

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

ООО «Росса НИИБХ»



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

ООО «Био-Хим»



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Журнал «Бытовая химия»



Журнал «Сырье и упаковка»



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ	4
18 июня 2019	
1. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ В ЗАДАЧАХ ТЕКУЩЕГО ПЕРИОДА.....	7
2. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА БЫТОВОЙ ХИМИИ В ЕВРОПЕ 2018.....	8
3. СОСТОЯНИЕ РЫНКА СМС И ТБХ В РОССИИ ЗА 2018 ГОД.....	10
4. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАК СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	12
5. ИЗМЕНЕНИЯ СЫРЬЕВОГО АССОРТИМЕНТА КОМПАНИИ «БИО-ХИМ» КАК ОБЩИЙ ТРЕНД НА РЫНКЕ ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ	14
6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ HYDRODIS – НОВЫЕ ПРЕМУЩЕСТВА В СЕГМЕНТЕ СРЕДСТВ ДЛЯ СТИРКИ.....	16
7. ARISTOCARE™ SMART – КАТИОННЫЙ ПОЛИМЕР ДЛЯ ЧИСТКИ И УХОДА ЗА ТВЕРДЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ...18	
8. ИННОВАЦИОННЫЕ БИОФЕРМЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В БЫТУ	20
9. MG МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАРФЮМЕРНАЯ КОМПАНИЯ. ЗНАКОМСТВО С РОССИЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.....	22
10. ОКСИДЫ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ: НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ	24
11. IR3535® ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ.....	26
19 июня 2019	
1. ИНГРЕДИЕНТЫ KAO CHEMICALS EUROPE ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КЛИНИНГА.....	28
2. НОВИНКИ СЫРЬЯ BASF ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЦЕПТУР БЫТОВОЙ ХИМИИ	30
3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ GEA ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И СРЕДСТВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ.....	32
4. СИЛИКОНЫ WACKER В СРЕДСТВАХ ПО УХОДУ ЗА ТКАНЯМИ.....	34
5. АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ ПАРФЮМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ТВЕРДОГО МЫЛА И ЖМС. “СИНЕРГИЯ КОНТРАСТОВ” - НОВЫЕ ИДЕИ	36
6. STEPOSOL MET 10U. УНИКАЛЬНЫЙ ПАВ СО СВОЙСТВАМИ РАСТВОРИТЕЛЯ.....	38
7. ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ.....	40
20 июня 2019	
1. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РОССИИ СРЕДСТВАМИ ДЛЯ СТИРКИ И ТОВАРАМИ БЫТОВОЙ ХИМИИ В 2018 ГОДУ	44
2. ПРОБЛЕМЫ В СМС И ТБХ И ИХ РЕШЕНИЯ - ПОЛИМЕРНЫЕ ДОБАВКИ	46
3. ВЛИЯНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА НА ТРЕНДЫ В ОТДУШКАХ, ЧТО БУДЕТ АКТУАЛЬНО В АРОМАТАХ В 2019/2020 ГОДУ	48
4. ДМЭ. КОНЦЕПЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ АНАЛОГОВ. АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЮ	50
5. НАТУРАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ РЕПЕЛЛЕНТОВ	52
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЭФИНЫХ МАСЕЛ AUGUSTUS OILS LTD (ВЕЛИКОБРЕТАНИЯ) ДЛЯ ПРИДАНИЯ ТОВАРАМ БЫТОВОЙ ХИМИИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ И ДЕЗОДОРИРУЮЩИХ СВОЙСТВ.....	54
7. ЭНЗИМНЫЕ БЛЕНДЫ NOVOZYMES – ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ЖИДКИХ СРЕДСТВ.....	56

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

18 июня 2019 г.

9.00 – 10.00 10.00	Регистрация участников Начало конференции Вступительное слово Приветствие Минпромторга РФ участникам конференции
10.10 – 10.20	1. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ В ЗАДАЧАХ ТЕКУЩЕГО ПЕРИОДА Минпромторг РФ, Россия Крупский Алексей Сергеевич, Заместитель начальника отдела химической промышленности Департамент химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий
10.20 – 10.50	2. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА БЫТОВОЙ ХИМИИ В ЕВРОПЕ 2018 ООО «БАСФ», Россия Гаврилова Наталья Николаевна, менеджер по технической поддержке
10.50 – 11.40	3. СОСТОЯНИЕ РЫНКА СМС И ТБХ В РОССИИ ЗА 2018 ГОД ООО «Росса НИИБХ», Россия Дивакова Наталья Александровна, директор
11.40 – 12.00	4. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАК СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ООО «НОРКЕМ», Россия Колагов Иван Юрьевич, Начальник отдела качества ООО «НОРКЕМ» - управляющей организации ООО «Завод синтанолов»
12.00 – 12.30	Кофе-пауза
12.30 – 13.00	5. ИЗМЕНЕНИЯ СЫРЬЕВОГО АССОРТИМЕНТА КОМПАНИИ «БИО-ХИМ» КАК ОБЩИЙ ТРЕНД НА РЫНКЕ ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ ООО «Био-Хим», Россия Шелухин Евгений Александрович, заместитель генерального директора, Пожаров Владимир Николаевич, технический специалист
13.00 – 13.30	6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ HYDRODIS – НОВЫЕ ПРЕМУЩЕСТВА В СЕГМЕНТЕ СРЕДСТВ ДЛЯ СТИРКИ ООО «Банг и Бонсомер», Россия Морозова Ольга Сергеевна, руководитель направления бытовой и индустриальной химии
13.30 – 14.00	7. ARISTOCARE™ SMART – КАТИОННЫЙ ПОЛИМЕР ДЛЯ ЧИСТКИ И УХОДА ЗА ТВЕРДЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ООО «Клариант (РУС)», Россия Плакатина Татьяна Павловна, специалист по технической поддержке, к.х.н.
14.00 – 15.00	Обед
15.00 – 15.20	8. ИННОВАЦИОННЫЕ БИОФЕРМЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В БЫТУ ООО «Био-Хим», Россия Широглазова Ольга Владимировна, менеджер проекта
15.20 – 16.20	9. MG МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАРФЮМЕРНАЯ КОМПАНИЯ. ЗНАКОМСТВО С РОССИЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ MG International Fragrance Company, Турция Ченгелленмиш Ксения Сергеевна, менеджер по международным продажам
16.20 – 16.40	10. ОКСИДЫ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ: НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ООО НПО «НИИПАВ», Россия Гурбанова Лариса Валерьевна, зав. лабораторией ФП АВ
16.40 – 17.00	11. IR3535® ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ООО «МЕРК», Россия Бессонова Елена Вячеславовна, руководитель отдела

Культурная программа на выбор

- 1. Театр оперы и балета** – Опера «Лючия ди Ламмермур» Начало в 19.00 (Петропавловская ул., 25А)
- 2. Пермский Авторский театр «У Моста»** - Музыкальный спектакль «Гранатовый браслет» Начало в 19.00. (Куйбышева ул., 11)

19 июня 2019 г.

- 10.00 Начало конференции
- 10.00 – 11.00 1. ИНГРЕДИЕНТЫ KAO CHEMICALS EUROPE ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КЛИНИНГА
Као Corporation, S.A., г. Барселона
Котс Берта, менеджер по продажам
- 11.00– 11.30 2. НОВИНКИ СЫРЬЯ BASF ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЦЕПТУР БЫТОВОЙ ХИМИИ
ООО «БАСФ», Россия
Гаврилова Наталья Николаевна,
менеджер по технической поддержке
- 11.30 – 12.00 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ GEA ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И СРЕДСТВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ
ООО «ГЕА Рефрижерейшн Рус», Россия
Ортман Юстус Александрович,
менеджер по развитию бизнеса
- 12.00 – 12.30 **Кофе – пауза**
- 12.30 – 12.50 4. СИЛИКОНЫ WACKER В СРЕДСТВАХ ПО УХОДУ ЗА ТКАНЯМИ
ООО «Вакер Хеми Рус», Россия
Ефремова Анастасия Игоревна, технический менеджер
- 12.50 – 13.10 5. АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ ПАРФЮМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ТВЕРДОГО МЫЛА И ЖМС. “СИНЕРГИЯ КОНТРАСТОВ” - НОВЫЕ ИДЕИ
ООО ПКФ «Logi», Латвия
Тютерев Александр Валентинович, председатель правления
- 13.10 – 13.30 6. STEPOSOL MET 10U. УНИКАЛЬНЫЙ ПАВ СО СВОЙСТВАМИ РАСТВОРИТЕЛЯ
ООО «Интердисп Рус», Россия
Соловьева Антонина Александровна, менеджер по развитию бизнеса
- 13.30 – 14.00 7. ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ
ЗАО «Русхимсеть», Россия
Самохвалова Екатерина Алексеевна, специалист технической поддержки по сырью для косметики и бытовой химии
- 14.00 – 15.00 **Обед**
- 15.00 **Торжественная часть**
Торжественная часть по награждению активных участников конференции.
Поздравления.

