецептур. Является антиоксидантом.

000 «СНФ Восток»

T +7 495 647 50 10, M +7 985 774 29 87
info@snf-group.ru, www.snf-group.ru



Дочерняя компания в России французского химического концерна SNF Floeiger, мирового лидера в производстве водорастворимых полимеров. Мы осуществляем как прямые поставки на склады покупателей, так и торговлю с собственного склада в России.

НАШИ ДИСТРИБЬЮТОРЫ:

Косметик Виа (продукты для косметики)
Руссо Хеми (продукты для бытовой химии)

ПОЛИКВАТЕРНИУМЫ

- Flocare C107LM (поликватерниум -7)
- Flocare C106 (поликватерниум -6)
- Flocare C122 (поликватерниум -22)
- Flocare C139 (поликватерниум -39)
- Flocare C111 (поликватерниум -11)

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ ДЛЯ КРЕМОВ

Быстро создают структуру, отлично эмульгируют масла и придают сенсорике кремам

ЭМУЛЬСИОННЫЕ:

Flocare ET36 предназначен для изготовления кремов против старения кожи или против угрей.
Flocare ET76; крем легко набирается и распределяется; придает силиконовую гладкость, создает ощущение бархатистости.
Flocare ET305 может использоваться для изготовления нелипких гелей и солнцезащитных средств. Стабилизирует минеральные добавки. Дает крем приятный и густой на ощупь

Flocare ET1537G Для катионных систем. Обеспечивает высокую эффективность загущения. Предназначен для использования в присутствии неионных и катионных ингредиентов. Одновременно загущает и кондиционирует.

Flocare E502. Устойчив к электролитам. Крем легко набирается и распределяется по коже. Дает «эффект припухлости». Подходит для красок для волос и солнцезащитных средств.

Flocare NAT132 (с маслами и ПАВ природного происхождения)

ПОРОШКОВЫЕ:

Flocare PSD100. Дает нежирную, нелипкую текстуру. Крем легко набирается и распределяется. Облегчает нанесение и распределение высоковязких продуктов
Flocare PSD30. Дает легкую тающую текстуру. Не создает остаточного ощущения липкости и жирности, подходит для изготовления сывороток и водно-спиртовых гелей.

Flocare PSD1037 Для катионных систем (маски для волос). Обеспечивает эффект увеличения объема, особенно для тонких волос, а также придает волосам отличную расчесываемость.

КАРБОМЕРЫ

- Flogel FG700
- Flogel FG800
- Flogel FG1000

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ ДЛЯ ТБХ

ДЛЯ ЩЕЛОЧНЫХ СРЕД:

Flogel DE42 (жидкий)
Flogel FG691 (жидкий), универсальный загуститель
Flogel 850MS (порошок), для прозрачных сред

ДЛЯ КИСЛОТНЫХ СРЕД:

Flogel FG691 (жидкий), универсальный загуститель
Flogel 850MS (порошок), для прозрачных сред

ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ДЛЯ БЕЛЬЯ:

Flosoft FS222 (жидкий), стабилизирует рецептуру, инкапсулированные отдушки и загущает

ПОЛИКАРБОКСИЛАТЫ И ДОБАВКИ ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ СТИРКИ И СТИРАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ

Flospere 10030CM (жидкий) поликарбоксилат для стиральных порошков
Flospere 3000 (жидкий) полиакрилат для стиральных порошков
Flospere 5000 (жидкий) полиакрилат для жидких средств для стирки
Flosoft CCP (жидкий) – ингибитор переноса красителей
Flosoft LS407 (жидкий) – кондиционирующая добавка для средств для стирки и кондиционеров; со-умягчитель. Усиливает действие катионных ПАВ и силиконов. Способствует смягчению и разглаживанию белья.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ

Flofoam S15 – жидкий пеногаситель для гелей для стирки
Floclean HSC536 – полимерная добавка против запотевания поверхности, против образования пятен и разводов, для более быстрого отмыывания грязи и пятен при последующей мойке
Floclean HSC565 – полимерная добавка против образования пятен и разводов, для более быстрого отмыывания грязи и пятен при последующей мойке. Подходит для кислотных очистителей и средств для стирки 2в1.
Floclean FE430 – добавка, усиливающая пенообразование в ср-вах мытья посуды.
Floclean FE531 – добавка, усиливающая пенообразование и стабильность пены в ср-вах мытья посуды. Отличная совместимость с ПАВами.

**АССОЦИАЦИЯ АРОМА-РУС
AROMA-RUS ASSOCIATION**

Тел/факс (495) 411-9945 многоканальный.
E-mail: aromarus@mail.ru ; aroma-rus@mail.ru
www.aroma-rus.com, www.aroma-rus.ru



Сырье и ингредиенты для парфюмерно-косметического фармацевтического и пищевого производств ведущих мировых производителей

ЭФИРНЫЕ МАСЛА (100%, ИД.НАТ., ПАРФЮМ, ФАРМ.) В Т.Ч.

Аир	Кедр	Пальмароза
Анис	Кедр атлас.	Пачули
Апельсин сладкий	Кипарис	Петитгрейн
Базилек	Кориандр	Пихта сибирская
Бей	Корица	Роза
Бергамот	Лаванда	Розмарин
Валериана	Лавандин	Ромашка
Ветивер	Лавр	(апт.,римск.,голуб.)
Гвоздика	Лимон	Сандал, Амирис
Герань	Лемонграсс	Сосна
Грейпфрут	Майоран	Терпинтин
Душица	Мандарин	Тмин
Ель	Мирра	Тюя
Жасмин	Мирт	Укроп
Тимьян	Можжевельник (из ягод, из хвои)	Фенхель
Иланг-Иланг	Мускатный орех	Цитронелла
Имбирь	Мускатный шалфей	Чайное дерево
Кананга	Мята кудрявая	Черный перец
Камфора	Мята перечная 50/70%	Эвкалипт
Каяпут		

ЭФФЕКТИВНЫЕ НАТУРАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ СОГРЕВАЮЩИХ ПРОДУКТОВ

Масло и экстракты жгучего красн ого перца, масло и экстракты черного перца, масло и экстракты корицы, масло и экстракты гвоздики, масло и экстракты имбиря

КОМПЛЕКСЫ ЭМ ДЛЯ КОСМ.ПРОДУКТОВ

Антицеллюлитный, против морщин, отбеливающий, баланс, разогревающий, анти-стресс, разглаживающий охлаждающий, противовоспалительный, увлажняющий, повыш.

упругость кожи,энергия,тонизирующий

КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ДЕТСКОЙ КОСМЕТИКИ (ГИПОАЛЛЕРГЕННЫЕ)

Для кремов,лосьонов,присыпок,шампуней,порошков

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА, ВОСКИ В Т.Ч.

Алоэ-Вера гель	Кедрового ореха
Абрикосовое	Календулы
Авокадо	Миндальное
Виноградной косточки	Оливковое
Вечерней примулы	Пальмовое
Грецкого ореха	Персиковое
Имбиря	Репейное
Жгучего красного перца	Черного перца
Зародышей пшеницы	Ши
Жожоба	Шиповника
Какао	Льняное
Кокосовое	

ПИЛИНГИ ИЗ КОСТОЧЕК, ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ, КРЕМНИЙ

Пилинги фракции 0,1-0,8 для ног,талалица

НАТУРАЛЬНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА В Т.Ч.

Бензилацетат	Фенилэтиловый спирт
Изоборнилацетат	Цитраль
Камфора	Терпенеол
Ментол	Эвгенол
Линалоол	Д-лимонен
Линалилацетат	Цитронеллол

ЭКСТРАКТЫ ГЛИЦЕРИНОВЫЕ, ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЕВЫЕ, МАСЛЯНЫЕ, ВОДНЫЕ ЭКСТРАКТЫ ЭКЗОТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ И ПЛОДОВ

Авокадо,апельсин,ананас,грейпфрут,гуава,зеленый чай,киви,манго,пассифлора,па ай,дыня и др.

КОНЦЕНТРАТЫ АРОМАТИЗАТОРОВ ДЛЯ БАНЬ, САУН, СВЕЧЕЙ, ПРОПИТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НАТУРАЛЬНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ КРАСИТЕЛИ

ОТДУШКИ И АРОМАТИЗАТОРЫ (ФРАНЦИЯ,ГЕРМАНИЯ,США,ИСПАНИЯ)

АРОМАМАРКЕТИНГ, СОПРОВОЖДЕНИЕ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

000 «БАСА»

107076 Москва ул. Матросская Тишина 23, корп. 1
Тел.: 8 (495) 790-88-12, E-mail: info@basa-group.ru, www.basa-group.ru



Современные и инновационные ингредиенты для создания косметической продукции для лица, тела и волос.

ACTIVE CONCEPTS, ИТАЛИЯ

Биоферменты, Ботанические экстракты, Порошкообразные активы, Фрукто-вые энзимы, Функциональные активы, Протеины, Активы в липосомах: ретинол, азелаиновая кислота, салициловая кислота, мелатонин и тд.
NEW! BiEau® Actif – линейка ботанических соков из бурых, красных, зеленых водорослей, грибов и березы;
ACB Fruit Mix комплекс экстрактов, стандартизированных по АНА-кислотам;
ХИТ! AC Hair and Scalp complex – комплекс от выпадения волос; **ACB Bio-Chelate 5** – хелатированные микроэлементы (Fe, Si, Mg, Zn, Cu)– для ухода за волосами и кожей;
ACB Modified Pomegranate Enzyme и **ACB Modified Pumpkin Enzyme:** стабильные энзимы граната и тыквы – для бережной эксфолиации кожи;
AC Plant Keratin PF – растительная альтернатива кератину животного происхождения;

АС Hexapeptide 1 PF – «зеленый пептид» биотехнологического происхождения, глобальный anti-age; **Кватернизированные протеины, в т.ч. мед, рис, лимон и т.д.; Пенящийся амарант и много другое**

ACTIVE MICROTCHNOLOGIES, ИТАЛИЯ

Leucidal®, AMTicide®, PhytoCide® – натуральные антимикробные компоненты, современные защитные системы для косметических рецептур, альтернатива традиционным консервантам

CFF, ГЕРМАНИЯ

Sensocel® – целлюлоза как натуральная функциональная добавка в косметические продукты: порошки – софт-фокус эффект, матирование кожи; скрабы (в т.ч. цветные) – бережная эксфолиация; волокна – регулирование влажности

EXSYMOL, МОНАКО

Высокоэффективные активные ингредиенты разной направленности

ХИТ! Уникальная линейка на базе **био-активного кремния** – «силанолов»

Algisium – стабилизированный кремний, «один ингредиент для всех возрастов»: нормализация кожи для 30-летних, минимизация первых возрастных изменений для 40-летних и «филлер глубоких морщин» для 50-летних

Epidermosil – кремний, стабилизированный низкомолекулярной гиалуроновой кислотой: мощный всесторонний анти-возрастной эффект для 45+

Cafeisilane – кремний, стабилизированный кофеином – «похудение с омоложением»: стимулирование липолиза с одновременным эффектом «коллаген бустер» для повышения упругости кожи.

