

# Полиэтилены **Eltex**<sup>®</sup>

Андрей Яловецкий

Представительство Innovene marketing Support Limited

13 февраля 2006 г., Москва

# Компания Innovene

- Создана в апреле 2004 из подразделений компании British Petroleum, занимающихся производством и продажей продуктов нефтехимии.
- В компании работает более 8000 сотрудников во всем мире.
- Innovene владеет собственными нефтеперерабатывающими заводами в Шотландии и Франции.
- Продукция европейских заводов экспортируется по всему миру
- Общие производственные мощности по ПЭВП в 2005 году: 1,9 млн тонн

# Innovene

Капитализация  
\$9 млрд

Продажи  
\$15 млрд

Объем производства  
34 млн. т

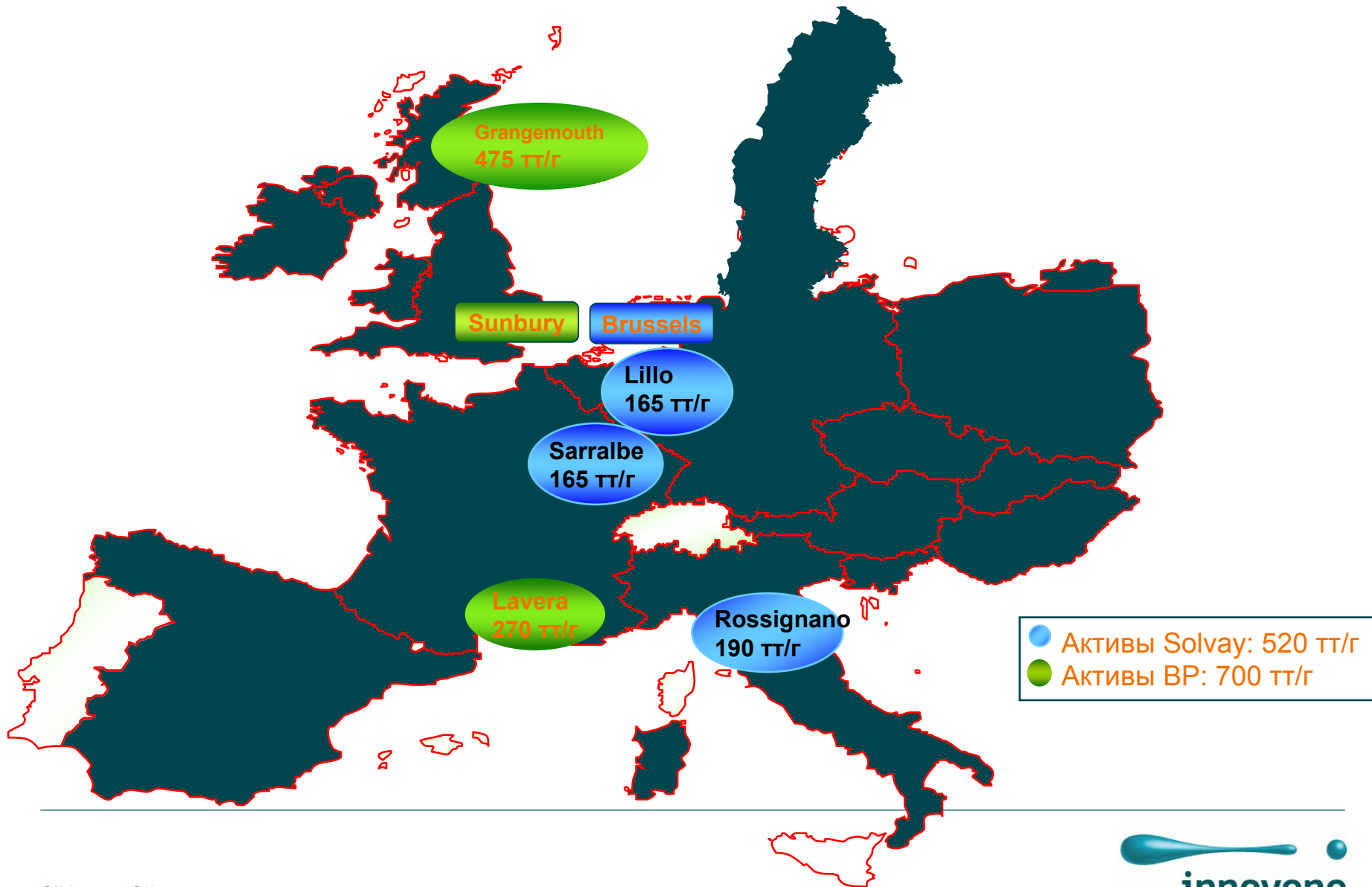
■ Европейские олефины и полимеры  
■ Китай и ост. Азиатские полимеры  
■ НПЗ в Шотландии и Франции