20 июня 2019г.

10.00	Начало конференции
10.00 – 10.40	1. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РОССИИ СРЕДСТВАМИ ДЛЯ СТИРКИ И ТОВАРАМИ БЫТОВОЙ ХИМИИ В 2018 ГОДУ ООО «Росса НИИБХ», Россия Дивакова Наталья Александровна, директор
10.40 – 11.10	2. ПРОБЛЕМЫ В СМС И ТБХ И ИХ РЕШЕНИЯ - ПОЛИМЕРНЫЕ ДОБАВКИ ООО «ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПб», Россия Матушкин Николай Игоревич, и.о. начальника заводской лаборатории
11.10 – 11.30	3. ВЛИЯНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА НА ТРЕНДЫ В ОТДУШКАХ. ЧТО БУДЕТ АКТУАЛЬНО В АРОМАТАХ В 2019/2020 ГОДУ ООО «ТПК Леко Стайл», Россия Трифонов Александр Геннадьевич, руководитель товарных направлений «Эфирные масла», «Отдушки»
11.30 – 12.00	4. ДМЭ. КОНЦЕПЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ АНАЛОГОВ. АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЮ ООО «ДМЭ Аэрозоль», Россия Унагаев Максим Александрович, зам коммерческого директора
12.00-12.30	Кофе – пауза
12.30-13.00	5. НАТУРАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ РЕПЕЛЛЕНТОВ ООО «ТПК Леко Стайл», Россия Степанова Наталия Андреевна, руководитель товарных направлений «Эфирные масла», «Гидролаты»
13.00 – 13.30	6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЭФИНЫХ МАСЕЛ AUGUSTUS OILS LTD (ВЕЛИКОБРЕТАНИЯ) ДЛЯ ПРИДАНИЯ ТОВАРАМ БЫТОВОЙ ХИМИИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ И ДЕЗОДОРИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ООО «ВМ Ингредиентс» / ACSens Кузнецова Анна Владимировна, директор парфюмерно-косметического направления
13.30 – 14.00	7. ЭНЗИМНЫЕ БЛЕНДЫ NOVOZYMES – ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ЖИДКИХ СРЕДСТВ ООО «НОВОЗАЙМС РУС» Мухина Мария Николаевна, менеджер по развитию бизнеса
14.00 – 15.00	Обед
15.00 – 17.00	Консультации специалистов

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ В ЗАДАЧАХ ТЕКУЩЕГО ПЕРИОДА**

*Крупский Алексей Сергеевич, Заместитель начальника отдела химической промышленности
Департамент химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий*

Минпромторг РФ, Россия

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА БЫТОВОЙ ХИМИИ В ЕВРОПЕ 2018

Гаврилова Наталья Николаевна, менеджер по продажам и технической поддержке

ООО «БАСФ»

г.Москва

Глобально, рынок бытовой химии меняется с различной скоростью в зависимости от регионов. По данным Euromonitor, совокупный среднегодовой темп роста на ближайшие пять лет CAGR₂₀₁₇₋₂₀₂₂ в Западной Европе составляет 2,5% в - это примерно в два раза меньше, чем в странах Ближнего Востока и Африки. На развивающихся рынках CAGR₂₀₁₇₋₂₀₂₂ имеет показатели более 3% в розничных продажах.

Если рассматривать рынок по сегментам, то самым большим сегментом с уверенными темпами роста остаются средства для стирки за счет капсул и жидких средств. Доля средств для мытья посуды растет с высокой скоростью, в основном благодаря таблеткам для посудомоечных машин. Изменения в сегменте средств для мытья твердых поверхностей происходят очень медленно.

125167, г. Москва, Ленинградский пр-т 37А,к4

Тел. +7 495 231 7200 - 360

e-mail: natalia.gavrilova@basf.com

Гаврилова Наталья Николаевна

HOME CARE MARKET TRENDS IN EUROPE IN 2018

Natalia Gavrilova, technical sales

BASF Ltd., Russia

Moscow

Globally, home care market is changing at different rates depending on the regions. In according to Euromonitor, CAGR₂₀₁₇₋₂₀₂₂ in Western Europe is 2,5% in value. This is about two times less than in the countries of Middle East and Africa. Home Care market shows strong growth with more that 3% in emerging markets.

Laundry segment of Home Care remains strongest segment with solid growth rates, driven by liquid detergents and monodoses. Dishwashing has high value growth rates, driven by automatic dish wash tablets. Hard Surface Cleaning is growing from small scale.

125167, Moscow, Russia, 37A bld. 4, Leningradskiy prospekt

Tel./fax +7 495 231 7200 - 360

E-mail: natalia.gavrilova@basf.com

Natalia Gavrilova

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

СОСТОЯНИЕ РЫНКА СМС И ТБХ В РОССИИ В 2018 ГОДУ

Дивакова Наталья Александровна, директор

ООО «Росса НИИБХ»

г.Пермь

Общий объем производства СМС и ТБХ в 2018 году составил 1676,2 тыс.т, прибавив +0,4 % по отношению к предыдущему году.

Продолжился рост внутреннего рынка, начавшийся в 2017 году, в 2018 году рост составил +2,7% или 1592,5 в абсолютном выражении.

По группам товаров рост объемов показали отбеливающие и особенно чистящие средства. По остальным группам наблюдалось падение объемов производства от 0,7 до 1,3 тыс. за год.

Среднедушевое потребление в 2018 году составило 11,4 кг/чел в год (+0,8 кг/чел в год).

Увеличились объемы как экспорта, так и импорта, однако по прежнему отношение экспорта к импорту осталось на уровне 1,59.

Прогнозы на 2019 год положительные, судя по оперативным данным об объемах производства СМС и ТБХ.

614990, г. Пермь, ГСП, ул. Хлебозаводская, 22

Тел. +7 342 2494605

e-mail: rossa5@yandex.ru

Дивакова Наталья Александровна

MARKET OF DETERGENTS AND HOUSEHOLD CHEMICAL GOODS

IN RUSSIA IN 2018

Divakova Natalia, Director

ROSSA Ltd., Russia

Perm

In 2018, the overall production volume of synthetic detergents and household chemicals was 1,676.2 thousand tons, which is by 0.4 % higher in comparison with the previous year.

The domestic market continues to grow with the start in 2017, in 2018 the growth accounted for 2.7 % or 1,592.5 in absolute terms.

As for the goods groups, the stain removers and cleaners proved to increase. The other groups showed a decrease in the production volume by 0.7 – 1.3 thousand per year.

In 2018, average per capita consumption was 11.4 kg/person per year (+0.8 kg/person per year).

Both export and import volumes increased, although the correlation between export and import remained at 1.59.

The forecasts for 2019 are quite positive according to the updates about synthetic detergents and household chemicals production volumes.

614990, Perm, Russia, 22, Hlebozavodskaya str.,

Tel./fax +7 342 2494605

E-mail: rossa5@yandex.ru

Divakova Natalia

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАК СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Калагаев Иван Юрьевич,
Начальник отдела качества ООО «Завод синтанолов»

ООО «Завод синтанолов»
г. Нижний Новгород, Россия

В последнее время все чаще можно встретить такое понятие как «устойчивое развитие», уже ставшее общим трендом по всему миру, и теперь добравшееся и до российского рынка. Что же это такое и насколько применимо в наших реалиях? Как понимают этот термин наши зарубежные коллеги и какое развитие и интерпретацию он может получить в российской действительности? Попробуем разобраться, что же включает в себя «устойчивое развитие», на чем базируется и как может быть реализовано на примере российской компании-производителя.