Линейка **эффективных** натуральных экстрактов: стимулирование роста волос, уход за зоной вокруг глаз

NATURALIS, ИТАЛИЯ

Сочетание натуральных ингредиентов с высокими технологиями

Активы в **Niosomes** – инновационная система доставки. Облегчает проникновение активных ингредиентов

Phytocare – натуральные эмульгаторы – активы на основе масел для всех типов кожи и всех типов текстур/вязкости (от легкого спрея до богатого баттера)

PhytoComplex – комплексы растительных УЗ-экстрактов с доказанной эффективностью

NEW! **EYLIDE** – от темных кругов и мешков под глазами; **ELASTID** – минимизация растяжек

PELLETS, КНР

Лепестки из натуральных полимеров различной формы; **Цветные** частицы для визуальной привлекательности рецептур; **Церамиды, витамины и масла**, инкапсулированные в сферы разного цвета/размера; Инкапсулированный **активированный уголь**

TOPSCIENCE BIOTECH, КНР

Гиалуроновая кислота (Cosmos / Ecosert) – низкомолекулярная/высокомолекулярная. Складская позиция. Конкурентная цена.

NEW! Катионная, Гидролизованная, Ацетилованная формы гиалуроновой кислоты



ООО «Витэк»
117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.56, пом. 23-28
Телефон/факс: +7 (495) 666-56-68, +7 (499) 110-81-09
www.witec.ru, office@witec.ru
Представительство на Украине:
ООО «ВИТЭК ИНДАСТРИАЛ»
65101, Украина, г. Одесса, ул. 25-й Чапаевской дивизии, б/1, оф. 134
Телефон/факс: +380 (48) 777-91-73, 705-16-01
www.witec.com.ua, info@witec.com.ua

Ингредиент	Производитель	Фасовка		
ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА				
Натрия гиалуронат (высокомолекулярная, среднемолекулярная, низкомолекулярная, сверхнизкая)	Sodium Hyaluronate	от 1кг	США, Китай	
АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ				
Астаксантин	Астаксантин AstaReal	1кг	Япония	
Аллантоин	Allantoine	25кг	Германия, Китай	
Д-Пантенол	D-pantenol	25кг	Германия, Китай	
Токоферолы смесь(масло, порошок)	Palmtocos 50 (oil,powder)	5кг	Германия	
Конзим Q10	Coenzyme Q10	от 5кг	Германия, Китай	
Лактобионовая кислота	Lactobionic acid	25кг	Индия	
ПРОТИВОПЕРХОТНЫЕ АКТИВЫ				
Дисульфид селена	Selenium Sulfide	25кг	Индия	
Цинк пиритион	Zinchyritnone 50%	200кг	Германия	
СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ				
УФ-фильтры EnhanceU-T	EnhanceU-T	15кг	Испания	
УФ-фильтры EnhanceU-S	EnhanceU-S	15кг	Испания	
УФ-фильтры EffectiveU-T (для декоративной косметики)	EffectiveU-T	15кг	Испания	
ИНГРЕДИЕНТЫ МОРСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (ПОРОШКИ)				
Порошок из ракушек устриц	OSTREASHELL	5кг	Франция	
Морская соль	Atomized Sea Water powder	25кг	Франция	
Макро водоросли	Algalithe	25кг	Франция	
ГЛИНЫ				
Глина белая (каолин), зеленая, красная, розовая, морская	Clay	25кг	Франция	
Глина для обертывания тела	CALIPSO	5кг	Франция	
ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ДЕПИЛЯЦИИ, ЗАВИВКИ				
Тиогликолят калия, кальция	Thioglycolate	37,5кг	Германия	
	Potassium, Calcium			
Тиогликолиевая кислота	Thioglycolic acid	37,5кг	Германия	
ЗАГУСТИТЕЛИ				
Камедь ксантанаNF-C, NF-F	VANZAN® NF-C, NF-F	20кг	США	
СТАБИЛИЗАТОРЫ				
Алюмометасиликат магния	NEUSILIN VEEGUM®	5кг; 20кг	Япония США	
ЭМОЛЕНТЫ, ЭМУЛЬГАТОРЫ				
Ланолин косметический	Lanolin PC	50кг	Бельгия	
Ланолиновый воск, масло	Lanolin Wax, Oil	50кг	Бельгия	
Ланолиновый спирт косметический	Lanowax Cosmetic	20кг	Бельгия	
ПЕГ 75, 75/50	PEG 75, 75/50	20кг	Бельгия	

ООО «НИЦ ЭР «ГОРО»

г. Ростов-на-Дону
(863) 295-53-11, 295-05-71
market@extract.ru, goro@extract.ru;
www.extract.ru

- собственное инновационное производство;
- более 20 лет успешной работы на рынке натуральных косметических ингредиентов, богатый научно-производственный опыт в сфере экстракции растительного

сырья;
• более 200 постоянных клиентов, многолетнее сотрудничество с ведущими косметическими компаниями;

НАТУРАЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ для любых косметических средств

- **СО₂ ЭКСТРАКТЫ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ** (растения экологически чистых районов Алтая, Крыма, Северного Кавказа, пряности и специи, экзотические растения и т. д.)
- **СО₂ ЭКСТРАКТЫ ИЗ ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ** (пиявка медицинская, морепродукты, красная икра, а также продукты пчеловодства);
- **БИОАКТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ СО₂ ЭКСТРАКТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ЭФФЕКТАМИ** (anti-age, увлажняющие, антибакте-риальные, тонизирующие, антицеллюлитные, для укрепления и питания волос, для укрепления зубной эмали и т. д.);
- **ВОДНО-ГЛИЦЕРИНОВЫЕ ЭКСТРАКТЫ;**
- **ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЕВЫЕ ЭКСТРАКТЫ;**
- **ГИДРОЛАТЫ;**
- **СУХИЕ ЭКСТРАКТЫ**

- более 1 000 позиций в товарном ассортименте;
- экстракты разных ценовых категорий;
- бесплатные образцы, включая доставку;
- минимальная партия оптового заказа от 200 г;
- специальная фасовка для производителей домашней косметики (20 и 100 мл);
- разработка биоактивных комплексов с заданными функциональными свойствами под заказ;
- переработка давальческого сырья (производство экстракта из сырья заказчика)



Санкт-Петербург, +7 812 389-55-55
Москва, +7 499 649-14-14
Екатеринбург, +7 343 226-04-56
Новосибирск, +7 383 383-29-42
Ростов-на-Дону, +7 863 303-46-46
Казань, +7 843 500-50-86
Дзержинск, +7 (831) 335 04 75
www.utsrus.com

ГК "ЕТС" поставляет комплекс современных поверхностно-активных и вспомогательных веществ, позволяющий создавать практически любые косметические, моющие средства, а также бытовую химию, в том числе с уникальными свойствами. Наши специалисты готовы предложить технологические решения и уникальные рецептуры. При необходимости мы закажем и привезем нужные продукты специально для вас. Мы осуществляем как прямые поставки на склады покупателей, так и продажи с собственных складов в России, Белоруссии, Казахстане, Узбекистане.

КОСМЕТИКА И БЫТОВАЯ ХИМИЯ

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Анионные ПАВ

- Лаурил саркозинат натрия
- AOS 35/ 94 (альфаолефин сульфат натрия, жидкость/гранулы)
- SLES (лауретсульфат натрия)
- SLS (лаурилсульфат натрия)

Катионные ПАВ

- Servamine KW100 (Алкил полигликоль эфираммоний метосульфат)
- Serwasoft XW690 (Олеиновый четвертичный аммониевый эфир)
- KVAT CDP-C15 (Метосульфат этоксилированного кокосового амина)
- ТВАЛАМ ЧАС 228 (Бензалкония хлорид 50%)
- ТВАЛАМ ЧАС 224 (Дидецилдиметиламмоний хлорид 50%)

- ТВАЛАМ СТС 25 (Цетилтриметиламмоний хлорид 25%)
- ТВАЛАМ Т90 (триэтаноламин диэтеркват метосульфат)
- АТМ- хлорид (алкилтриметиламмоний хлорид, 30%)

Афотерные ПАВ

- Кокамидопропилбетаин
- Lakeland AMA (Натриевая соль алкиламинкарбоксилата)
- Lakeland AMA LF 40 (Натриевая соль алкиламинкарбоксилата)
- Кокоамфодиацетат натрия

Неионогенные ПАВ

- ТВАЛАМ 24ЕТС (Аминоксид С12-С14 30%)
- ТВАЛАМ 26 ЕТС (Аминоксид С12-С16,30%)
- ТВАЛАМ 28ЕТС (Аминоксид С12-С18 30%)
- Диэтаноламид кокосового масла
- Моноэтаноламид кокосового масла
- ТВАЛАМ П18ЕТС (Кокамидопропиламиноксид)
- Алкилполиглюкозид С8-С10 (50%,60%,70%)
- Алкилполиглюкозид С8-С14 50%
- Алкилполиглюкозид С12-С14 50%
- NGL-7 сосо (ПЭГ-7 глицерил кокоат)
- ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло
- Этоксилированные спирты С9-11 Е0 6; 8
- Этоксилированный спирт С13 Е0 3; 5; 8
- Этоксилированный кокоамин, 15 Е0
- Этоксилированные спирты С12-С14 Е0 2; 3; 7; 10