■ Альфа олефины и нитрилы  
■ Сев. американские олефины и полимеры  
■ СП с Nova / доп. ПЭВП активы

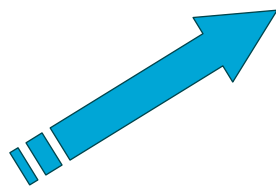
\*по результатам отчета за 2004 год. Данные включают СП и консолидированные показатели

+ Капитализация по данным на конец, 2003 г. Другие данные по оценкам БИ ПИ на 2004 год.

# Европейские центры



**16 декабря 2005 года компания Innovene  
приобретена за 9 млрд. \$ компанией Ineos**



- Частная компания
- Финансирование через банки / высокодоходные облигации
- Рост за счет приобретений
- 10% компании принадлежит самим сотрудникам

Мощность нефтехимического  
производства – 30 млн. тонн

Мощность нефтепереработки 400 000  
баррелей в день

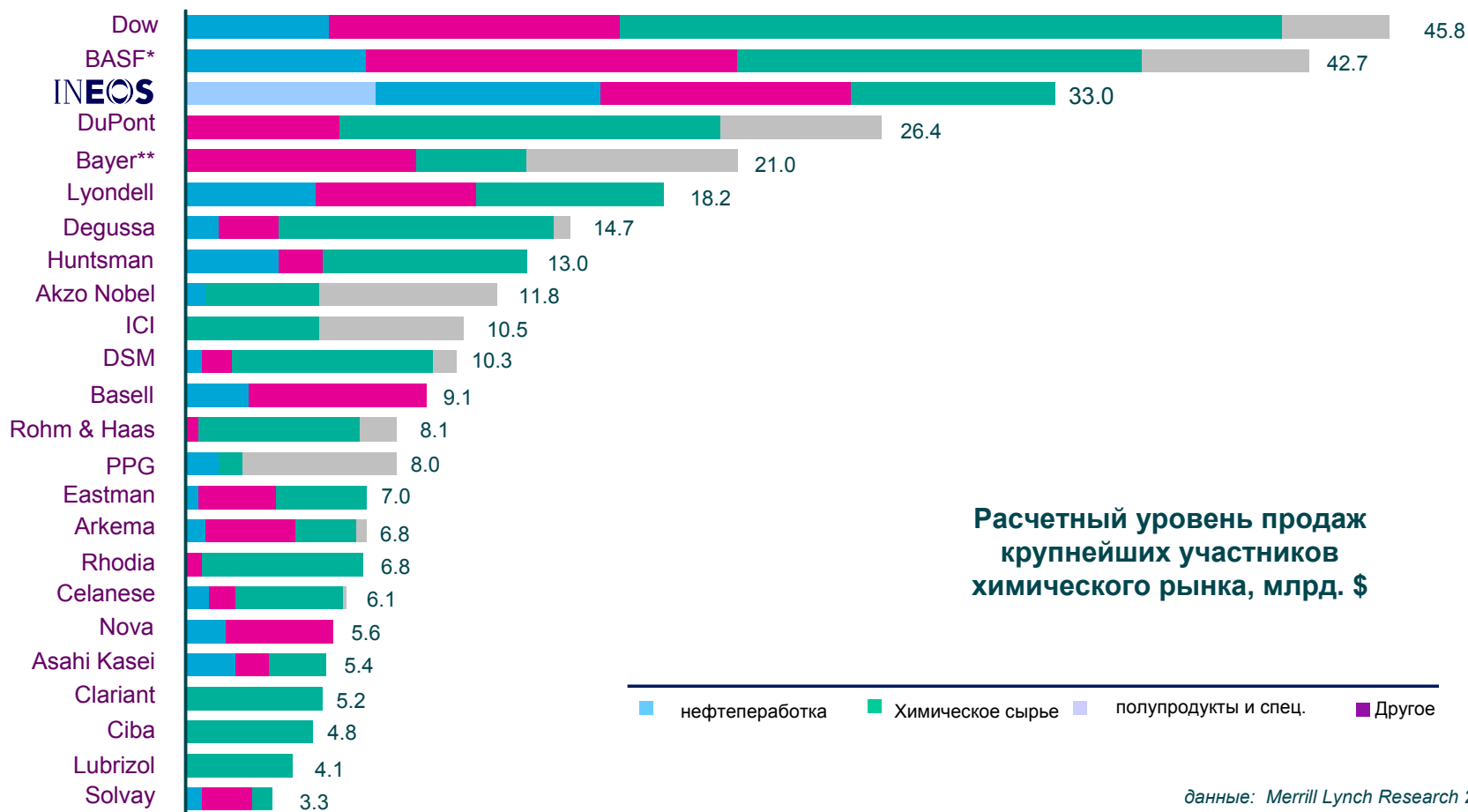
68 заводов по всему миру

- В Европе 39
- В Северной Америке 20
- В Южной Америке 2
- В Азии, включая Индию 5
- В Африке 2