603005, г. Нижний Новгород, Верхневолжская набережная, д. 8/59
Тел. +7 831 2728863
e-mail: ivan.kalagaev@norchem.ru
Калагаев Иван Юрьевич

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AS A NEW MANAGING SYSTEM

Kalagaev Ivan Y., Head of Quality Department

Zavod sintanolov, LLC
Nizhny Novgorod, Russia

«Sustainable development» is a new concept that appears with increasing frequency nowadays. It has already become a common trend all over the world, now it reached the Russian market. What is this about and how far is applicable to the current reality? In what way is it understood by our international partners and how could it be interpreted for the domestic production sector? Let us investigate what does include «sustainable development», what is it based on and how could it be put into effect on the example of the Russian manufacturing company.

603005, Nizhny Novgorod, Verkhnevolzhskaya naberezhnaya, 8/59
Tel. +7 831 2728863
e-mail: ivan.kalagaev@norchem.ru
Kalagaev Ivan Y.

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ИЗМЕНЕНИЯ СЫРЬЕВОГО АССОРТИМЕНТА КОМПАНИИ «БИО-ХИМ» КАК ОБЩИЙ ТРЕНД НА РЫНКЕ ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ

*Шелухин Евгений Александрович, заместитель генерального директора
Пожаров Владимир Николаевич, технический специалист*

*ООО «Био-Хим»
г. Санкт-Петербург*

В современных рыночных условиях с высокой конкуренцией все более актуальным становится построение эффективной модели работы химического дистрибьютора. Ее общими чертами являются поиск (поставка) качественного сырья от российских и иностранных производителей, но по более низким ценам, дальнейшая оптимизация логистики, новые выгодные условия покупки, усовершенствование технической поддержки клиентов и максимальное использование современных информационных технологий. Качественное сырье, традиционно воспринимаемое как сырье европейских производителей, в настоящее время успешно заменяется сырьем азиатских и отечественных поставщиков.

*197183, г. Санкт-Петербург, ул. Дибуновская, 26, пом.7Н
Тел. +7 (495) 120-9988, +7 (812) 347-8877
e-mail: pozharov@biokhim.com
Пожаров Владимир Николаевич*

PRODUCT PORTFOLIO CHANGE AS A COMMON TREND ON THE MARKET OF HOUSEHOLD GOODS. BIO-KHIM COMPANY EXPERIENCE

*Eygenii Shelukhin, Deputy Director
Vladimir Pozharov, Technical Specialist*

*ООО Bio-Khim, Russia
St. Petersburg*

The current fiercely competitive market environment requires from chemical distributors to create more and more efficient business model. Common features of the new model are high quality raw materials from foreign and local produces but at lower prices, further logistics optimization, new favorable sales terms, upgraded technical support and maximal implementation of IT solutions. High quality raw materials traditionally used to be of the European origin, but nowadays new Asian produces are successfully replacing it.

*197183, St. Peterburg, Russia, 7H, 26, Dibunovskaya str.
Tel. +7 (495) 120-9988, +7 (812) 347-8877
E-mail: pozharov@biokhim.com
Vladimir Pozharov*

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ HYDRODIS – НОВЫЕ ПРЕМУЩЕСТВА В СЕГМЕНТЕ СРЕДСТВ ДЛЯ СТИРКИ.

Морозова Ольга Сергеевна, руководитель направления бытовой и индустриальной химии

***ООО «Банг и Бонсомер»
г.Москва***

На современном рынке сырья мультифункциональные, биоразлагаемые ингредиенты становятся все более востребованными и занимают прочные позиции в составе любого средства, повышая его эффективность.

Полифосфонаты Hydrodis компании Bozzetto предназначены для повышения эффективности бытовых и профессиональных средств для посудомоечных машин, мытья твердых поверхностей, а также стирки. Специальные добавки Hydrodis сочетают в себе свойства комплексообразователя и диспергатора, что повышает их технологичность и дает возможность работать в воде любой жесткости, стабилизировать перекисные добавки и энзимы, демонстрируя отличный результат при высоких и низких температурных режимах.

Данные тестирования подтверждают улучшение отстирывания любых типов загрязнений, снижения зольности средства и повышение эффективности ПАВ, при введении в систему добавки Hydrodis.

Hydrodis – это современные биоразлагаемые добавки для создания эффективных бытовых и профессиональных средств.

***125040, г. Москва, ул.Правды, 26
Тел. +7 495 2584040
e-mail: olga.morozova@bangbonsomer.com
Морозова Ольга Сергеевна***

SPECIAL ADDITIVES HYDRODIS - NEW ADVANTAGES IN LAUNDRY CARE

Morozova Olga, Head of application Cleaning

***Bang&Bonsomer, Russia
Moscow***

Multifunctional, biodegradable ingredients are becoming increasingly popular on the modern raw materials market, they occupy a strong position in the formulation of any product providing the required efficiency.

Polyphosphonate range of additives Hydrodis from Bozzetto is designed to increase the efficiency of household and professional products for dishwashers, hard surfaces cleaners and laundry products. Hydrodis special additives combine the properties of the sequestering and dispersing agents, that's improve the efficacy and makes them careful performers even in hard water, help to stabilize peroxide additives and enzymes, demonstrate excellent results at high and low temperatures. Test data confirm washing active improving for any type of stains, reduction deposits on fiber and increase the effectiveness of surfactants, when Hydrodis is added.

Hydrodis is an effective biodegradable additive for creating modern household and professional products.

Creating professional cleaning products through smart material technologies.

***125040, Moscow, Russia, 26, Pravdy str.,
Tel./fax +7 495 2584040
E-mail: olga.morozova@bangbonsomer.com
Morozova Olga***

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ARISTOCARE™ SMART – КАТИОННЫЙ ПОЛИМЕР ДЛЯ ЧИСТКИ И УХОДА ЗА ТВЕРДЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ.

Плакати́на Татьяна Павловна, специалист по технической поддержке, к.х.н.

ООО «Клариант (РУС)»

Клариант, ведущая химическая компания в области специальных ингредиентов, предлагает новую полимерную молекулу, предназначенную для усиления действия моющих и чистящих средств, чтобы существенно облегчить рутинную работу по поддержанию чистоты в доме.

Новый полимерный материал, имеющий катионную природу, является высокоэффективной добавкой к моющим и чистящим средствам. Aristocare™ Smart разработан для гидрофильных поверхностей, таких как керамика, стекло, нержавеющая сталь. Гидрофильный полимер модифицирует поверхность, образуя выравнивающую полимерную пленку, которая предотвращает «прилипание» грязи и капель воды. Благодаря этой пленке загрязнения легко могут быть удалены во время последующей чистки. Вследствие быстрого стекания воды после высыхания на поверхности практически не остается пятен и известковых отложений. Кроме того, Aristocare™ Smart способствует лучшему распределению чистящего средства на поверхности, что обуславливает равномерное светоотражение и, как следствие, поверхность сохраняет блеск и не имеет разводов в течение длительного времени.

Aristocare™ Smart обладает целым рядом достоинств, а именно: термостойкость, широкий диапазон pH (1-12), низкая норма ввода, совместимость с любыми ПАВ, удобство в применении. Вышеперечисленные свойства обеспечивают возможность его применения в различных средствах бытовой химии.

Проспект Андропова, 18, корп. 6, 115432, г. Москва, РФ
tatiana.plakatina@clariant.com

ARISTOCARE™ SMART – CATIONIC POLYMER EFFICIENT FOR HARD SURFACES CLEANING AND CARE.

Dr. Tatiana Plakatina, Technical Application Manager,
Clariant (RUS) LLC,

Clariant being a world leader in specialty chemicals invents the new polymeric molecule designated to enhance hard surface cleaning and in this way to help the consumers to facilitate radically routine homework to keep the dwelling tidy.

New polymeric material of cationic nature is a highly efficient additive for hard surface cleansing products. Aristocare™ Smart is designated for hydrophilic surfaces such as ceramics, glass, stainless steel. Hydrophilic polymer modifies the surface on which it is applied, smoothing it with a polymer film that prevents “sticking” of dirt or water droplets. Due to this film therefore the contamination can be easily removed during next cleaning. Quick water drainage results in spotless drying without lime scale formation. Besides Aristocare™ Smart supports homogeneous cleaner distribution leading to the regular reflection of light. This guarantees a more brilliant and streak-free surfaces, which stays clean for longer.

Aristocare™ Smart brings several benefits: thermostability, wide pH range (1-12), low dosage, any surfactants compatibility, easiness to handle. All these mentioned above characteristics afford its applicability in variety of home care products.