Оптимизированные смеси ПАВ

- Servon XB58 (Алкил полигликоль эфираммоний метосульфат (и) этоксилированный синтетический спирт С9-С11)
- ТВАЛАМ KVAT CDP-B (Метосульфат этоксилированного кокосового амина (и) этоксилированный спирт С9-С11)
- Lakeland CS100LF (Фосфорный эфир (и) этоксилированный спирт)

СИЛИКОНЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ И АВТОХИМИИ

- Полидиметилсилоксан 350cst
- Полидиметилсилоксан 1000cst
- Полидиметилсилоксан 200cst
- ПЭГ-12 диметикон

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

- Карбомер Carbopol UTS 940
- Карбомер TC-Carbomer 356, 380
- Карбомер TC-Carbomer FD-21, FD- 2010
- Ксантановая камедь
- Emul 33 (акриловый сополимер)

ЭМУЛЬГАТОРЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ

- Unigel 35 (Полиакриламид (и) С13-14 Изопарафин (и) Лаурет-7)
- GMS-40 (глицерил моностеарат)
- Цетилстеариловый спирт

ЭМОЛЕНТЫ

- Каприк/каприлик трилицерид
- Изопропил миристит
- Изопропил пальмитат

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

- Поликватерниум-10
- Поликватерниум-7
- ТВАЛАМ СТС 25 (цетримониум хлорид)
- Гуар гидроксипропилтримониум хлорид

ХЕЛАТЫ & КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛИ

- 2-Na ЭДТА
- 4-Na ЭДТА
- ЭДТА кислота

- NTA-3Na
- ATPP
- Глюконат натрия
- HEDP
- PBTC

ПЕРЛАМУТРОВЫЕ И ЗАМУТНЯЮЩИЕ ДОБАВКИ

- Этиленгликольдистеарат (и) Этоксированные жирные спирты C12-C14 (и) кокамидопропилбетаин

РАСТВОРИТЕЛИ

- бутилгликоль
- бутилдигликоль
- метоксипропанол
- изопропиловый спирт

ОЛЕОХИМИЯ

- жирные кислоты (лауриновая, пальмитиновая, миристиновая, стеариновая)
- растительные масла
- жирные спирты
- глицерин дистиллированный

КИСЛОТЫ

- Ортофосфорная кислота
- Лимонная кислота
- Щавелевая кислота



КОНТИПРО РУС

143405 Моск обл., г.Красногорск,
ул.Почтовая, д.3, пом.21, офис 3
www.contipro.ru
Тел.: +7 (929) 999-38-40, Роман Поливанов
e-mail: roman.polivanov@contipro.com

Contipro a.s. – это мировой лидер в исследовании и производстве гиалуроновой кислоты с 30-летним опытом.

НАТИВНАЯ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА:

- **HYALURONIC ACID**, 1,3–2,3 МДа – образует плёнку на коже, увлажняет её и восстанавливает барьерную функцию.
- **HYSLK**, 150–1300 кДа – снижает выработку кожного сала, восстанавливает и защищает кожный барьер.
- **HYACTIVE**, 10–150 кДа – стимулирует синтез коллагена и собственной ГК, улучшает дермальные сосочки, борется с эпидермальной атрофией.
- **OLIGOHYAFERRE**, ≤ 5 кДа – предупреждает распад ВКМ. Ангиогенный и питательный эффект, противовоспалительные свойства.

ПРОИЗВОДНЫЕ ГИАЛУРОНАНА:

- **HYWHITE NEW!** – 1^{ая} в мире отбеливающая гиалуроновая кислота. Активно борется с пигментными пятнами.
- **HYRETIN NEW!** – ретиноилгиалуронат натрия. Эффективно борется с акне, снижает выработку кожного сала, эритему, размер кожных пор. Увеличивает плотность дермы и число дермальных сосочков.
- **CROSSLINKED^{HA}** – шитая ГК гидрогель. Пролонгированное высвобождение активных веществ из пор гидрогеля. Мощное увлажнение рогового слоя.
- **DELSCORE, TENNELDERM** – полимерные мицеллы. Система доставки гидрофобных активных веществ в кожу.

НАТУРАЛЬНЫЕ ПОЛИСАХАРИДЫ:

- **CARBOXYMETHYLGUCAN** – стимулирует антиоксидантную активность, проявляет противовоспалительные свойства.
- **SCHIZOPHYLLAN** – усиливает иммунную систему и энергетический метаболизм клеток кожи.
- **TANACTIONE** – защищает от УФ излучения, снижает острую эритему. Защищает клетки и их ДНК.

ПЕПТИДЫ (основная активность):

- **CLODESSINE** – «гормон молодости» Клото. Уменьшает морщины и увеличивает эластичность.
- **RECELLINE** – активирует протеасомы. Защита от вредных факторов окружающей среды.
- **ENERINE** – увеличивает выработку энергии. Уменьшает мешки под глазами и жирность кожи.
- **ELASELF** – стимулирует синтез коллагена и эластина.
- **CELLCON** – поддерживает межклеточные контакты. Улучшает барьерную функцию.

ДРУГИЕ АКТИВЫ:

- **GLUTAPROL** – активатор синтеза коллагена.
- **INSPIRA^{SEA} NEW!** – защищает и восстанавливает базальную мембрану. Снижает количество пигментных пятен.
- **POLLUPROTECT NEW!** – смесевой компонент для комплексной защиты от вредного воздействия окружающей среды: поддержка и защита барьерной функции кожи, снижение активных форм кислорода в эпидермисе, противовоспалительное действие, активация собственных клеточных защитных механизмов.



ООО «Корнелиус Рус»

117292, Россия, Москва, ул. Вавилова, 57А, оф.303
Тел.: +7 (495) 247-58-50, 247-58-80
E-mail: sales@corneliusrussia.ru

ООО «Корнелиус Рус» – это дочерняя компания (Cornelius Group plc UK, европейского поставщика химических материалов с 80-летним стажем работы. Корнелиус обеспечивает надежность поставок и интересный выбор материалов для ряда отраслей: косметики, личной гигиены и бытовой химии.

ВНИМАНИЕ!

Cornelius Group рады сообщить, что компания стала официальным и эксклюзивным дистрибьютером **Fragrance Oils (Великобритания)**. С 1 июня 2022г компания **ООО «Корнелиус Рус»** представит портфолио отдушек и экстрактов для производства косметики, парфюмерии и бытовой химии на Российском рынке. Для предоставления более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к Марине Кузьминой, Директор по продажам ООО «Корнелиус Рус»
marina.kuzmina@corneliusrussia.ru
+7 (495) 247-5850, 247-5880 (доб.203)

KALE KIMYA^{NEW} (ТУРЦИЯ)

Сурфактанты: Decyl Glucoside (51–55%) – TEQNON APL 101 V2; Coco-Glucoside, Glyceryl Oleate -TEQNON PM 400; Cocamidopropyl Betaine (30%) – Teqin B 30; PEG-7 Glyceryl Cocoate – TEQ HE; Sodium Lauroyl Sarcosinate – TEQROSYL 30; Disodium Laureth Sulfosuccinate – Teqpon SE; Cocamidopropylamine Oxide – TEQAMINE CPO; Sodium Lauryl Sulfate 88–92% (for toothpastes) – TEQPON SLS; Cocamide MiPA (and) Laurcith-4 – TEQPON ML 4; Disodium Cocoamphodiacetate – TEQPON D; Sodium C14–16 Olefin Sulfonate – TEQ AOS 40; Lauryl Glucoside (and) Cocamidopropyl Betaine -TEQPON BAL.
Силиконы: PEG-12 dimethicone -TEQFEEL DMC 12; Amodimethicone, cetrimonium chloride, trideceth-12 -TEQFEEL AMD MA V2; Phenyl trimethicone – TEQFEEL SHINE 146.

Эмоленты: C12-C13 alkyl lactate – TEQUEST ELI; PPG-15 stearyl ether – TEQEMUL P-15.
Фактор консистенции: Synthetic beeswax, drop point 61–65°C - TEQWAX 303; Glyceryl stearate, vegetable, >50% monoglyceryl stearate – TEQ GLST SE.

Эмульгаторы, солилилизаторы, эмульгирующие основы: PEG-6 caprylic/capric glycerides – TEQOIL 767; PEG-40 hydrogenated castor oil – TEQ HC 40; Glyceryl stearate, ceteareth-20, ceteareth-12, cetearyl alcohol, cetyl palmitate – TEQWAX SE PF; Glyceryl stearate, PEG-100 stearate -TEQSOL 165 V2.

Жидкий концентрат жемчужного сияния, замутнители, загустители: PEG-150 distearate – TEQPOLYMER 72.

Полимерные загустители: Sodium Polyacrylate, Hydrogenated Polydecene, Trideceth-6 – TEQPOLYMER VELVET; Acrylates / C10–30 Alkyl Acrylate Crosspolymer – TEQGEL UL 21; Sodium Styrene/Acrylates Copolymer – TEQOPACK 301.

Кондиционеры и фиксаторы: Polyquaternium-7, 10% solution – TEQ PQ 7; Polyquaternium 10 – TEQ PQ 10; Polyquaternium-39 – TEQ PQ 39; Guar hydroxypropyl trimonium chloride - TEQGUAR; Cetrimonium Chloride – TEQGUARD CT 30; Behentrimonium Chloride – TEQGUARD BTAC.

Прочие : Aluminum Chlorohydrate – TEQDEO ACH-P; Ethylhexyl Methoxycinnamate (Octinoxate) (min 98%) – TEQ OMC.

RONALD BRITTON/BIOLITTER (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

- Биоразлагаемые глиттеры для косметики
- Победители InCosmetics Global Make-Up bar 2018
- **Bioglitter Sparkle** – 92% натуральности, металлический блеск
- **Bioglitter Pure** – 100% натуральности
- **Области применения:**

- Декоративная косметика
- Мыла и пеномоющая продукция
- Средства для ухода за кожей
- Средства для ухода за волосами
- Грим для театра и кино
- Декоративный грим, боди-арт и татуировки
- Лак для ногтей, декоративные материалы для ногтей

BIOLIE (ФРАНЦИЯ)

Три линейки натуральных ингредиентов, полученные по уникальной технологии (**Энзимная экстракция**).