15,600 сотрудников

- 12,200 в Европе
- 2,630 в С. И Ю. Америках
- 700 в Азии
- 70 в Африке

# Мировой химический рынок, основные производители



данные: Merrill Lynch Research 2005

примечание

Данные включают производителей с/х химии, красок, резин, пищевых ингредиентов, солей

\*нет данных по нефтегазовому бизнесу компании BASF

\*\*нет данных по фармбизнесу компании Bayer и отдела Lanxess

# Полиэтилены Innovene. Концепция позиционирования продуктов из ПЭВП: Eltex®

**-Специальные продукты  
(Solutions)**

**- Марки общего назначения  
(Derivatives)**



## • Unilities

(ПЭВП для экструзии напорных и ненапорных труб и оболочек, футеровки стальных труб)

## • Packaging, Automotive and Specialties

(ПЭВП для производства упаковки, топливных автомобильных баков, специальные продукты, в том числе для литья, формования раздувом, ротационного литья, наполненные полиэтилены)



# Новые продукты ПЭВП компании Innovene.

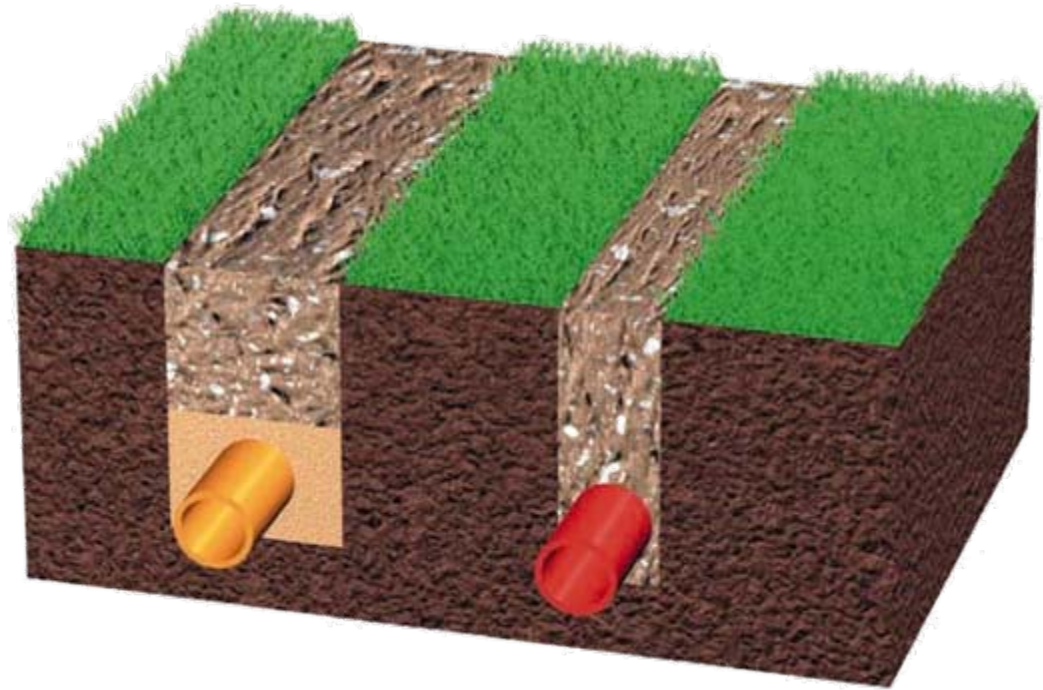
## Eltex<sup>®</sup> SuperStress<sup>™</sup>