Prospect Andropova, 18, bld. 6, 115432, Moscow, Russia
tatiana.plakatina@clariant.com

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ИННОВАЦИОННЫЕ БИОФЕРМЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В БЫТУ

Широглазова Ольга Владимировна, менеджер проекта

**ООО «Био-Хим»
г. Санкт-Петербург**

В основе биоферментной технологии очистки лежит способность микроорганизмов вырабатывать пул энзимов для разложения органических молекул. Главное преимущество использования энзимов для очистки – это прямое воздействие на источник загрязнения и его разрушение.

Мировые лидеры отрасли постоянно совершенствуют технологии, повышая стабильность и эффективность биоферментных продуктов. Особое внимание мы хотим обратить на использование биоферментных технологий для очистки на производстве и быту. Многие задачи эффективнее решать с помощью микроорганизмов, поскольку они обладают пролонгированным действием. Поэтому мы рекомендуем биопрепараты для расщепления широкого спектра органических загрязнений и устранения неприятных запахов.

197183, г. Санкт-Петербург, улица Дибуновская, дом 26, пом. 7Н

Тел: +7 (495) 120-9988, +7 (812) 347-8877

E-mail: technic@biokhim.com

Широглазова Ольга Владимировна

INNOVATIVE BIOENZYME TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL AND HOUSEHOLD CLEANING

Olga Shiroglazova, Project Manager

***ООО Bio-Khim
St. Petersburg***

The basis of biofermental purification technology is the ability of microorganisms to produce a pool of enzymes for organic molecules decomposing. The main advantage of using enzymes for cleaning is a direct impact on the source of pollution and its destruction.

World leaders in this sphere are constantly improving their production technologies to increase stability and efficiency of bioenzyme products. We would like to pay particular attention to the use of bioenzyme technologies in industrial and household cleaning. In some cases microorganisms solutions are more efficient since they have a prolonged activity. Therefore, we recommend to use a range of such products to eliminate a wide range of organic pollutants and unpleasant odors.

197183, St. Petersburg, Russia, 7H, 26, Dibunovskaya str.

Tel: +7 (495) 120-9988, +7 (812) 347-8877

E-mail: technic@biokhim.com

Olga Shiroglazova

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

**MG МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАРФЮМЕРНАЯ КОМПАНИЯ.
ЗНАКОМСТВО С РОССИЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.
Ченгелленмиш Ксения Сергеевна, менеджер по международным продажам.
MG International Fragrance Company, Турция
Г.Стамбул**

MG International Fragrance Company член парфюмерных международных организаций, и имеет сертификаты по всем необходимым международным стандартам.

Используется более 4500 позиций сырья и имеется библиотека из более 200 000 формул. Присутствуют лаборатории по аппликации, лаборатория качества, НИР лаборатория и лаборатория синтеза. Международная команда высококвалифицированных специалистов. Полностью автоматизированное производство. Единственный в мире завод с интегрированными производственными предприятиями под одной крышей. Продукция проходит строжайшие испытания качества, устойчивости и долговечности.

MG International Fragrance Company является участником всех самых важных и крупных международных выставок. Является мировым лидером по поставкам отдушек, парфюма и парфюмерного сырья. Работает с более чем 72 странами мира. И имеет более 5 000 клиентов на внутреннем рынке Турции.

*41400, г. Стамбул, Турция, 3306, Площадь Тембелова 3300, район Гебзе – Кожазли
Тел. +90 262 677 00 00
e-mail: kсениia.cengellenmis@gulciciek.com
Ченгелленмиш Ксения Сергеевна*

**MG INTERNATIONAL FRAGRANCE COMPANY.
INTRODUCTION TO RUSSIAN MANUFACTURER.
Kсениia Cengellenmis, international sales executive.
MG International Fragrance Company, Turkey
Istanbul**

MG International Fragrance Company is a member of international perfume organizations, and has certificates for all necessary international standards.

More than 4,500 raw materials positions and more than 200,000 formulations. There are application laboratories, quality laboratory, R&D laboratory and synthesis laboratory. International team of highly qualified specialists.

Fully automated production. The only one in the world with integrated manufacturing plants under one roof. Products pass the strictest tests of quality, stability and durability.

MG International Fragrance Company is a member of all the most important and major international exhibitions. It is the world leader in the supply of fragrances, essence and raw materials. Works with more than 72 countries. And has more than 5,000 customers in the domestic market of Turkey.

*41400, Istanbul, Turkey, G.O.S.B. Tembelova Alani 3300 sk. №3306, Gebze-Kocaeli
Tel. +90 262 677 00 00
e-mail: kсениia.cengellenmis@gulciciek.com
[Kсениia Cengellenmis](mailto:kсениia.cengellenmis@gulciciek.com)*

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ОКСИДЫ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ: НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Гурбанова Лариса Валерьевна, зав. лабораторией ФПАВ

ООО НПО «НИИПАВ»
г. Волгодонск

Одна из основных функций поверхностно-активных веществ (ПАВ) - моющая способность, которая является результатом сложных коллоидно-химических и физических процессов. Адсорбируясь на поверхности раздела фаз и образуя мицеллы, ПАВ играют существенную роль в смачивании, диспергировании, эмульгировании, пенообразовании, солюбилизации и многих других поверхностно-активных явлениях.

Изучение коллоидно-химических и физических свойств оксидов третичных аминов показали универсальность этого вида ПАВ: отличные пенообразующие и пеностабилизирующие свойства; высокая стабильность в сильноокислых, высокощелочных и минерализованных средах; эффективное моющее действие при низких температурах; великолепные загущающие свойства; дерматологическая мягкость.

Разработка научно-обоснованного подхода, основанного на знании коллоидно-химических свойств оксидов третичных аминов, как исходных компонентов моющих средств, открывает широкие возможности для создания новых рецептур. Широкий спектр свойств данного вида ПАВ дает возможность разработки рецептур различного назначения: жидкие моющие и очищающие косметические средства, бытовая химия, дезинфицирующие и отбеливающие средства, автохимия, многофункциональные технические моющие средства и др.

347366, г. Волгодонск, ул. Химиков, 62

Тел. +7 8639 243101

e-mail: info@niipav.ru

Гурбанова Лариса Валерьевна

TERTIARY AMINE OXIDES: NEW PROSPECTS OF APPLICATION

Gurbanova Larisa, The Head of Functional Surfactant laboratory

SME NIIPAV, Russia
Volgodonsk

One of the main functions of surfactants washing ability, which is the result of complex colloidal chemical and physical processes. Adsorbed on the interface and forming micelles, surfactants play an important role in wetting, dispersion, emulsification, foaming, solubilization and many other surfactants' phenomena.

The study of colloidal chemical and physical properties of tertiary amine oxides showed the universality of this type of surfactant: excellent foaming and foaming properties; high stability in highly acidic, highly alkaline and mineralized environments; effective washing action at low temperatures; excellent thickening properties; dermatological softness.

The development of a science-based approach based on the knowledge of colloidal chemical properties of tertiary amine oxides, as the initial components of detergents, opens up opportunities for the creation of new formulations. A wide range of properties of this type of surfactant makes it possible to develop formulations for various purposes: liquid detergents and cleaning cosmetics, household chemicals, disinfectants and bleaching agents, auto chemicals, multi-functional technical detergents, etc.

347366, Volgodonsk, Russia, 62 Himikov street

Phone +7 8639 243101

e-mail: info@niipav.ru

Gurbanova Larisa

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

IR3535® ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ

Бессонова Елена Вячеславовна, руководитель отдела

***ООО «МЕРК»
г. Москва***

Максимальный вклад в Устойчивость (Sustainability), в том что касается необходимости защиты здоровья потребителя, а также окружающей среды, является серьезной проблемой для продуктов в категории репелленты.

Научно обоснованные исследования, проведенные Merck, показывают, что активное вещество Ethyl-ButylAcetylAminoPropionate (ЕВААР), который Merck предлагает под фирменным знаком IR3535®, имеет сбалансированный профиль, подтверждающий эффективность и ключевые аспекты устойчивости, обеспечивает превосходную долгосрочную защиту от многих видов клещей и комаров и может быть рекомендован для более молодых потребителей или конечных пользователей с чувствительной кожей.

Адрес: 115054, Москва, ул. Валовая, 35

Тел: +7 495 937 3304

E-mail: Elena.Bessonova@merckgroup.com

Бессонова Елена Вячеславовна

IR3535® FOR HEALTH AND SUSTAINABILITY

Bessonova Elena, Head of department

***MERK LLC, Russia
Moscow***

Maximal contribution to sustainability, as to fulfil the need to protect the health of the consumer as well as the environment, is a major challenge for products in the Insect Repellent category.