Натуральные масла – колоранты

- Цвет обусловлен пигментами из различных растений
- **Эксклюзивные оригинальные масла:**
- Масло семян цикория (источник Омега-6) и натуральный УФ-фильтр
- **Водорастворимые активы различного действия.** Антивозрастные, отбеливающие, увлажняющие, антистресс

STRAHL & PITTSCH (США)

- Воски: пчелиный (синтетический), канделильский, карнаубский, восковницы, рисовых отрубей, чайный, японский
- Готовые смеси масел и восков (баттеры)
- Сложные эфиры растительного происхождения Purester (лаурил лаурат, стеарил пальмитат, стеарил бегенат)
- Парафины и микрокристаллические воски
- Церезин и озокерит
- Натуральная замена вазелина (Natural Wax Jelly)
- Замена канделильского воска

BLOOMAGE FREDA BIOPHARM (КИТАЙ)

- **Нумэдж-4D^{NEW}** – сочетание четырех видов гиалуроната натрия (ГК) с различными свойствами, которое формирует трехмерную сетку и аккуратно воздействует на различные слои кожи, питает их влагой снаружи и способствует удержанию влаги внутри.
- Благодаря этому достигается полное увлажнение кожи изнутри и повышается ее эластичность.
- **Гиалуронат натрия (100%, раствор 1%, 1,5%)** – естественный увлажняющий и пленкообразующий агент, полученный методом ферментации. Доступен с раз-

- личным молекулярным весом, от 10 тыс. до 3 млн. дальтон.
- **Раствор 3% гиалуроната натрия**, в составе: 1,0% HA-Oligo (мол. вес до 10,000DA) – олиго-гиалуроновая кислота, обладает высокой транс-эпидермальной абсорбцией, глубоко увлажняет и восстанавливает поврежденную кожу, борется со старением, 1,0% HA Extra LW (мол. вес 100,000DA–400,000DA) – экстра-низкомолекулярная кислота обладает высокой транспидермальной абсорбцией и активностью против свободных радикалов, удерживает влагу, 1,0% HA MW (мол. вес 1.0–1.8MDA) – среднемлекулярная кислота увлажняет, образует пленку на коже, предотвращает повреждение кожи, загущает и стабилизирует эмульсию.

– **Нуасолор и Нуасолор 3D**– гиалуронат натрия, диспергированный в масле. Сочетание касторового масла и низкомолекулярной гиалуроновой кислоты позволяет Нуасолор проникать вглубь кожи и питать ее изнутри, обеспечивая долговременное увлажнение. Исследования на волонтерах показали эффект мгновенного увлажнения. Губы выглядят более гладкими и пухлыми даже через 8 часов после нанесения средства.

– **Гамма-аминоасляная кислота (GABA)** – продукт лактобактериальной ферментации. Обладает доказанным мгновенным эффектом против мелких морщин (глубина морщин через 30 минут сокращается на 6,3%), а также пролонгированным действием против глубоких морщин (глубина морщин сокращается на 12% через 8 недель и на 17% через 12 недель). Gabasare проникает в кожу и расслабляет напряженные мышцы, тем самым сокращая образование новых морщин и делая кожу моложе. После применения Gabasare кожа становится гладкой и сияющей, уменьшается пигментация.

– **cathionHA-G** – увлажняющий и кондиционирующий актив для волос, усиливающий барьерную функцию кожи. Комплекс из гуара и гиалуроновой кислоты различного молекулярного веса обладает высокой субстантивностью к коже головы и волосам, сокращает раздражение, вызванное поверхностно-активными веществами в рецептуре шампуня, увлажняет и защищает кожу головы. **cathionHA-Clear^{NEW}** – версия с поликватерниумом-10 для прозрачных рецептур.

– **Нуаскросс** – эластомер для более сильного увлажнения кожи. Нуаскросс – это сшитый полимер, полученный из натуральной гиалуроновой кислоты. Обладает гладкой нелипкой текстурой. Образует 3D дышащий слой на поверхности кожи, улучшая ее барьерную функцию, сокращая испарение влаги с поверхности и предотвращая повреждение кожи под воздействием внешней агрессии (УФ, загрязнения окружающей среды).

– **Нуафактор-NAG (INCI name: Acetyl glucosamine)** – увлажняющий агент высокого качества стимулирует синтеза собственной гиалуроновой кислоты. Натуральный регулятор эксфолиации, обладающий отбеливающей активностью и защищающий от свободных радикалов.

– **Нуафактор-PGA (INCI name: Sodium Polyglutamate)** – увлажняющий актив с высокой биосовместимостью и пленкообразующими свойствами. Сокращает деградацию ГК гиалуронидазой, повышает эластичность и мягкость кожи, ингибирует выработку меланина и обладает синергией с другими ингредиентами.

– **Нумэдж-АсНА (INCI Sodium Acetylated Hyaluronate)** – превосходная увлажняющая способность благодаря высокому сродству к коже и высокой адсорбции. Связывание воды в роговом слое эпидермиса, способствование пролиферации клеток и восстановление поврежденных клеток эпидермиса, сокращение потери влаги кожей.

CHEMLAND (КОРЕЯ)

- **УФ-дисперсии TiO₂, ZnO** в различных оболочках (жирные кислоты, силиконы)
- Серия **Волшебных красителей CC BEADS** на основе TiO₂– меняют цвет в процессе применения. Например, тинт для губ меняет цвет при нанесении.
- Или праймер для лица в процессе применения и растирания может стать из розового зеленым.
- **Фитопудры:** тальк, mica, серицит в оболочке с маслом манго, какао и карнаубским воском
- **Неорганические пудры** с УФ покрытием.
- **Готовые базы** для альгинатных масок.
- **Готовые базы** для пудровых очистителей лица.

Водорастворимые масла и экстракты, классические для Азии

ICHTHYOL® PALE (ГЕРМАНИЯ)

Ихтиол (натрий сульфат сланцевого масла водорастворимый, без запаха) — натуральный высокоочищенный многофункциональный актив, применяемый в пеномоющих продуктах против перхоти, а также в уходе за кожей при акне и себорейном дерматите. Эффективная и безопасная альтернатива дегтю.

GREENOLE (ИТАЛИЯ)

Все продукты олеохимии из оливкового масла – жирные кислоты, натриевые и калиевые мыла из кокосового, оливкового и других масел, оптимизированные смеси из жирных кислот.

KERFOOT GROUP

Базовые и специальные растительные масла со всех сторон света. Более 500 различных видов масел для любого применения.

МФС (КИТАЙ)

УФ-фильтры для косметики: – Бензофеноны (1,2,3,4,6,9,12), Октокрилен, Авобензон, Октилметоксидиннат, Октилсалицилат

СЫРЬЕ ДЛЯ ЗУБНЫХ ПАСТ

DENTALITE 180 – перлит с отбеливающим и микрошлифующим действием. В сочетании с силиколом в рецептурах зубных паст улучшает удаление пятен.

NanoXIM CarePaste – наногидроксипапатит для быстрой реминерализации эмали, эффективного сокращения чувствительности зубов, повышения гладкости поверхности зубов.

JYOT OVERSEAS, (ИНДИЯ)

PSYLLIUM HUSK POWDER (food grade) порошок из шелухи семян подорожника. Псиллиум широко используется в пищевой промышленности для увеличения объема пищи, а также в качестве загустителя для определенных продуктов. Имеет полезные свойства благотворно влияющие на организм человека. В косметике псиллиум применяется по тому же принципу: в качестве загустителя. Область применения: косметические средства на основе растительных компонентов для борьбы с признаками старения.

ООО «ТПК «Леко Стайл»

Санкт-Петербург:
3-й Верхний пер., д. 3, корп. 1, лит. Р
Тел.: +7 (812) 347-73-57 (многоканальный)
e-mail: info@lekostyle.com
Москва: ул. Подъёмная, д. 14, стр. 12
Тел.: +7 (495) 181-50-72
e-mail: info@lekostyle.com
Киев: ул. Резервная, д. 29 Г
тел.: +38 (044) 251-13-85
kiev.sales@lekostyle.com
Бесплатный телефон по России: 8-800-3333-006
www.lekostyle.com



Красивые решения

ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ, КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ, АВТОКОСМЕТИКИ, ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

BASF ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОСМЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ BASF НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, КАЗАХСТАНА И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.

- Эмоленты
- ПАВЫ
- УФ-фильтры
- Эмульгаторы и эмульсионные базы
- Замутнители и опалесцирующие добавки
- Активные ингредиенты

- Структурообразователи
- Протеины
- Полимеры (кондиционирующие, структурообразующие, стайлинговые, д/ придания водостойкости), нейтрализаторы
- Солюбилизаторы
- Хелатирующие агенты
- Пигменты
- Красители

В НАШЕМ АССОРТИМЕНТЕ:

- **Растительные масла и жиры:** традиционные и экзотические, рафинированные и нерафинированные органические, Pham grade, Food grade (Henry Lamotte Oils, Gustavheess, ACEF S.p.A., EarthOil Plantations и многие другие).

- А также, **водорастворимые жирные масла производства Leko Style:**

Арганы	Оливы	Зародышей пшеницы
Жожоба	Виноградной косточки	
Персика	Миндаля сладкого	и другие.

- **Воски:** растительные, в том числе фруктовые и цветочные, натуральный пчелиный и модифицированные воски на их основе, синтетические воски и восковые эмульсии.

- **Абразивы, смолы, соли и сухое растительное сырье.**

- **Косметические основы для быстрого расширения ассортимента:** базы для шампуней, кондиционеров, гелей для душа и других продуктов (в том числе органических).

- **Готовые решения для салонов и производителей косметики для профессионального салонного и домашнего SPA-ухода (Франция):**

Альгинатные и мусс-маски

Готовые скрабы для лица и тела

Охлаждающие и разогревающие гели

Массажные масла и питательные средства

- **Эфирные масла:** широчайший складской ассортимент 100% натуральных, органических, бестерпеновых, восстановленных и реконструированных масел.

- **Отдушки (ароматические композиции)** для всех категорий: бытовой химии, освежителей воздуха, диффузоров, средств для стирки и кондиционеров, пеномоющей продукции, средств для волос, косметики и парфюмерии.

- **Специальные ароматизаторы** для зубных паст и ополаскивателей (Duellberg Konzentra GmbH, Германия) в наличии на складе (фасовка от 1 кг) и под заказ (фасовка от 15 кг).

- **Абсолю, резиноиды.**

- **Гидролаты** традиционного и органик качества.