- производство напорных труб
- литье пробок для укупорки газированных напитков

Применение ПЭВП марки Eltex  
SuperStress™ в напорных и  
безнапорных трубах



# Укладка без песочной подушки



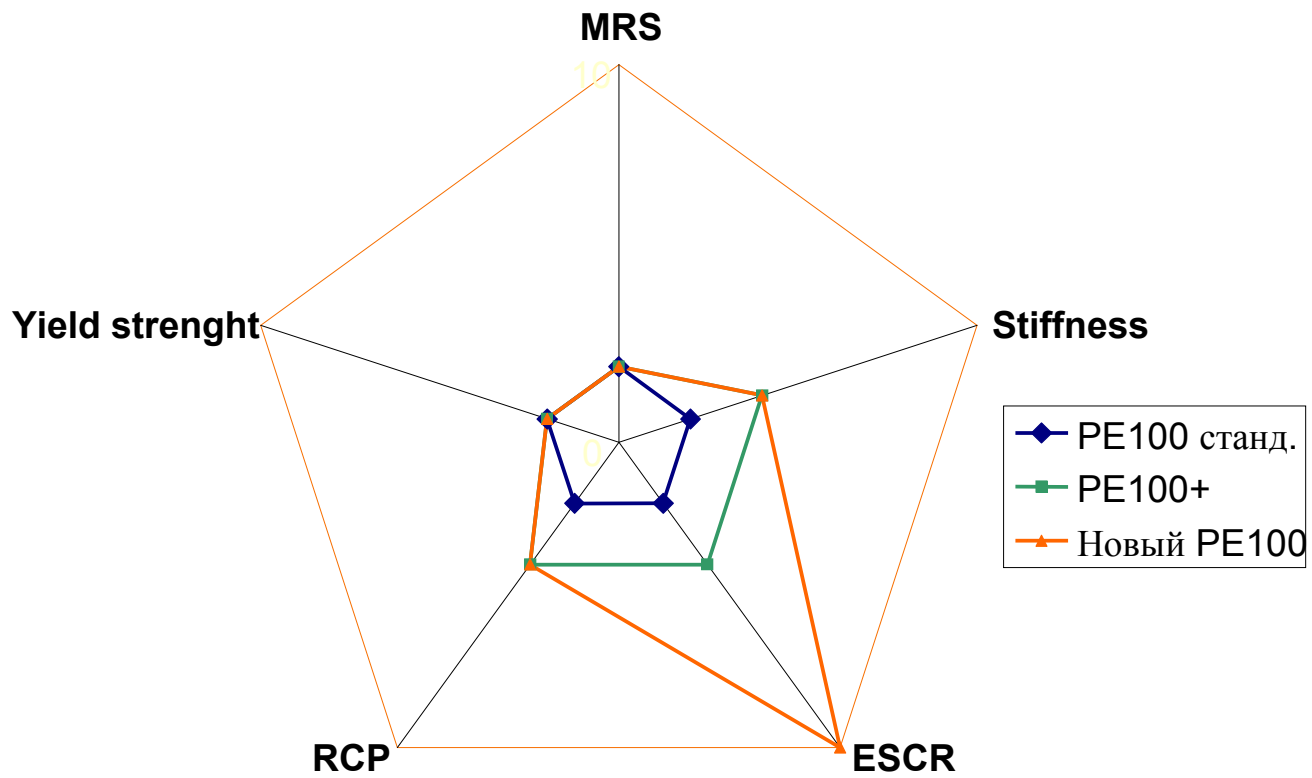
Стоимость\* :