Scientifically validated efficacy studies conducted by Merck, show that the active substance Ethyl-butylacetylaminopropionate (EBAAP), that **Merck has branded with IR3535®**, has a balanced profile that confirms its effectiveness and key aspects of sustainability, provides excellent long-term protection against many types of ticks and mosquitoes, and can be recommended for younger consumers or end users with sensitive skin.

Address: 115054, Moscow, st. Valovaya, 35

Tel: +7 495 937 3304

E-mail: Elena.Bessonova@merckgroup.com

Bessonova Elena

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ИНГРЕДИЕНТЫ КАО CHEMICALS EUROPE ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КЛИНИНГА

Котс Берта, менеджер по продажам

Kao Corporation, S.A.

г. Барселона

Чистящие средства для промышленного и профессионального клининга (I&I) являются узкоспециализированными и охватывают широкий спектр отраслей и областей применения. Kao Chemicals Europe, как производитель специальных ПАВ, обладает широким спектром ингредиентов, которые могут обеспечить дополнительную эффективность моющим средствам в данном сегменте.

Для профессионального клининга предлагаются ингредиенты, демонстрирующие различные преимущества, такие как удаление известкового налета в средствах для ванн или очень хорошие диспергирующие и обезжиривающие свойства.

В промышленном CIP и OPC клининге доступны компоненты с низким и высоким пенообразованием, демонстрирующие очень хорошую гидротропную, эмульгирующую и диспергирующую способность.

614990, г. Пермь, ГСП, ул. Хлебозаводская, 22

Тел. +7 342 2494605

e-mail: rossa5@yandex.ru

Дивакова Наталья Александровна

KAO CHEMICALS EUROPE INGREDIENTS FOR PROFESSIONAL CLEANING

Cots Berta, Sales Manager Surfactants for Consumers Applications

Kao Corporation, S.A.

Barcelona

The cleaners used in Industrial and institutional industries (I&I) are highly specialized covering a wide range of sectors and applications. Kao Chemicals Europe, as a specialty surfactants producer, has a wide range of ingredients that can provide an added value to the I&I formulations.

Related to the institutional sector, different ingredients are offered always looking for a sustainable cleaning and fulfilling the specific requirements, showing different advantages like lime-soap removal in bath cleaners or very good dispersing and degreasing properties.

In the industry field mainly covering OPC and CIP, low and high foaming ingredients are available, showing a very good hydrotropic, emulsifying and dispersing ability. Related to car care, apart from ingredients for cleaning, both for low and high foam applications, some ingredients can be used as a rinse aid.

08210 Barberà del Vallès (Barcelona), Spain

Puig dels Tudons, 10

Tel.: +34937399431 Fax: +34 93 7399323

<http://www.kaochemicals-eu.com>

Cots Berta

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

НОВИНКИ СЫРЬЯ BASF ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЦЕПТУР БЫТОВОЙ ХИМИИ

Гаврилова Наталья Николаевна, менеджер по продажам и технической поддержке

ООО «БАСФ»

г.Москва

Оставаться в тренде, предлагать новинки и решения, актуальные для рынка – непростая задача для производителей сырья. Компания BASF успешно справляется с этой задачей, каждый год предлагая новые ингредиенты и решения для рынка бытовой химии. Рынок требует дерматологически мягкие средства, и на помощь приходит Plantatex[®] LLE – усилитель липидного слоя кожи, снимает раздражающее действие на кожу, с ним можно создавать детскую серию и гипоаллергенную бытовую химию. Многофункциональный диамин Sokalan[®] HP 96 выступает как агент против посерения ткани и бустер для ПАВ, усиливает выведение отбеливаемых и уличных загрязнений, в том числе и загрязнений травы. Катализатор отбеливания Tinocat[®] LT B249 активирует перкарбонат натрия уже при 20°C, что обеспечивает видимый результат на отбеливаемых загрязнениях. Уникальные технологии компании позволили найти синергию между многофункциональным полимером Sokalan[®] HP 20 и протеазой Lavergy[®] PRO 104 LS в средствах для стирки.

125167, г. Москва, Ленинградский пр-т 37А,к4

Тел. +7 495 231 7200 - 360

e-mail: natalia.gavrilova@basf.com

Гаврилова Наталья Николаевна

NEW MARKET LAUNCHES FROM BASF TO CREATE HOME CARE DETERGENTS

Natalia Gavrilova, technical sales

BASF Ltd., Russia

Moscow

Staying in trend, offering new products and solutions that are relevant to the market is not an easy task for raw material producer. BASF successfully copes with this task, each year offering new ingredients and solutions for the home care market with such products like Plantatex[®] LLE – lipid layer enhancer, Sokalan[®] HP 96 – stain removing booster and anti-grey effect, Tinocat[®] LT B249 – bleach activator at 20°C. Unique BASF technologies helped to find interesting synergy between polymer Sokalan[®] HP 20 and protease Lavergy[®] PRO 104 LS for protease-sensitive stain removing in laundry detergents.

125167, Moscow, Russia, 37A bld. 4, Leningradskiy prospekt

Tel./fax +7 495 231 7200 - 360

E-mail: natalia.gavrilova@basf.com

Natalia Gavrilova

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ GEA ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И СРЕДСТВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

Ортман Юстус Александрович, менеджер по развитию бизнеса

*ООО «ГЕА Рефрижерейшн РУС»
г. Москва*

GEA является одним из крупнейших мировых производителей оборудования и технологий для пищевой и перерабатывающей промышленности, а также широкого спектра оборудования для различных производственных процессов. В фокусе компании GEA, как работающего по всему миру технологического концерна, находится техника и компоненты для производственных процессов на различных конечных рынках. GEA относится к технологическим лидерам на рынке в своих сферах деятельности.

GEA – это оборудование и технологические решения процесса производства бытовой химии, косметики и средств личной гигиены. Благодаря богатому отраслевому опыту, GEA имеет достаточный потенциал, технологическое мастерство, новаторство и креативность, позволяющее занимать лидирующее место на рынке и выступать глобальным процессным интегратором сложных инжиниринговых технологий.

127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, этаж 10, каб 1.

Тел. +7 495 787 20 20

e-mail: yustus.ortman@gea.com

Ортман Юстус Александрович

GEA PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT FOR PRODUCTION OF COSMETICS, HOME AND PERSONAL CARE PRODUCTS

Yustus Ortman, Business Development Manager

ООО GEA Refrigeration RUS, Moscow

GEA is one of the world manufacturers of equipment and solutions for food and processing industries, as well as of a wide range of equipment for various production processes. GEA, as a worldwide operating technology group focuses on equipment and components for production processes in different final markets. GEA belongs to technology leaders in their market sectors.

GEA means equipment and process solutions for production of household chemicals, cosmetics and personal care products. Due to their industry wide experience, GEA has sufficient potential, technology expertise, innovations and creativity to occupy a leading position in the market and to be global process integrator of complex engineering technologies.

127273 Moscow, Russian Federation Otradnaya str. 2B bld.9, floor 10, room 1,

Tel. +7 495 787 20 20

e-mail: yustus.ortman@gea.com

Yustus Ortman

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

СИЛИКОНЫ WACKER В СРЕДСТВАХ ПО УХОДУ ЗА ТКАНЯМИ

Ефремова Анастасия Игоревна, Технический менеджер

*ООО «Вакер Хеми Рус»
г. Москва*

В последние годы ожидания потребителей при использовании средств по уходу за тканями не ограничиваются мягкостью. Компания WACKER расширяет портфолио и предоставляет данные о тестировании своих продуктов по различным показателям.

Так, известный на рынке продукт Wacker FC 201 в средствах по уходу за тканями – это не только мягкость, но и легкость глажения, контроль сминаемости и прочность ткани. Также в портфолио компании появились продукты Wacker FC 320 и Wacker FC 341, придающие тканям экстра-мягкость, а новинки Wacker HC 603 и Wacker HC 621 обеспечивают превосходные водоотталкивающие свойства на ткани и многих других поверхностях, продлевая их срок службы.

117105 Москва, Варшавское шоссе 35

Тел.: +7 495 775 6857, +7 985 035 7843

e-mail: Anastasiia.Efremova@wacker.com, Aleksei.Budaragin@wacker.com

Ефремова Анастасия Игоревна, Бударагин Алексей Викторович

WACKER SILICONES IN LAUNDRY CARE

Anastasia Efremova, Technical Manager

*Wacker Chemie Rus
Moscow*

Since last years consumers' expectations in laundry care are more then softness. WACKER company widens its portfolio and presents for its products different parameters testing data.