- **Цветочные воды.**

- **Водорастворимые эфирные масла.**

- **Антиоксиданты, абсорбенты.**

- **Консерванты, антимикробные компоненты.**

- **Отбеливающие компоненты.**

- **Регенерирующие и противовоспалительные компоненты.**

- **Увлажняющие, смягчающие и влагоудерживающие компоненты.**

- **Ароматические компоненты.**

- **Функциональные компоненты (активы):** фарнезол, кетон малины, кислоты.

- **Разогревающие и охлаждающие компоненты,** в том числе:

Ментол (всегда в наличии)

Камфора (всегда в наличии)

Олеорезин стручкового перца

Ванилил бутиловый эфир

Метилсалицилат

WS-3 [N-этил-2-(изопропил)-5 метилциклогексанкарбоксамид]

WS-23 [2-изопропил-N,2,3-триметилбутанамид]

Leko Style.

Обучающие семинары. Техническая поддержка. Готовые решения.

ООО «КОМПАНИЯ МАРКЕЛЛ ГРУПП»



Офис в Москве

Адрес: ул. Кузковская, д. 20А, офис Г506

Склад: г.Люберцы-2, Проектируемый пр-д. 4296, д.4

Тел. 8 (495) 745-00-74

e-mail: info@markellgroup.com

Офис в С.-Петербурге

Адрес: 195213, г. Санкт-Петербург, ул. Латышских Стрелков, д. 31

Тел. 8 981 692 81 80

e-mail: manager.spb@markellgroup.com

Офис в Минске

Беларусь, Минск, ул. Чернышевского, 10а-710

Тел.: 8 (375-17) 285-69-49, 266-37-20

e-mail: info@markell.by

РЕПЕЛЛЕНТЫ

SALTIDIN (Saltigo) – репеллент элитного позиционирования, безопасный, одобрен ВОЗ и НИИД РФ для защиты детей от 6 мес. и беременных женщин. Показан для защиты домашних и сельскохозяйственных.

Натуральные: масло андиробы, масло тагетиса, отдушки с репеллентным эффектом

LANXESS (ГЕРМАНИЯ)

КОНСЕРВАНТЫ

Solbrol LB2 (COSMOS сертификат) – смесь кислот в бензиловом спирте

Solbrol FFA (соответствует требованиям COSMOS) – смесь фруктовых кислот в пропандиоле

Solbrol SP (COSMOS сертификат) – экстракт белой ивы в пропандиоле

Purolan PE, Solbrol PEH, Solbrol TP – феноксизтанол и смеси на его основе

Preventol D7 – смесь МИТ, консервант для косметических и бытовых продуктов

Solbrol M, A, P; Na-соль – метил-, этил-, пропилапарабены и их натриевые соли

Preventol P100 – брнополол

Preventol D2 – фенилметоксиметанол

Мультифункциональные гликоли – 1,2-пентан/гексан/октан-диоли – растворители, увлажнители, усилители действия консервантов

Изопарафины высокоочищенные (Purolan IDD, Purolan IHD) – функциональная альтернатива силиконам, эмульенты, растворители

Purolan Glucan – актив для роста волос, anti-age, УФ-уловитель

Purolan TEC – триэтилцитрат, ингредиент для mineral-free дезодорантов

Purolan Triacetin – растворитель, стабилизатор pH для карбамидных составов

INNOSPEC (ЕВРОПА)

Empicol серия – мягкие анионные ПАВ для шампуней, гелей д/душа и др. пеномоющих ср-в

Empigen серия – амфотерные ПАВ, катионные ПАВ

Empilan серия – неионогенные со-ПАВ

Empigen CDR серия – кокоамфоацетаты натрия, мягкие ПАВ для дет. косметики

Empigen OB, OD, OH25, OS/A – алкиламинооксиды в ассортименте

Nansa серия – олефин сульфаты в ассортименте

Empipearl XA серия – перламутровые концентраты в ассортименте

Laurex CS – модификатор вязкости

MEDOLLA (ИТАЛИЯ)

Glymed серия – водорастворимые масла: оливковое, миндальное, кокосовое.

Olivatis серия – эмульгаторы (в т.ч. с сертификатом COSMOS) и активы на основе оливкового масла

КОСМЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ ОТ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Муцин улитки (Darveja) – актив для косметических средств (COSMOS)

Увлажнитель KM25 – коньяк маннан, глюкоманнан, актив для косм. средств

Cisteamine HCL (PCR) – цистеамина гидрохлорид, аналог а-кислоты цистеина, входящей в состав белков волос; заменитель тиопиколята в средствах для хим.завивки

Глицерилрозинаты (в т.ч. гидрированные (Foral 85)) (Португалия, США) – компо-

ненты для депиляционных восков, декоративной косметики

Алкилкарбонаты (Innospec) – носители липофильных активов, плин

Антиоксиданты (Испания): Токоферолы (натур., п-синт.), **Розмарина экстр., Пропилгаллат**

Для бытовой химии

OXONE™ – соединение на основе моноперсульфата калия. Пероксидный кислород обеспечивает мощное бесхлорное окисление. Широко применяется для основной и поддерживающей обработки воды бассейнов, SPA-комплексов, бань и в качестве активного ингредиента дезинфицирующих средств, а также как отбеливатель для стирки. Дополнительно используется в средствах для промывки оборудования и очистки сточных вод.

Оптимизированные смеси ПАВ для стирки, обработки поверхностей (Innospec)

ПАВ: анионные, катионные, неионогенные (в т.ч. низкопенные) от компании Innospec

Биоциды и консерванты (Lanxess)

Силиконы для автохимии, силиконовые пеногасители и адьюванты для агрохимии (Ruijiang Group)

Большой выбор отдушек, красителей, эфиров целлюлозы, растит. экстрактов Поставки со склада и под заказ. Решение технологических проблем в собственной лаборатории. Индивидуальный подход к каждому клиенту.

ООО «КПФ «МИЛОРАДА»

Москва, ул. Годовикова, 9
Тел: (495) 956-98-01,
E-mail: kosm@milorada.ru



НОВЫЙ ПАРТНЕР – POLYGAL AG (ШВЕЙЦАРИЯ)

АКТУАЛЬНО 2020!!! POLYCOS A-2500 HV – гидроксипропил гуар для эффективного загущения растворов, в том числе и водно-спиртовых!!! (замена Jaguar HP 120)

Polycos CA (катионные производные гуаровой камеди) – кондиционирующие и загущающие добавки для недорогих и эффективных рецептур, замена продуктам линейки Jaguar (есть марки ECOCERT/COSMOS)

Polycos RS-STE, MS-STE, RS-UF – стерильные крахмалы для уходовых рецептур, в т.ч. для сухих шампуней

Polycos N-75, Polycos 44/1 C, Polygum 13/1-1, Polycos 18/1-85 LS C – загущающие натуральные камеди: гуаровая, тара, рожкового дерева

НОВЫЙ ПАРТНЕР – AMB WELLNESS (МЕКСИКА)

AMB производит инновационные ингредиенты для средств личной гигиены из **Aloe Vera**. Активные компоненты, входящие в состав экстракта Алоэ Вера производства AMB (в виде сока, концентрата или порошка): полисахариды, белки, натуральные кислоты, витамины, аминокислоты и минералы).

ALOE VERA GEL JUICE 1X1 – сок алоэ для гигиенических продуктов различного назначения

ALOE VERA GEL CONCENTRATE 10x1 – популярная форма геля алоэ для увлажнения кожи и волос

Aloe Vera Gel Spray Dried Powder 200x1 – может использоваться в качестве основы для гелей и кремов

IFF / LUCAS MEYER COSMETICS (ФРАНЦИЯ)

Широкий ассортимент уникальных, наукоемких и инновационных активных ингредиентов, функциональность которых подтверждена серьезными научными исследованиями. Активы LMC систематически получают награды на престижных международных выставках как лучшие ингредиенты в зоне инноваций. Также компания регулярно представляет вниманию потребителей новые концепции:

КОНЦЕПТ «SOS: Solutions Offering Sensoriality» (бронза) – экстремальные формулы без потери сенсорики

КОНЦЕПТ «СЕНСОАКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ» – функциональные ингредиенты, дарящие спектр положительных ощущений

КОНЦЕПТ «MINIMALIST FORMULA» – набор недорогих и эффективных рецептов

КОНЦЕПТ «NATURAMA» – натуральные рецептуры без потери сенсорных свойств и эффективности

КОНЦЕПТ «ABRACADABRA» – рецептуры, волшебным образом превращающиеся из одной формы в другую

NEW!!! 2020 – HYDROSELLA – органический экстракт дикой розеллы для омогидратации кожи с длительным увлажняющим действием

NEW!!! 2020 – INSTTIGHT – натуральный актив для мгновенного лифтинга кожи на весь день

NEW!!! 2020 – HEMP SEED OIL, HEMP SEED EXTRACT – продукты из семян конопли, не содержащие ТТК и КБД. Тренд 2020!

NEW!!! 2020 – IBR – линейка натуральных активов из Израиля с доказанным действием:

– IBR HairDorm – останавливает рост нежелательных волос на теле

– IBR-CalmDeAge – борется с розацеа и тёмными кругами

– IBR-Dormin – омолаживает клетки кожи, сохраняя длину теломер и замедляя пролиферацию фибробластов

– IBR-Dragon – восстанавливает и усиливает микробиоту кожи для здоровья и сияния

– IBR-Snowflake – ботоксopodobное действие, устранение морщин

– IBR-UrBioTect – защита кожи от загрязнений, как волновых (синий свет), так и физико-химических (индукция АФК).

COVID-19 Активы с подтверждённым антимикробным эффектом – Melafresh T96, Microcure OC, водорастворимое масло чайного дерева;

Загуститель водно-спиртовых растворов Lecigel, активы с успокаивающим эффектом, против раздражений, вызванных санитайзерами.

AQIA (БРАЗИЛИЯ)

Компания AQIA предлагает широкий спектр нетривиальных ингредиентов для ухода за волосами и кожей. Основной акцент сделан на активы для защиты, сохранения, модификации и восстановления волос. Широкая линейка представлена активными, полученными по запатентованным инновационным технологиям из натуральных ингредиентов. Благодаря синергии этих ингредиентов, достигается высокая эффективность продуктов AQIA.