Труба            10  
%

Песок            20 %

Работа            70  
%

\*данные по странам ЕС



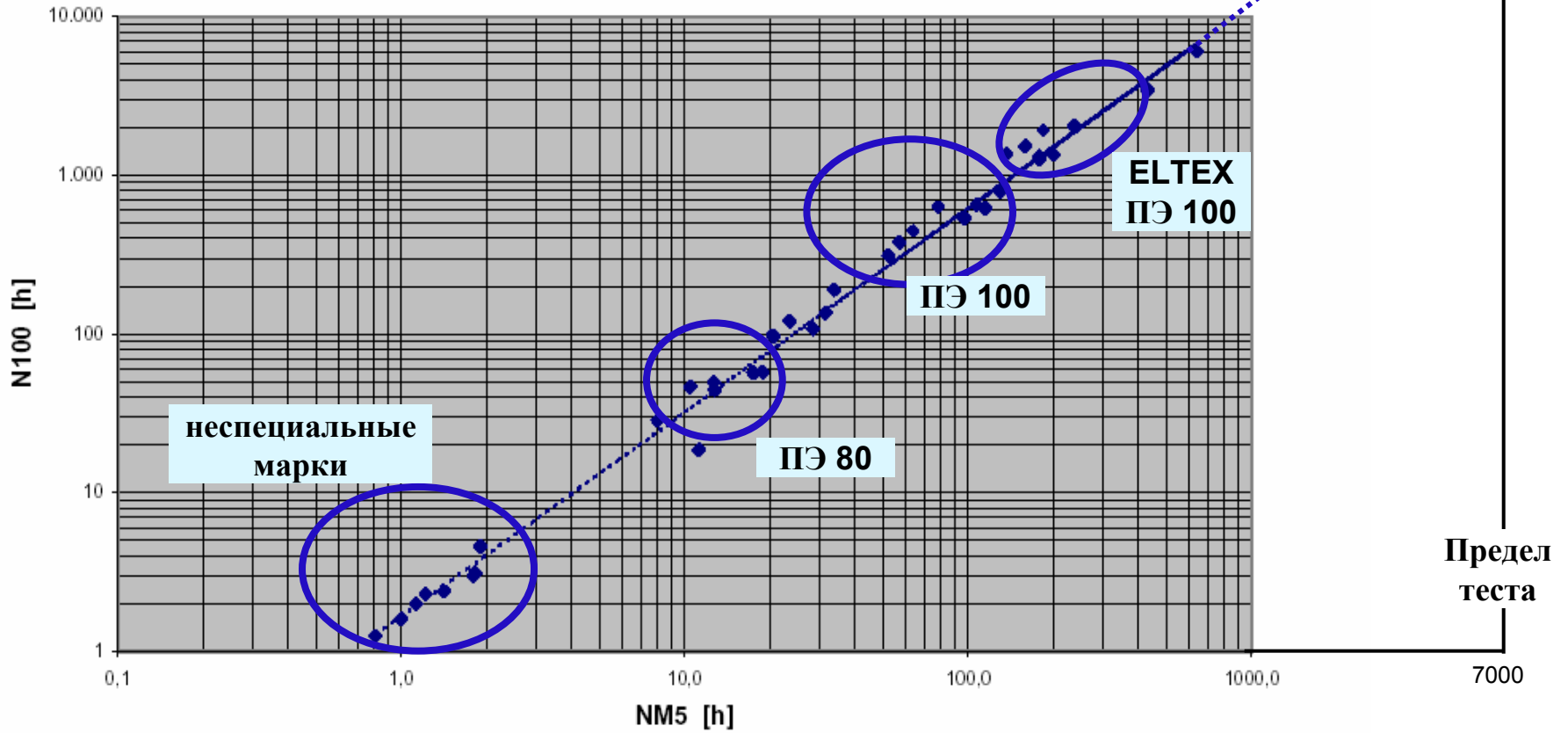
# Super Stress™

	Нормы EN1555, EN12201	Обычный ПЭ100 от Innovene	Super stress* компаунд ПЭ100
<b>Испытание с надрезом, 4.6 МПа, 80°C</b> <i>тест проведен институтом Bodycote (Норвегия) и Gastec(Голландия)</i>			
- Вода	> 500 ч	> 1000 ч	> 7000 ч
<b>Точка нагрузки, 80°C, 4МПа</b> <i>тест проведен институтом HESSEL Ingenieurtechnik (Германия)</i>			
-2% Arkopal N100			> 7000 ч
-2% NM5			> 7000 ч
<b>FNCT (полномасштабный тест), 80°C, 4МПа</b> <i>тест проведен институтом HESSEL Ingenieurtechnik (Германия)</i>			
-2% Arkopal N100		> 1000 ч	> 7000 ч
-2% NM5		> 100 ч	> 7000 ч

# Качественные показатели некоторых марок ПЭВП

Superstress™

FNCT results : Correlation NM5 - Arkopal N100

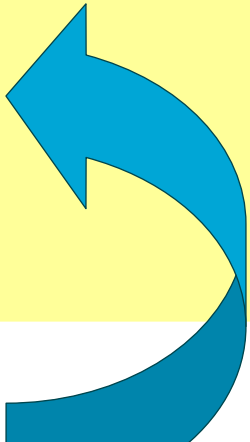


**Новые возможности  
маркетинга и дизайна  
укупорочных пробок и крышек  
из ПЭВП Eltex SuperStress™**



# Рыночные тенденции для укупорочных пробок напитков

- Повышение стойкости к медленному растрескиванию (особенно важно для регионов с высокой солнечной активностью и повышенной температурой)
- Снижение веса пробки (соотношение стоимость - свойства)
- Повышение технологичности (соотношение стоимость - свойства)
- Повышение внимания к органолептическим свойствам
- Упрощение дизайна (однокомпонентная пробка)
- Улучшение барьерных свойств
- Снижение усилия откручивания/закручивания
- Новые свойства - разработка