Therefore, a well-known product Wacker FC 201 in laundry care provides softness as well as easy ironing property, shape control and fabric stability. Also, there's Wacker FC 320 and Wacker FC 341 for extra-softness in WACKER portfolio. Moreover, new launches Wacker HC 603 and Wacker HC 621 provides superior impregnating property on fabrics as well as on different types of surfaces.

117105 Moscow, Varshavskoe Shosse 35

Tel.: +7 495 775 6857, +7 985 035 7843

e-mail: Anastasiia.Efremova@wacker.com, Aleksei.Budaragin@wacker.com

Anastasia Efremova, Aleksei Budaragin

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

АКТУАЛЬНЫЕ ТRENДЫ ПАРФЮМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ТВЕРДОГО МЫЛА И ЖМС. «СИНЕРГИЯ КОНТРАСТОВ» - НОВЫЕ ИДЕИ

Тютерев Александр Валентинович, председатель правления

**ООО ПКФ «Lori»
г.Рига**

На примере твердых мыл рассматриваются современные тренды в ароматизации продукта. Определяется значение аромата для раскрытия функциональных свойств продукта. Рассматриваются основные принципы выбора отдушки в соответствии с целями и задачами производителя. Значение аромата как определяющего элемента в выборе продукта и придания ему конкурентных преимуществ.

Проводится анализ рынка ЖМС в России, анализ тенденций в области ароматизации ЖМС на 2020-2022 годы. Представлены последние разработки ароматов фирмы «Лори» в свете этих тенденций.

***LV-1046, г.Рига, Латвия, улица Крузес 21
Тел. + 371 67 610 969
e-mail: alex@lori.lv
Тютерев Александр Валентинович***

CURRENT, ACTUAL PERFUME COMPOSITION TRENDS FOR SOLID SOAPS AND LIQUID CLEANERS. «CONTRAST SYNERGY» - NEW IDEAS

Tyuterev Alexander, CEO

***LORI Ltd., Latvia
Riga***

Based on solid soap example we are look into modern product aromatization trends. We determinate aroma importance, for to open product functional properties. We look into basic fragrance choosing principles according with manufacturer targets and tasks. Aroma as a defining element in choosing a product and giving it a competitive advantage.

The analysis of liquid cleaners market in Russia is carrying out, as well as an analysis of trends in the field of flavoring washing liquids for years 2020-2022. The latest developments of the «Lori» fragrances in the light of these trends will be presented.

***LV-1046, Riga, Latvia 21, Kruzes str.
Тел. + 371 67 610 969
e-mail: alex@lori.lv
Тютерев Александр Валентинович***

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

STEPSOL MET 10U. УНИКАЛЬНЫЙ ПАВ СО СВОЙСТВАМИ РАСТВОРИТЕЛЯ

Соловьева Антонина Александровна, менеджер по развитию бизнеса
ООО «Интердисп Рус»
Москва

Steposol MET 10U это зеленый ПАВ со свойствами растворителя, позволяющий заменить летучий и токсичный компонент в средствах бытовой химии и в продуктах индустриального применения.

Ненасыщенный N,N – Dimethyl 9- Decenamide обладает низкой испаряемостью, что обеспечивает прекрасное растворение загрязнений на твердых поверхностях. Работает в системах pH 3-12, оптимальный результат достигается при pH 8.

Steposol MET 10U производится по уникальной запатентованной технологии **Stepan** и не имеет аналогов на рынке. В средствах бытовой химии позволяет достичь желаемого результата при дозировке в половину меньше классических растворителей.

Применение: удалители граффити, краски, клея, сильных загрязнений, чернил, пятен, гудрона, автокосметика и мойка подкапотного пространства, средства для мойки твердых поверхностей и обезжиривания, мойка грилей, печей, духовой и т д и т.п.

Steposol CITRI-MET эмульгированная версия **Steposol MET 10U**. Обладает всеми уникальными свойствами, но значительно проще в работе. Способен заменить Д-Лимонен в рецептурах.

115093,г.Москва,ул.Люсиновская, д.36/1, оф 2.1

Тел. +7-910-002-92-40

e-mail: Solovyova@msk.interdisp.ru

Соловьева Антонина Александровна

STEPSOL MET 10U. UNIQUE SURFACTANT WITH SOLVENT PROPERTIES

Soloveva Antonina, Business Development Manager
Interdisp Rus
Moscow

Steposol MET 10U is a green surfactant with solvent properties, allowing to replace volatile and toxic component in household chemicals and industrial products.

Unsaturated N,N – Dimethyl 9 - Decenamide has low evaporation, which provides excellent dissolution of contaminants on solid surfaces. Works in pH 3-12 systems, the optimal result is achieved at pH 8.

Steposol MET 10U is manufactured using the unique patented Stepan technology and has no analogues on the market. In household chemicals allows achieving the desired result at a dosage of half less than classical solvents.

Application - removes graffiti, paint, glue, heavy dirt, ink, stains, tar, car care and washing the engine compartment, cleaning agents for hard surfaces and degreasing, cleaning of grills, ovens, brass and etc.and etc.

Steposol CITRI-MET is an emulsified version of **Steposol MET 10U**. It has all the unique properties, but much easier to work with. **Steposol CITRI-MET** is able to replace D-Limonene in formulations

115093, Moscow, Russia, build 36/1, of. 2.1, Lusinovskaya str.,

Tel. +7-910-002-92-40

e-mail: Solovyova@msk.interdisp.ru

Soloveva Antonina

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ

Самохвалова Екатерина Алексеевна, специалист технической поддержки по сырью для косметики и бытовой химии

ЗАО «Русхимсет»
г. Москва

Загустители для бытовой химии являются неотъемлемой частью для создания рецептов различных моющих средств. Загустители позволяют получить продукты с необходимой консистенцией, улучшить и сохранить их структуру, придать желаемые потребительские свойства товару.

Наша компания предлагает широкое портфолио модификаторов реологии на основе акриловых сополимеров в виде водных дисперсий **Rheosolve T6** и модификатора реологии на полиуретановой основе **Rheosolve T4** от производителя **Coatex** (Франция), которые подходят под любые запросы потребителей:

- Rheosolve T450 – загуститель на полиуретановой основе для кислых и кислотных средств.
- Rheosolve T637 – акрилатный загуститель, обладающий максимальной эффективностью в щелочной среде.
- Rheosolve T633 – акрилатный загуститель для экстремально щелочных условий, выдерживает pH 14.
- Rheosolve T635 – акрилатный загуститель, который обладает тиксотропным действием.
- Rheosolve T650 – акрилатный загуститель, который действует при высоких концентрациях ПАВ.

Модификаторы реологии, разработанные по технологии на основе акрилатов, имеют несколько различных структур:

- полимерная цепь с маленькими гидрофобными и карбоксильными группами на основной цепи (ASE – Щелочно-Набухающая Эмульсия);

- полимерная цепь с большими гидрофобными группами на боковых цепях, помимо маленьких гидрофобных и карбоксильных групп на основной цепи (HASE – Гидрофобно-модифицированная Щелочно-Набухающая Эмульсия). Таким образом, результирующая сила загущения у структуры HASE будет на порядок выше, чем у структуры ASE, за счет дополнительных ассоциаций боковых цепей.

Модификатор реологии, разработанный по технологии на основе полиуретанов, имеет структуру:

- полиалкоксилированная цепь, связанная уретановыми связями с большими гидрофобными группами на концах (HEUR – Гидрофобно-модифицированный Этоксиглицированный Уретан)

Загущение может происходить под действием единственного акрилатного загустителя, под действием загустителя вместе с ПАВ или солью, а также по синергетическому действию загустителя, ПАВ и соли. Наиболее экономичным вариантом загущения является сочетание загустителя, ПАВ и соли.

119019, г. Москва, ул. Новый Арбат, д. 21, оф. 1806

Тел. +7 495 7898399

e-mail: samokhvalova.katya@rushimset.ru

Самохвалова Екатерина Алексеевна

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

THICKENERS FOR HOUSEHOLD DETERGENTS

Samokhvalova Ekaterina, Technical Support Manager PC & Home Care Department

*Ruskhimset, JSC, Russia
Moscow*

Thickeners for household care are an essential part for creating formulations of various detergents. Thickeners allow to obtain products with the necessary consistency, to improve and maintain their structure, to give the desired consumer properties of the product.