ALBAN MULLER INTERNATIONAL (ФРАНЦИЯ)

AMINUAL – ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА В ВИДЕ ПОРОШКА, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ПО МОЛЕКУЛЯРНОМУ ВЕСУ:

AMINUAL CG 2–6 – низкомолекулярная ГК (200–600 кДа)

AMINUAL CG 10–18 – среднемолекулярная ГК (1000–1800 кДа)

AMINUAL CG > 18 – высокомолекулярная ГК (>1800 кДа)

COSME – RHYTAMIS® – активы-экстракты: высокая концентрация сухого вещества, стандартизация по основному действующему веществу. Ассортимент включает порядка 100 наименований растений, экстракты соответствуют требованиям стандартов COSMOS/ECOCERT.

LIPIDAMIS® – натуральные маслорастворимые экстракты. Не содержат консервантов и защищены натуральным антиоксидантом.

АКТИВЫ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: – широкая гамма инновационных активов растительного происхождения.

SUNCHEMICAL (США)

Портфолио упомянутых пигментов от мирового лидера:

NEW!!! 2020 – NWD – новая линейка дисперсий пигментов на основе особо чистых пигментов, одобрена COSMOS, VEGAN, HALAL

NEW!!! 2020 – Linablue G1-S – синий пигмент на основе экстракта спирулины, одобрен COSMOS, VEGAN

NEW!!! 2020 – Spirulina Powder ET-F – зеленый пигмент на основе экстракта спирулины, одобрен COSMOS, VEGAN

NEW!!! 2020 – C87–6101 Pearlite – новый наполнитель рецептур декоративной косметики и добавка в средства ухода за кожей для деликатного сияния

и здорового внешнего вида кожи

SunPURO® Oxides and Pearlescent – особо чистые неорганические пигменты и перламутры, одобрены COSMOS. Бюджетная линейка!

SpectraFLEX® Focus – 5 оттенков пигментов для мультифункциональной косметики с функцией коррекции тона

SpectraFLEX® Illusion – наполнитель для создания BLUR и SOFT-focus эффектов

SunSHINE® Effects – Iridescent, Metallic, Color Effects – линейка перламутров с локующими эффектами

SunSHINE® Color Travel – перламутры, меняющие оттенок. 5 оттенков с заживающей интерференцией!

INTENZA® – палитра ультра-ярких оттенков на базе синтетической слюды: чистые, тонкие и насыщенные, в т.ч. INTENZA® GLITTERS

А также стандартные линейки: SunCROMA® ORGANIC/ INORGANIC, SunCROMA® Treated Pigments, SunCROMA® FDA Certified Dyes,

COD, CWD, SWD – линейки дисперсий пигментов в масле, синтетическом воске для ускорения процесса

Soft-TEX® – пигменты со стандартизированным размером частиц для упрощения технологического процесса

SynMICA – чистейшая синтетическая слюда с белым масстоном в качестве наполнителя

Metalray® – линейка алюминиевых пигментов для зеркального блеска ногтей

SOLVAY (ФРАНЦИЯ)

Tixosil (диоксид кремния) – загустители и абразивы для зубных паст.

Eureco™ (PAP – фталимидпероксикарбоновая кислота) – безопасный кислородный отбеливатель (серия HC – для зубных паст, серия LX – для Home care: стирка, отбеливание, дезодорация, обеззараживание)

PMC OUVRIE (ФРАНЦИЯ)

Rhodicare (ксантановая камедь) – стандартная и прозрачная марки ксантановой камеди, в т.ч. oral care.

ARGILE DU VELAY (ФРАНЦИЯ)

Широкая палитра цветных косметических глин из сердца Франции (сертификаты COSMOS, ECOCERT):

CosKAO (Каолин, 100%) – для сухой и чувствительной кожи, для детей

CosWHITE (Монтмориллонит, 100%) – для нормальной и жирной кожи, очищает, восстанавливает баланс кожи

CosNUDE (Иллит, каолин) – бежевая глина для всех типов кожи, очищает и регенерирует

CosBLUE (Монтмориллонит, иллит) – голубая глина для нормальной и жирной кожи, очищает, придаёт сияние коже

CosGREEN superfine – зелёная глина с уникальными лечебными свойствами для всех типов кожи

CosPINK (Монтмориллонит, иллит, каолин) – розовая глина для нормальной и жирной кожи, очищает, придаёт сияние коже

CosRED – (Иллит, каолин) – красная глина для всех типов кожи, матирует и очищает

CosYellow (Иллит, каолин) – жёлтая глина для комбинированной кожи, тонизирует, придаёт сияние

Black Mineral (Иллит, кварц, каолин) – антрацитовая глина для всех типов кожи, альтернатива древесному углю

GHAASSOUL – марокканская глина вулканического происхождения для всех типов кожи, очищает, повышает эластичность

Предлагаем специальные марки глин для ветеринарии и средств гигиены животных

Также в ассортименте сенсо-активные эмульгаторы и гелеобразователи, растительные косметические и эфирные масла, пищевые и косметические красители, нано-активы, прототипы липосом и др.

ООО «ЛАОНА ЛАБ»

Тел: +7 495 203 86 15 Моб: +7 916 623 53 30

e-mail: collagen@laona.ru

www.laonalab.com



ООО «ЛАОНА ЛАБ» – российский производитель, цены в рублях, работает на российском рынке косметического сырья более 30 лет, является поставщиком крупных косметических фабрик в РФ и СНГ. Предоставляем бесплатные образцы для тестирования.

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ С ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Предлагаем вашему вниманию активные ингредиенты белковой природы: высокоочищенные, гипоаллергенные дисперсии коллагена, эластина и кератина.

Нативные белки ЛАОНА ЛАБ с сохраненной трех-спиральной структурой молекул в отличие от продуктов полного гидролиза обладают доказанной высокой биологической активностью.

Уникальные наукоемкие ингредиенты обеспечат клинически доказанную эффективность вашей косметической продукции.

БИОАКТИВНЫЙ КОЛЛАГЕН (INCI Collagen) обладает высоким гидратантным эффектом для кожи и волос, создает эффект окклюзии, способствует регенерации поврежденных тканей, обладает ранозаживляющим действием, усиливает и пролонгирует действие лекарственных и биологически активных веществ.

Применяется в составе смываемых и несмываемых косметических средств для кожи и волос: ранозаживляющих бальзамов, увлажняющих кремов и тоников, лосьонов после загара, средств после депиляции, защитных кремов для рук, омолаживающих масок для лица, шампуней, бальзамов, масок для волос, средств для укладки волос. Дисперсия 0.7–2%, рекомендуемая доза ввода 3–7%

БИОАКТИВНЫЙ ЭЛАСТИН (INCI Elastin) восстанавливает защитные свойства эпидермального барьера, оберегает кожу от потери влаги, обеспечивает пролонгированный увлажняющий эффект, нормализует работу сальных желез и улучшает состояние жирной кожи.

Применяется в составе несмываемых косметических средств для лица и тела, а также кожи головы. Дисперсия 4–10%, рекомендуемая доза ввода 2–6%

БИОАКТИВНЫЙ КЕРАТИН (INCI Keratin/Hydrolysed Keratin) создает прочные связи внутри волоса. Эффективно восстанавливает поврежденную структуру волос, ногтей и ресниц, а также стимулирует рост волос. Обладает увлажняющим и заживляющим эффектом для кожи, применяется в комплексной терапии при угревой болезни. Накопительный эффект, но первые результаты заметны после одного-двух применений.

Применяется в составе смываемых и несмываемых косметических средств для волос, ногтей, ресниц, кожи, как защита волос перед осветлением, во время окрашивания.

Дисперсия 3–10%, рекомендуемая доза ввода 3–10%.

ООО «ОВЕРСИЗ»

г. Мытищи, Московская область

Тел. +7 (495) 780–12–28

Тел. +7 (925) 004–01–24

www.oversiz.ru

costm@7801228.ru



АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

MIBELLE GROUP BIOSCHEMISTRY (ШВЕЙЦАРИЯ)

- Доказанная эффективность – in-vivo, in-vitro.
- **Стебельные клетки** растений
- Инкапсулированные биомиметические **Пептиды**
- **Экстракты** из редких Швейцарских растений

- **Глюканы** из пекарских дрожжей

ECOCERT / COSMOS / Halal

УНИКАЛЬНЫЕ ОТДУШКИ VANESSENCE (ШВЕЙЦАРИЯ)

- По индивидуальному запросу
- Актуальные сезонные коллекции
- Натуральные отдушки
- Гипоаллергенные отдушки

АНТИОКСИДАНТЫ, ВИТАМИН E

BTSA (ИСПАНИЯ)

- **Bioxan T** – концентрат из смеси натуральных токоферолов на основе соевого и подсолнечного масла.
- **Bioxan E, Bioxan E Acetate** – натуральный витамин E из соевого масла не содержащего ГМО.

ECOCERT / COSMOS / Halal / Kosher

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА

ALDIVIA (ФРАНЦИЯ)

- Растительные масла, баттеры и воски Virgin, Virgin Organic, Deodorized, Refined
- Растительные масла из **Африки** (Baobab, Kalahari melon, Mafura, Marula, Mongongo) и **Латинской Америки** (Brazil nut, Green Coffee)

• **Вододиспергируемые масла** VIATENZA

• **Натуральная замена ланолину**, многофункциональный ингредиент со-эмульгатор, эмульгент VIAMERINE

• **Растительный глицерин**

ECOCERT / COSMOS Organic / NATRUE

НАТУРАЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

SOCRI (ИТАЛИЯ)

• **Эмульгаторы O/W W/O LOW** для жидкокристаллических эмульсий, обладают выдающимися функциональными и сенсорными свойствами.

• **Стабилизатор эмульсий** – стабилизация эмульсий и со-эмульгатор

• **Консервант** – запатентованная система для защиты от грамположительных и грамотрицательных бактерий, дрожжей, плесени.