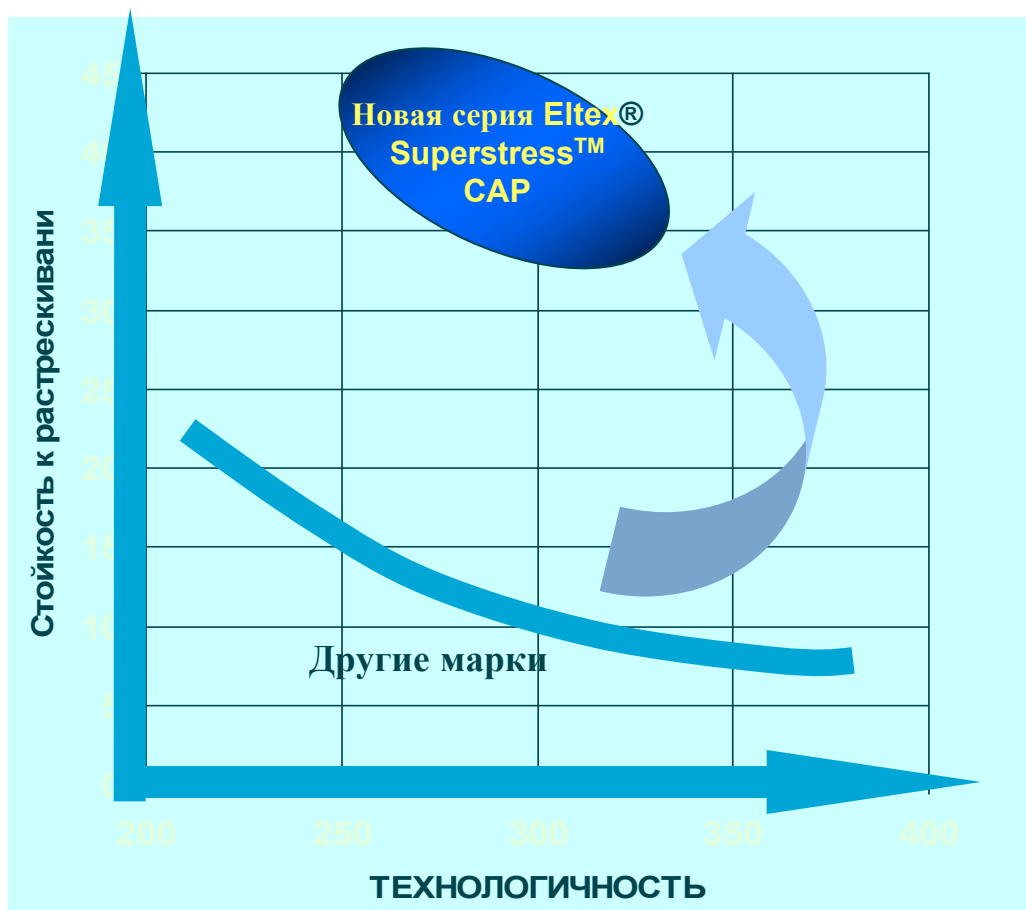


Новая серия **Eltex®**  
**Superstress™**

**CAP602**



# Новая серия Eltex® Superstress™ CAP



Сверхвысокая стойкость к растрескиванию (мин. В 3 раза)

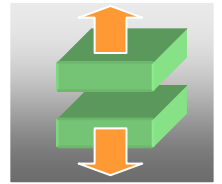
Очень хорошая технологичность (термо- и компрессионное литье)

Гарантия органолептических свойств

Решение для однокомпонентных пробок с повышенными требованиями для применения в:

- ✓ Укупорке сильногазированных напитков
- ✓ Укупорке агрессивных сред
- ✓ Снижении веса
- ✓ Большой свободе в выборе дизайна пробки