Our company offers a wide range of thickeners based on acrylic copolymers in the form of aqueous dispersions **Rheosolve T6** and a thickener based on polyurethane **Rheosolve T4** from the manufacturer **Coatex** (France), which are suitable for any consumer requests:

- Rheosolve T450 – polyurethane-based thickener for acidic formulations.
- Rheosolve T637 – acrylic thickener with high efficiency in alkaline systems.
- Rheosolve T633 – acrylic thickener for extremely alkaline conditions, withstands pH 14.
- Rheosolve T635 – acrylic thickener that has thixotropic properties.
- Rheosolve T650 – acrylic thickener that works at high surfactant concentrations.

Thickeners developed by acrylic technology have several different structures:

- polymeric chain with small hydrophobic and carboxylic groups on the backbone (ASE - Alkali Swellable Emulsion);

- polymeric chain with large hydrophobic groups on side chains, in addition to small hydrophobic and carboxylic groups on the backbone (HASE – Hydrophobically modified Alkali Swellable Emulsion). Thus, the resulting thickening power of the HASE structure will be an order of magnitude above the ASE structure, due to the additional associations of side chains.

The thickener, developed by PU technology, has the following structure:

- polyalkoxylated chain, connected by urethane link with large hydrophobic groups at the ends (HEUR - Hydrophobically modified Ethoxylated Urethane)

Thickening can occur under the action of a single acrylate thickener, under the action of a thickening agent together with a surfactant or salt, as well as by the synergistic effect of the thickening agent, surfactant and salt. The most economical option for thickening is a combination of thickener, surfactant and salt.

*119019, Moscow, Russia, 1806, 21, Novy Arbat str.,
Tel./fax +7 495 7898399
E-mail: samokhvalova.katya@rushimset.ru
Samokhvalova Ekaterina*

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РОССИИ СРЕДСТВАМИ ДЛЯ СТИРКИ И ТОВАРАМИ БЫТОВОЙ ХИМИИ В 2018 ГОДУ

Дивакова Наталья Александровна, директор

***ООО «Росса НИИБХ»
г.Пермь***

За 2018 год (без учета Беларуси и Казахстана) из России экспортировано 226,4 тыс.т. (+4,2%) СМС и ТБХ на сумму 214,5 млн \$, импортировано в Россию 142,7 (+15,4 %) на сумму 249,6 млн. \$.

После падения импорта в 2016 - 2017 г.г. импорт увеличился: в основном за счет чистящих средств (+26,1% в своем сегменте).

Российские поставки в Беларусь увеличились по сравнению с 2017 годом и составили 61,9 тыс.т, что составило по среднему потреблению в Беларуси 6,5 кг/чел в год. Импорт из Беларуси составил 16,3 тыс.т.

В Казахстан было поставлено 145,6 тыс.т, что также больше предыдущего года; среднее потребление в Казахстане от объема экспорта из России составило 8,0 кг/чел. в год.

В экспортных поставках лидируют порошки для стирки и чистящие средства. В импортных поставках безусловным лидером являются чистящие средства.

614990, г. Пермь, ГСП, ул. Хлебозаводская, 22

Тел. +7 342 2494605

e-mail: rossa5@yandex.ru

Дивакова Наталья Александровна

FOREIGN TRADE OF DETERGENTS AND HOUSEHOLD CHEMICAL GOODS IN RUSSIA IN 2018

Divakova Natalia, Director

***ROSSA Ltd., Russia
Perm***

In 2018, Russia exported 226.4 thousand tones (+4.2%) of synthetic detergents and household chemicals for the sum of \$214.5 mln (except for Belarus and Kazakhstan), the import to Russia accounted for 142.7 (+15.4 %) for the sum of \$ 249.6 mln. Being fallen in 2016-2017, the import increased: mainly due to the cleaners (+26.1 % in their segment).

The Russian supplies to Belarus increased in comparison with 2017 and comprised 61.9 thousand tones, which was 6.5 kg/person per year as an average per capita consumption in Belarus. Import from Belarus accounted for 16.3 thousand tones.

The supplies to Kazakhstan comprised 145.6 thousand tones, which is also higher than in the previous year; average per capita consumption in Kazakhstan from the export volume from Russia was 8.0 kg/person per year.

Washing powders and cleaners are the leaders in export supplies, while cleaners head the import supplies.

614990, Perm, Russia, 22, Hlebozavodskaya str.,

Tel./fax +7 342 2494605

E-mail: rossa5@yandex.ru

Divakova Natalia

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ПРОБЛЕМЫ В СМС И ТБХ И ИХ РЕШЕНИЯ - ПОЛИМЕРНЫЕ ДОБАВКИ

Матушкин Николай Игоревич, и.о. начальника заводской лаборатории

ООО «ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПб»
г. Санкт-Петербург

Возрастающие требования к экологичности, эффективности и потребительским качествам вынуждают производителей бытовой химии обращаться к наукоемким решениям, например, к применению современных полимерных добавок. Многие проблемы бытовой химии являются комплексными, к примеру: экологичность продукции зачастую связана с применением ТПФ для борьбы с жесткостью воды, жесткость воды влияет на срок службы оборудования и качество процесса. Комплексные проблемы требуют комплексных решений. Компания «Оргполимерсинтез СПб» в течение уже почти 30 лет предоставляет подобные решения.

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, 28
Тел.: +7 812 7401754
e-mail: lab.orgpol@robell.group
Матушкин Николай Игоревич, Головкин Вадим Гайевич

PROBLEMS OF DETERGENTS AND HOUSEHOLD CHEMICALS PRODUCERS AND THEIR SOLUTIONS - POLYMER ADDITIVES

Nikolai Matushkin, senior chemist

ORGPOLYMERSYNTHESIS SPb Ltd., Russia
Saint-Petersburg

Increasing requirements for environmental friendliness, efficiency and consumer qualities are forcing producers of household chemicals to turn to high-tech solutions, for example, to the use of modern polymer additives. A lot of the problems of household chemicals are complex, for example: environmental friendliness of products is often associated with the use of STPP to decrease water hardness, water hardness affects the service life of equipment and process quality. Complex problems demand complex solutions. The Orgpolymersynthesis SPb company has been providing such solutions for almost 30 years.

196084, Saint-Petersburg, Koli Tomchaka, 28
Tel/Fax: +7 812 7401754
e-mail: lab.orgpol@robell.group
Nikolai Matushkin, Vadim Golovkin

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ВЛИЯНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА НА ТРЕНДЫ В ОТДУШКАХ. ЧТО БУДЕТ АКТУАЛЬНО В АРОМАТАХ В 2019/2020 ГОДУ

Трифонов Александр Геннадьевич, руководитель товарного направления

***ООО «ТПК Лекостайл»
г. Москва***

Наша жизнь всё более и более подвержена влиянию глобальных трендов, моды, традиций, обычаев и ритуалов. Как бы сильно мы не сопротивлялись различным веяниям и моде, устоять в стороне от этой лавины информации и поглощения невозможно.

Мир всё более и более многополюсен, мультикультурен и разнообразен. Это находит своё отражение в продуктах потребления таких как бытовая химия, средства личной гигиены, косметика и парфюмерия.

Аромат средств через обоняние - как часть наших инстинктов, руководит нашим восприятием, одобрением и выбором. В запахах продуктов тоже есть своя мода.

Лидеры глобального рынка производителей отдушек внимательно следят за этой динамикой, предугадывают её и предвосхищают в своих предложениях рынку чтобы быть востребованными клиентом (производителем) и конечным потребителем.

Об этом идёт речь в презентации производителя отдушек Duellberg. Освещаются тренды, даются актуальные предложения отдушек на 2019/2020 год.

***109052, г. Москва ул. Подъёмная, д. 14
Тел.: +7 (495) 181 50 72, Бесплатно по России: 8-800-3333-006,
a.trifonov@lekostyle.com
Трифонов Александр Геннадьевич***

THE INFLUENCE OF LIFESTYLE ON TRENDS IN FRAGRANCES. WHAT WILL BE IMPORTANT AND ACTUAL IN 2019/2020 YEAR

Trifonov Alexander, Head of fragrances and silicones division

***TPC Leko Style Ltd.
Russia, Moscow***

Our lives are increasingly influenced by global tendencies, fashion, traditions and rituals. No matter how much we try to resist different trends and fashion, it is impossible to stand aside from this avalanche of information and absorption.