• **Эммолиент** – натуральная замена силикона

• **Солюбилизатор** для эфирных масел, витаминов, жирорастворимых активных ингредиентов, отдушек в водной среде. Эффективная замена ПЭГ

• **Кондиционер**

COSMOS / Halal / Vegan

ОРГАНИЧЕСКАЯ БИОДИНАМИЧЕСКАЯ КЛЕТЧНАЯ ВОДА

ALL NATURAL FOODS (СЕРБИЯ)

- Из овощей и фруктов
- С доказанной эффективностью

COSMOS / NATRUE / DEMETER

ЗАО «Русхимсеть»

119019, Москва, Новый Арбат, 21,

оф. 1806

Телефон (многокан.): (495) 730–12–12

www.rushimset.ru, mail@rushimset.ru

■ rhs_household



СЫРЬЕ И ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ:

Анионные и амфотерные ПАВ

- Лауретсульфат натрия (EO=1,2,3)
- Лаурилсульфаты натрия, аммония, триэтаноламина
- Альфаолефинсульфонат натрия
- Лауретсульфосукцинат динатрия

- Кокамидопропил бетаин 30%, 45%
- Кокосульфат натрия (порошок и гранулы)

Мягкие ПАВ

- Кокоамфоацетат натрия (моно- и ди-)
- Кокоил изетионат натрия
- Лауроил саркозинат натрия
- Кокоил глицинат натрия
- Кокоил глутамат натрия
- Лаурат калия и кокоат калия
- Смесь кокоил изетионата натрия и кокоил глутамата динатрия

Неионогенные ПАВ

- Кокамид ДЭА, МЭА
- Алкилполиглюкозиды
- ПЭГ-7 глицерил кокоат
- Алкоксилированные жирные спирты
- Аминоксиды
- Неонолы
- Смягчающий соПАВ для пеномоющих средств на основе глицерил олеата

Катионные ПАВ и сырье для дез. средств

- Бензалкония хлорид
- Эстеркваты в кондиционеры для белья
- Глиоксаль
- Дидецилдиметил аммония хлорид
- Глутаровый альдегид
- Триамин

Оптимизированные смеси ПАВ Surface Activaе для профессиональных моющих средств, сильно щелочных и кислых сред, с высоким, низким и средним пенообразованием, а также для систем на основе гипохлорита натрия с высоким и низким пенообразованием

Гидротропы

- Ксилосульфат натрия
- 2-Этилгексилсульфат натрия
- Кумолсульфат натрия
- Бутилгликозид (C4)
- Алкилиминодипропионаты натрия
- Фосфат эфиры

Силиконы BRB

- Циклометикон
- Диметиконы различной вязкости
- Фенилтриметикон
- Амодиметикон
- Силиконовые смолы (диметинол, триметилсилоксисиликат и др.)
- Силиконовые сополиолы (ПЭГ-12 диметикон и др.)
- Силиконовые кроссполимеры
- Силиконовые эмульсии для косметики и бытовой химии/автохимии

Загустители

- Карбомеры
- Гидроксипропилцеллюлоза
- Карбоксиметилцеллюлоза
- ПЭГ-120 Метилглюкозидолеат
- Акрилатные сополимеры для косметики и для бытовой химии (pH 2–14)

Эмоленты

- Изопропил мирилат
- Изопропил пальмитат
- Каприлик/каприк трилицерид
- Этилгексил стеарат
- Пропиленгликоль дикаприлат/дикапрат

Минеральные масла и вазелин фармацевтического качества

Эмульгаторы: цетеарет-6, 20, 23, глицерил моностеарат

Солюбилизаторы: ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло, Бутиленгликоль

Кондиционирующие добавки

- Поликватерниум-7, 10, 11, 28, 37
- Цетримония хлорид
- Бегентримония хлорид
- Бегентримония метосульфат
- Стеарамидопропилдиметиламин
- Катионные гуары

Перламутровые добавки и замутнители

- Перламутровые концентраты
- Гликоль дистеарат
- Замутнители Suntran на основе акрилатных сополимеров

Консерванты и биоциды

- Парабены и их смеси
- Фенилметоксиметанол Preventol D2
- Производные мочевины
- ДМДМ Гидантоин
- Смесь метилизотиазолинон и хлорметилизотиазолинон
- Мягкие консерванты для натуральной и органической косметики

Пленкообразователи Suntran компании Interpoluег для декоративной косметики (туши для ресниц) и бытовой химии (полироли для полов, средства для чистки ковров и полироли для кожи)

УФ-фильтры

- Бензофенон-3
- Бензофенон-4
- Этилгексилметоксициннамат
- Многокомпонентный УФ-фильтр Galshield UV Care для средств с SPF=5–50

Активные ингредиенты

- Аллантоин
- Ментол
- Пептиды
- Азелаиновая кислота
- Этиласкорбиновая кислота
- Витамины С, Е
- Салициловая кислота
- Гиалуронат натрия
- Аргинин
- Разогревающий компонент
- Комплекс аллантоина и бензокаина Allantoin Benzocaine
- Комплекс аллантоина и пантенола Alpantha
- Комплексный охлаждающий компонент

Абразивы для скрабов на основе грецкого ореха и гидрогенизированного касторового масла

Комплексообразователи и ингибиторы коррозии: АТМР, НЕДР, РВТС, ДТМР, ЕDТА, NTA, ДТРА и их соли

Активаторы отбеливания: ТАЕD (цветной), перкарбонат натрия

Пеносгасители и Антиресорбенты для стиральных порошков и жидких моющих средств

ООО РЕТТЕНМАЙЕР РУС



ООО «Реттенмайер Рус»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, стр.1

Тел/Факс: (495) 276 06 40

info@rettenmaier.ru www.jrspersonalcare.com

Филиал немецкого концерна JRS® в России и странах СНГ поставляет высококачественные натуральные ингредиенты из растительного сырья для косме-

тической промышленности.

Продукты на основе целлюлозы и фруктовых волокон, сертифицированные Ecocert Cosmos – Vitacel, Vivapur, Vivastar

ЗАГУСТИТЕЛИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ

Активируются при высокой скорости перемешивания, без нагрева

Vivapur CS TEX Sun (INCI: Microcrystalline Cellulose, Cellulose Gum) – идеальное решение для солнцезащитных средств, стабилизирует физические УФ фильтры, дает широкое пятно распыления

Vivapur CS TEX Easy (INCI: Microcrystalline Cellulose, Xanthan Gum, Cellulose Gum) – синергетический эффект загущения ксантановой и целлюлозной камеди и приятные ощущения на коже благодаря микрокристаллической целлюлозе.

Vivapur CS 032 XV (INCI: Microcrystalline Cellulose, Xanthan Gum) – все преимущества ксантановой камеди и минимизация липкости за счет микрокристаллической целлюлозы.

Vivastar CS 142 HV (INCI: Hydroxypropyl Methyl Cellulose) – загуститель для прозрачных рецептур, подходит для загущения антисептических гелей (до 70% спирта), увеличивает пенообразование в системах с ПАВ.

Vivastar CS 302/352 SV, Instant powder (INCI: Sodium Carboxymethyl Starch) – модифицированные крахмалы моментального действия, позволяют получать муссовые текстуры и превосходные ощущения на коже.

Vivastar CS Alginate (INCI: Sodium Carboxymethyl Starch) – альгинаты разной вязкости для создания кремов и масок.

ЛЕГКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И МАТОВЫЙ ФИНИШ

Vivapur CS 4/9/70/130 FM, Sensory 5/12/15 S (INCI: Microcrystalline Cellulose) – тонкодисперсные пудры для снижения липкости, жирности, матового финиша, быстрого высыхания и легкого распределения средства на коже.

Vitacel CS 5 Apple, 7 Orange, 5 Oat, 8 Green tea (INCI: Pyrus Malus Fiber/Citrus Aurantium Dulcis Peel Powder/Avena Sativa Hull/Camellia Sinensis Leaf Powder) – тонкодисперсные пудры из фруктовых волокон для снижения липкости, жирности, матового финиша, быстрого высыхания и легкого распределения средства на коже.

АБРАЗИВЫ, ПИЛИНГИ, СКАТКИ

Vitacel CS 20/150/300/2000 FC (INCI: Cellulose) – волокна с разной длиной для создания мягких пилингов и масок – скаток, гарантированно стабильный результат в средствах с любыми pH.

Vitacel CS 70/180/250/400/700 G (INCI: Cellulose) – белые абразивы с разными размерами частиц, идеальная альтернатива соли или сахару, не растворяются в воде.

Vivapur CS 150/450 Brown, Blue, Yellow, Green, Pink, Red, Charcoal – цветные абразивы сферической формы для всех видов уходовой косметики (в т.ч. зубных паст), не окрашивают базу продукта и не разрушаются при нанесении на кожу.



000 "Специальные продукты Ру"

8 (495) 231 38 97

info@specialgoods.ru

www.specialgoods.ru

Ведущий дистрибьютор сырья для косметической, бытовой и промышленной химии

ПРЕДЛАГАЕМ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЮБОГО ПРОДУКТА ОТ ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫХ ПОСТАВЩИКОВ:

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

- Активные молекулы
- Антиоксиданты
- Аминокислоты
- Глюконолактон
- Витамины
- Кислоты
- Компоненты для автозагара
- Пептиды и факторы роста
- Растительные экстракты
- Ферменты
- Белки растительного происхождения
- Гиалурионовая кислота и активы на ее основе
- Комплексы активных ингредиентов
- Аминомасляная кислота, ацетилглюкозамин, полиглутаминовая кислота
- Активы на основе экстрактов, бакучиол

АНТИМИКРОБНЫЕ АГЕНТЫ

- Антибактериальные
- Антимикробные
- Антиперхотные
- Противовоспалительные

ВОСКИ

- Синтетический пчелиный
- Парафиновые
- Подсолнечный
- Микрокристаллические
- Карнаубский
- Эмульгирующие

МАСЛА

- Баттеры
- Минеральные
- Жирные растительные
- Эфирные

КРАСЯЩИЕ, ПИГМЕНТЫ, ДИСПЕРСИИ ПИГМЕНТОВ, ПЕРЛАМУТРЫ

- Пигменты
- Красители

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ДЕПИЛЯЦИИ

КОНСЕРВАНТЫ

- Синтетические
- «Зеленые»

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛИ

ОТДУШКИ, АРОМАТИЗАТОРЫ

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- Амфотерные
- Анионные
- Катионные
- Неионогенные

СИЛИКОНЫ

СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ

ТЕКСТУРИРУЮЩИЕ ПОРОШКИ И НАПОЛНИТЕЛИ

ЭМУЛЬГАТОРЫ

ЭМОЛЕНТЫ

ООО «Тереза-Интер»

129110, г. Москва,
Олимпийский проспект, д. 22,
помещение I, этаж 1
E-mail: parfume@tereza.ru
+7(495)266-02-86
www.tereza.ru



ООО «Тереза-Интер» – один из ведущих российских производителей и поставщиков парфюмерных отдушек, косметических полупродуктов и пищевых ароматизаторов с 1990 года.