# Пробки для укупорки напитков



Различные виды растрескивания

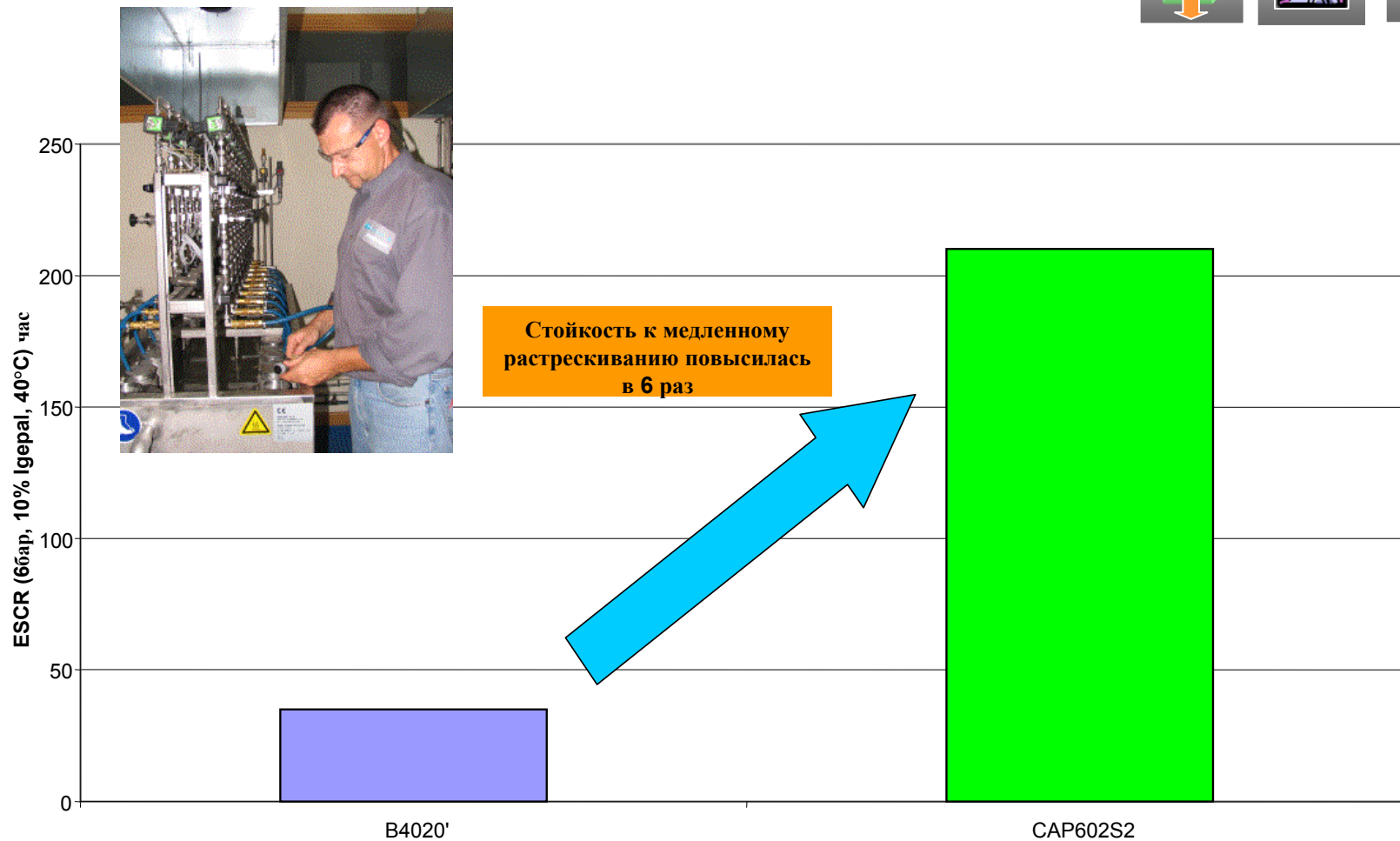
Растрескивание под давлением



Растрескивание из-за сильной перетяжки при укупорке



# Пример. Тест на стойкость к растрескиванию Innovene



Новая серия Eltex® Superstress™ CAP имеет подтвержденные патенты:

EP 0 603935 B1, WO 03/039984A1, EP 1441959A, EP 1462378A3, EP 1468932A3, EP 1278797 B1

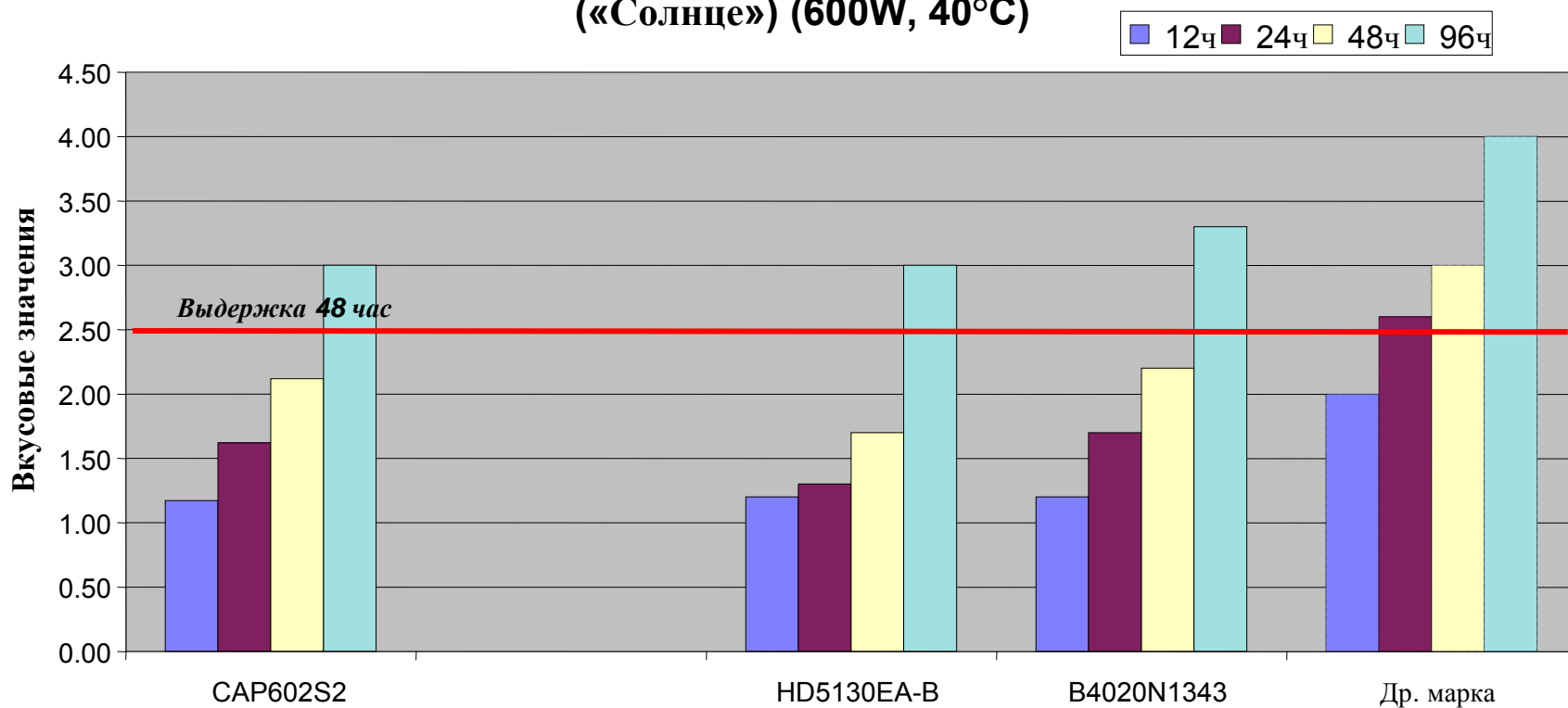
# Серия Eltex® Superstress™ CAP

## органолептические свойства



Вкусовой тест после воздействия УФ

(«Солнце») (600W, 40°C)



# Органолептические марки ПЭВП Eltex® для литья пробок

продукт	ПТР (2.16) (г/10мин)	Плотность (кг/м3)	Агент скольжен	ESCR (ч) (1)	ХАРАКТЕРИСТИКА НАПИТКА	
HD5130EA-B	2.4	952	нет	20	Газированная вода и высокогазированные лимонады и др. напитки	
B4020 N1331	2.2	952	нет	16		
<b>CAP602 *</b>	<b>0.8</b>	<b>953</b>	<b>нет</b>	<b>40+</b>		
<b>CAP602S2 *</b>	<b>0.8</b>	<b>953</b>	<b>да</b>	<b>40+</b>		
<b>CAP602S3 *</b>	<b>0.8</b>	<b>953</b>	<b>да</b>	<b>40+</b>		
B4020N2040 *	1.9	952	да	16		
B4020 N1332	1.9	952	да	16		
B4020 N1343	2.2	952	да	16		
HD5240EA-B	4.0	950	нет	13		Напитки и вода с небольшим содержанием газа
HD6070EA-B	7.6	960	Нет	6		
HD5211EA-B	11	951	нет	6	Негазированная вода	
HD5211GA-B	11	951	да	6	Негазированные напитки/соки	
Метод	ISO 1133	ISO 1872		Innovene		

(1) Стойкость к растрескиванию на горлышке бутылки из ПЭТФ (стандартные условия: 6бар ; 40°С ; новая пробка

\*новые марки

# Заключение

Новая серия Eltex® Superstress™ CAP:

- резкое увеличение стойкости к растрескиванию
- очень хорошая технологичность



Эти основные свойства сочетаются с гарантированно высокими показателями по органолептике, традиционными для марок продуктов, выпускаемых под брендом Eltex®

**Серия продуктов Eltex® Superstress™ CAP...**

**Ваша возможность преуспеть на рынке однокомпонентных пробок**

СПАСИБО!

[www.innovene.com](http://www.innovene.com)

[www.eltex-pipe.com](http://www.eltex-pipe.com)

[www.eltex-milk.com](http://www.eltex-milk.com)

[www.eltex-cap.com](http://www.eltex-cap.com)

[www.ineos.com](http://www.ineos.com)