The world is more and more multipolar, multicultural and diverse. This is reflected in consumer products such as household chemicals, personal care products, cosmetics and perfumes.

The aroma of the products through the sense of smell - as a part of our instincts, guides our perception, acceptance and choice. The smells of products also have their own fashion.

The leaders of the global market of fragrance producers closely monitor this dynamics, prognoses it and anticipate in their proposals to the market to be in demand by the client (manufacturer) and the end user.

This is discussing in the presentation of the fragrances supplier - Duellberg. We will show the trends and give current fragrances proposals to 2019/2020.

***109052, Russia, Moscow, 14, Podyemnaya str.
Tel.: +7 (495) 181 50 72
E-mail: a.trifonov@lekostyle.com
Trifonov Alexander***

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ДМЭ. КОНЦЕПЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ АНАЛОГОВ. АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЮ

*Унагаев Максим Александрович, зам коммерческого директора
ООО «ДМЭ Аэрозоль»*

- В 2018 году в России освоен выпуск высококачественного диметилового эфира 99,99% взамен импортных аналогов.
- ООО «ДМЭ-Аэрозоль» – является лидером среди отечественных производителей, мощность 20 тыс. тонн в год (57%).
- Потребление ДМЭ в России выросло на 280% за последние 10 лет.
- Замещение импортного ДМЭ имеет экономические и логистические преимущества.
- Переход на ДМЭ вместо пропан-бутановых смесей для производителей бытовой химии обусловлен уникальными свойствами продукта: растворяющая способность в отношении полимеров, совместимость с другими растворителями и пропеллентами, высокая растворимость в воде и отсутствие запаха.
- Диметиловый эфир нетоксичен для потребителя, не оказывает влияния на окружающую среду, что соответствует нормам проводимой государственной экологической политике в РФ.
- Дальнейший рост спроса на ДМЭ ожидается в сегменте парфюмерии (дезодоранты, лаки для волос), бытовой химии (освежители воздуха) и репеллентов.
- Переход на ДМЭ эфир в производстве аэрозольной бытовой химии очевиден. Процесс перехода отработан. Мешают стереотипы.

*301212, Тульская область, Щекинский р-н, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская, 19
Тел. +7 9105538143
e-mail: uma@azot.net*

DME. STRATEGY OF ANALOGUES SUBSTITUTION. TECHNOLOGY IMPLEMENTATION ASPECTS

*Maxim A. Unagaev, Deputy Chief Commercial Officer
DME Aerosol Ltd.*

- In 2018, the production of high-quality dimethyl ether 99.99% was implemented in Russia in substitution for import analogues.
- DME Aerosol LLC is a leader among domestic producers, the capacity is **20 thousand tons per year (57%)**.
- DME consumption in Russia has increased by **280%** over the last 10 years.
- Substitution of import DME has economic and logistics advantages.
- Change-over to DME instead of propane/butane mixtures for household chemicals manufacturers is determined by unique properties of the product: solvency power towards polymers, miscibility with other solvents and propellants, high water solubility and absence of odour.
- Dimethyl ether is nontoxic for consumer, it does not impact the environment what complies with the standards of the state ecological policy pursued in the RF.
- The further growth of demand for DME is anticipated in the segment of perfumery (deodorants, hair sprays), household chemicals (air fresheners) and repellents.
- Change-over to DME in the production of aerosol household chemicals is evident. The transition is perfected. Stereotypes get in the way.

*301212, Tula Region, Shchekino District, Pervomayskiy, 19 Simferopolskaya Street
Phone: +7 9105538143
e-mail: uma@azot.net*

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

НАТУРАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ РЕПЕЛЛЕНТОВ

***Степанова Наталия Андреевна,**
руководитель товарных направлений «Эфирные масла», «Гидролаты»*

***ООО «ТПК «Леко Стайл»
г. Санкт-Петербург***

В настоящее время на рынке России преобладают репелленты с использованием синтетических активных ингредиентов, основной из которых – ДЭТА. Многие потребители сегодня не используют репелленты, так как не хотят наносить на себя и своих детей вредные компоненты. Поступает все больше запросов с рынка на натуральные ингредиенты, которые обладают репеллентными свойствами, но не токсичны как для человека, так и для окружающей среды.

Леко Стайл предлагает натуральные решения для репеллентов – эфирные масла и душистые вещества, которые эффективно защищают от насекомых – комаров, клещей и других, при этом полностью безопасны.

В докладе представлены вещества, зарегистрированные Агентством по Охране Окружающей среды (EPA), а также другие эфирные масла и душистые вещества, рекомендованные Американским Центром по контролю и профилактике заболеваний (CDC).

***194292, г. Санкт-Петербург, 3-й Верхний пер.,
д. 3, корп.1, лит.Р
Тел. +7 812 347-73-57 доб. 1509
e-mail: n.stepanova@lekostyle.com
Степанова Наталия Андреевна***

NATURAL INGREDIENTS FOR REPELLENTS

***Stepanova Nataliya,
product group manager essential oils, hydrolates***

Leko Style, Russia

At the moment there are mostly synthetic repellents on Russian market which main active ingredient is DEET. The recent problem worldwide is that end consumers are concern of using synthetic repellents, especially for children. We receive a lot of requests for natural anti insect ingredients to be used in repellents which are non-toxic and DEET-free.

Leko Style offers natural solutions for repellents - natural essential oils and aroma chemicals that are effective against mosquitos and other insects and safe.

In the report, we represent the ingredients, which are approved by United States Environmental Protection Agency and were studied by Centers for Disease Control and Prevention (CDC).

***194292, St.Petersburg, Russia, 3, building 1, lit. R, 3d Verhniy per.,
Tel. +7 812 347-73-57 *1509
E-mail: n.stepanova@lekostyle.com
Stepanova Nataliya***

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЭФИНЫХ МАСЕЛ AUGUSTUS OILS LTD (ВЕЛИКОБРЕТАНИЯ) ДЛЯ ПРИДАНИЯ ТОВАРАМ БЫТОВОЙ ХИМИИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ И ДЕЗОДОРИРУЮЩИХ СВОЙСТВ

Кузнецова Анна Владимировна, директор парфюмерно-косметического направления

*ООО «ВМ Ингредиентс» / ACSens
г. Москва*

В настоящее время все больше потребителей ожидают от товаров бытовой химии дополнительных свойств и преимуществ. Одновременно с возросшими запросами потребителей наблюдается устойчивая тенденция рынка товаров бытовой химии к формату максимальной натуральности, экологичности, а также стремлению в использовании органических ингредиентов.

Добиться натурального антибактериального или дезодорирующего эффекта готовой продукции возможно за счет правильного использования в рецептуре конечного продукта ряда эфирных масел, обладающих необходимыми свойствами.

Именно ключ к возможностям эфирных масел и душистых веществ производства Augustus oils ltd мы и рассмотрим, используя данные ГХМС анализа.

140053, г. Котельники, МО, Дзержинское шоссе д.5

Тел. +7 495 5507814

e-mail: anna.saprykina@mail.ru

Кузнецова Анна Владимировна

USAGE OF NATURAL ESSENTIAL OILS PRODUCED BY AUGUSTUS OILS LTD (GREAT BRITAIN) FOR GIVING TO HOUSEHOLD PRODUCTS THE ANTIBACTERIAL AND DEODORIZING PROPERTIES

Kuznetsova Anna, Director of perfumery and cosmetic department

*WM Ingredients Ltd., Russia / ACSens
Moscow*

Now more and more consumers expect from the household products of additional properties and advantages. Along with the increased inquiries of consumers the steady tendency of commodity market of household products is the format of the maximum naturalness, environmental friendliness and also aspiration in use of organic ingredients is observed. It is possible to achieve the natural antibacterial or deodorizing effect of finished goods due to the correct use in a compounding of the final product of a number of the essential oils having necessary properties.

We will also consider a key to opportunities of essential oils and aroma chemicals of Augustus oils ltd, using data of GC-MS analysis

140053, Kotelniki city, Moscow region, Dzerzhinskoye shossee 5

Тел. +7 495 5507814

e-mail: anna.saprykina@mail.ru

Kuznetsova Anna

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/NOTES

**ЭНЗИМНЫЕ БЛЕНДЫ NOVOZYMES – ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ЖИДКИХ СРЕДСТВ**

Мухина Мария Николаевна, менеджер по развитию бизнеса

ООО «НОВОЗАЙМС РУС»