ООО «ТЕРЕЗА-ИНТЕР» – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК

Компания зарекомендовала себя как надежный поставщик и партнер. Нашим несомненным преимуществом является собственное производство в Москве. ООО «ТерезаИнтер» является членом Международной Федерации по торговле эфирными маслами и ароматизаторами IFEAT с 1998 года, а также соучредителем Союза производителей пищевых ингредиентов России (СППИ).

МЫ ПРОИЗВОДИМ И ПОСТАВЛЯЕМ:

- **ассортимент отдушек** любого направления аромата, в том числе для всех видов моющих средств: шампуней, бальзамов, мыла и т. д., для всех видов товаров бытовой химии, в том числе с агрессивной средой, парфюмерные, отдушки для средств по уходу за бородой и волосами;
- **базовое сырье для косметики:** готовые концентраты для изготовления низко-спиртовых и безспиртовых лосьонов и тоников;
- **эмульгаторы** для изготовления косметических эмульсионных кремов;
- **готовые базы для косметических кремов;**
- **эмоментные комплексы;**
- **биологически активные добавки для косметики и шампуней;**
- **кондиционирующие добавки;**
- **витаминные комплексы;**
- **ароматизаторы** для зубных паст и ополаскивателей, пищевые ароматизаторы;
- **красители.**

Научноисследовательский центр ООО «ТерезаИнтер» пристально следит за мировыми технологическими новинками и проводит собственные исследования, что позволяет оперативно реагировать на тенденции рынка. Поэтому продукцию компании отличает неизменно высокое качество, технологичность и инновационность. Наши контакты: www.tereza.ru, Телефон: +7(495)266 02 86

НАШИ ДИЛЕРЫ:

Санкт-Петербург, ИП Смирнов В. Е., (812)374-76-67, 7401002@mail.ru
Ростов-на-Дону, ООО «Фирма «ТерезаДон», (863) 263-41-86, tereza_d@mail.ru
Рига, ООО «Ларома», 8-10(3716) 722-11-47, sia_laroma@inbox.lv
Минск, ЧУП «ТераТрейд», 8-10(37 517)216-12-41, tera_trade@mail.ru
Новосибирск, ООО «МускатН», (383) 332-36-67, muscatn@mail.ru

ООО "ТД "ХИММЕД"

Москва, 115 230, Каширское шоссе,
дом 3, корпус 2, строение 4,
Деловой квартал «Сирius Парк»
Тел.: +7 (495) 640 4192, (499) 682 6555
доб. 2183
kolesnikova@chimmed.ru
www.chimmed.ru



Химмед является официальным дистрибутором крупнейших мировых производителей реактивов, в том числе химического и биохимического сырья, микробиологии; косметических ингредиентов, лабораторного, аналитического и биохимического оборудования. Специально для производителей косме-

тической продукции и бытовой химии представлен список товаров по каталогам поставляемых позиций, которые могут понадобиться в производстве.

АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Аргинин
- Астаксантин
- Альфа-арбутин
- Бетаин гидрохлорид
- Витамины
- Глицин
- Гиалуронат натрия
- Д-пантенол
- Коэнзим Q10
- Лидокаин основание
- Селена дисульфид

ЭМУЛЬГАТОРЫ И СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ

- Агар
- Воск пчелиный
- Желатин
- Ланолин
- Лецитин
- Пектин
- Хитозан
- Полисорбат 20/80 (ТВИН-20/80)
- ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло

КИСЛОТЫ И ЩЕЛОЧИ

- Альфа-липовая кислота
- Аскорбиновая кислота
- Лимонная кислота
- Молочная кислота
- Натрий гидроксид
- Трилон Б (соль тетранатриевая EDTA)

ПРОИЗВОДНЫЕ ГИАЛУРОНАТА НАТРИЯ

- Гиалуронат натрия, 1%-ый раствор
- Гиалуронат натрия, 4D поперечносшитая
- Гиалуронат натрия, гидролизованый
- Гиалуронат натрия, ацетилованный
- Гиалуронат натрия, катион
- Карбомер 340 (заменитель Lubrizol 940)
- Натрий полиглутамат

ДРУГОЕ СЫРЬЕ И РЕАКТИВЫ

- БАВы
- Консерванты
- Гелеобразующие вещества
- Пленкообразующие вещества
- Фотозащитные соединения
- Растительные, животные жиры
- Углеводороды
- Жироподобные продукты
- Воски
- Спирты
- Красители и пигменты
- Микроорганизмы
- Соединения, способствующие загару
- Активные ингредиенты и добавки
- Абразивные вещества и наполнители
- Питательные среды (готовые и сухие)
- ПАВы (эмульгаторы, стабилизаторы, солюбилизаторы)
- Кислоты органические и неорганические (напр., борная кислота)
- Различные химические реактивы и растворители



7-8 СЕНТЯБРЯ 2022
МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО

НАЦИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА КОНТРАКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ТОВАРОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ ПОД СОБСТВЕННОЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ

SobMaExpo – это традиционное место встречи представителей ритейла и брендодержателей с производителями продуктов и товаров под СТМ.

Здесь производители продовольственных и непродовольственных товаров демонстрируют свои возможности и предлагают лучшие условия ритейл-сетям и e-commerce

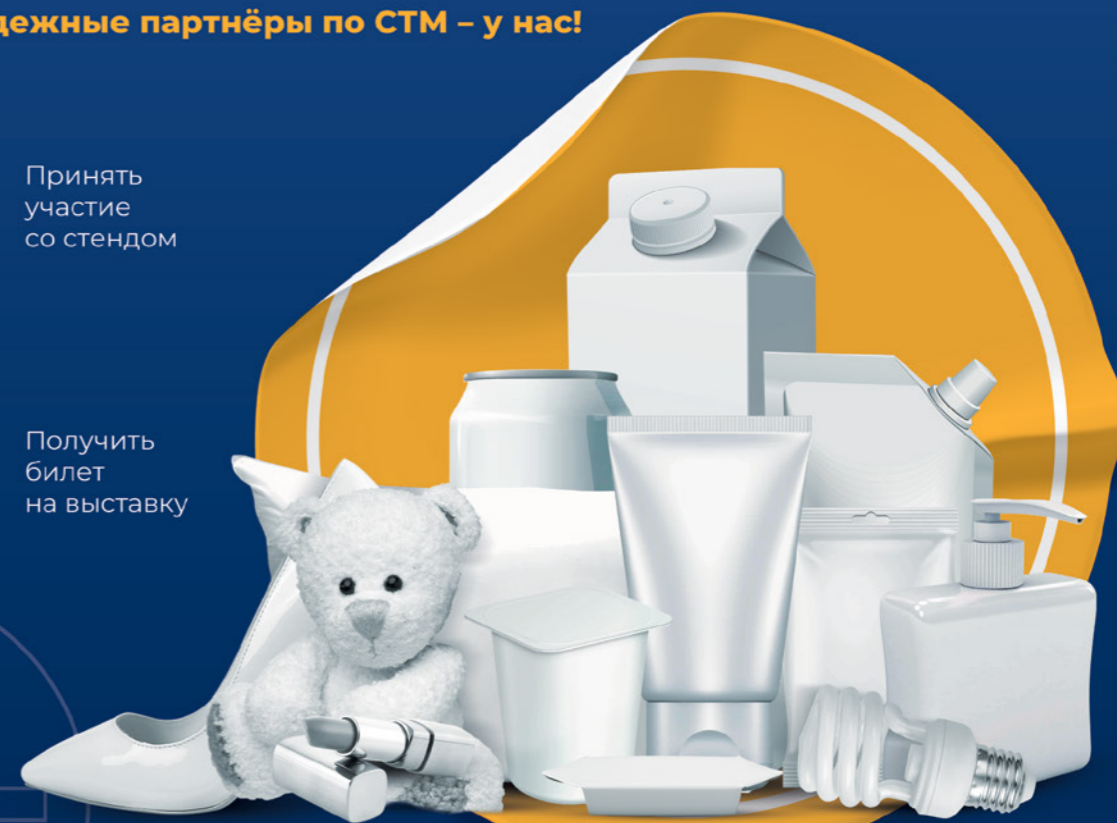
Ваши надежные партнёры по СТМ – у нас!



Принять участие со стендом



Получить билет на выставку



WWW.SOBMAEXPO.RU

Уважаемые господа, заинтересованные в развитии производства товаров бытовой химии и средств личной гигиены!



Научно-исследовательский центр бытовой химии (**НИЦБЫТХИМ**) обладает многолетним опытом и давними традициями. Выполняет уникальные работы, малодоступные другим научным организациям, используя при этом последние достижения в области современного оборудования и видов сырья. Здесь работают высококвалифицированные, уверенные в себе, компетентные специалисты. Все это гарантирует высокое качество исполнения работ и делает нас надежными партнерами, чья репутация весьма высока.

Мы **разработаем** для Вас **любой современный** высокоэффективный и конкурентоспособный **продукт, подготовим полный пакет документов**, необходимый для организации его производства, **подберем поставщиков сырья** и недостающего **оборудования, поможем в организации производства** и контроле качества, **окажем содействие в сертификации, декларировании или регистрации** данного продукта.

НИЦБЫТХИМ – **испытательный центр, аккредитованный** на проведение сертификационных испытаний по товарам бытовой химии с 25 января 2017 г. (**Аттестат аккредитации №РА. RU.21НЦ02**).

Мы проведем **сравнительные испытания**

Ваших продуктов, применяя общепризнанные собственные или европейские методики, с предоставлением возможности использования их результатов **для рекламных целей** или последующей публикации.

**Звоните, пишите, приезжайте!
Мы всегда рады клиентам и открыты для общения!**

ООО «НИЦБЫТХИМ»
115088, г. Москва, ул. Угрешская, 14. Тел.: (495) 785-51-25, (495) 677-63-95
E-mail: zaonbh@mail.ru, mifvm@mail.ru

