

Достижения в области производства и переработки материалов на основе ПА

(Обзор рынка)

**III Московская международная конференция
«Капролактамы и Полиамиды 2006»
отель «Балчуг Кемпински Москва», 26 июня 2006 г.**



Содержание

- Рынок конструкционных термопластов на основе ПА
- Производство и потребление материалов на основе ПА в РФ
- Переработка материалов на основе ПА в РФ
- Достижения в области технологии и марочного ассортимента ПА
- ОК Полипластик-Технопол лидер рынка композиционных материалов на основе ПА
- Выводы



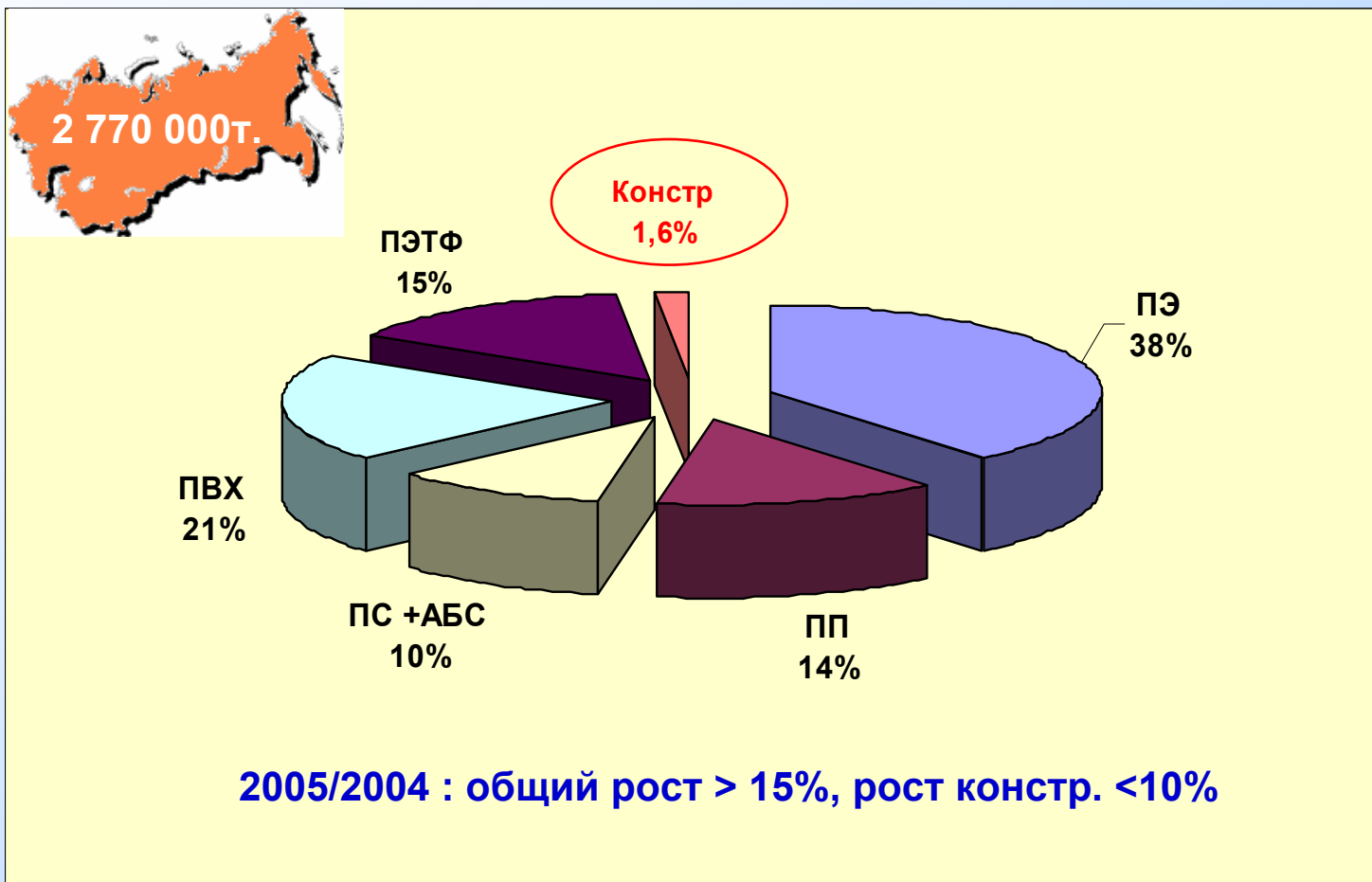
Содержание

■ Рынок конструкционных термопластов на основе ПА.

- Производство материалов на основе ПА в РФ
- Переработка материалов на основе ПА в РФ
- Достижения в области технологии и марочного ассортимента ПА
- ОК Полипластик-Технопол лидер рынка композиционных материалов на основе ПА
- Выводы



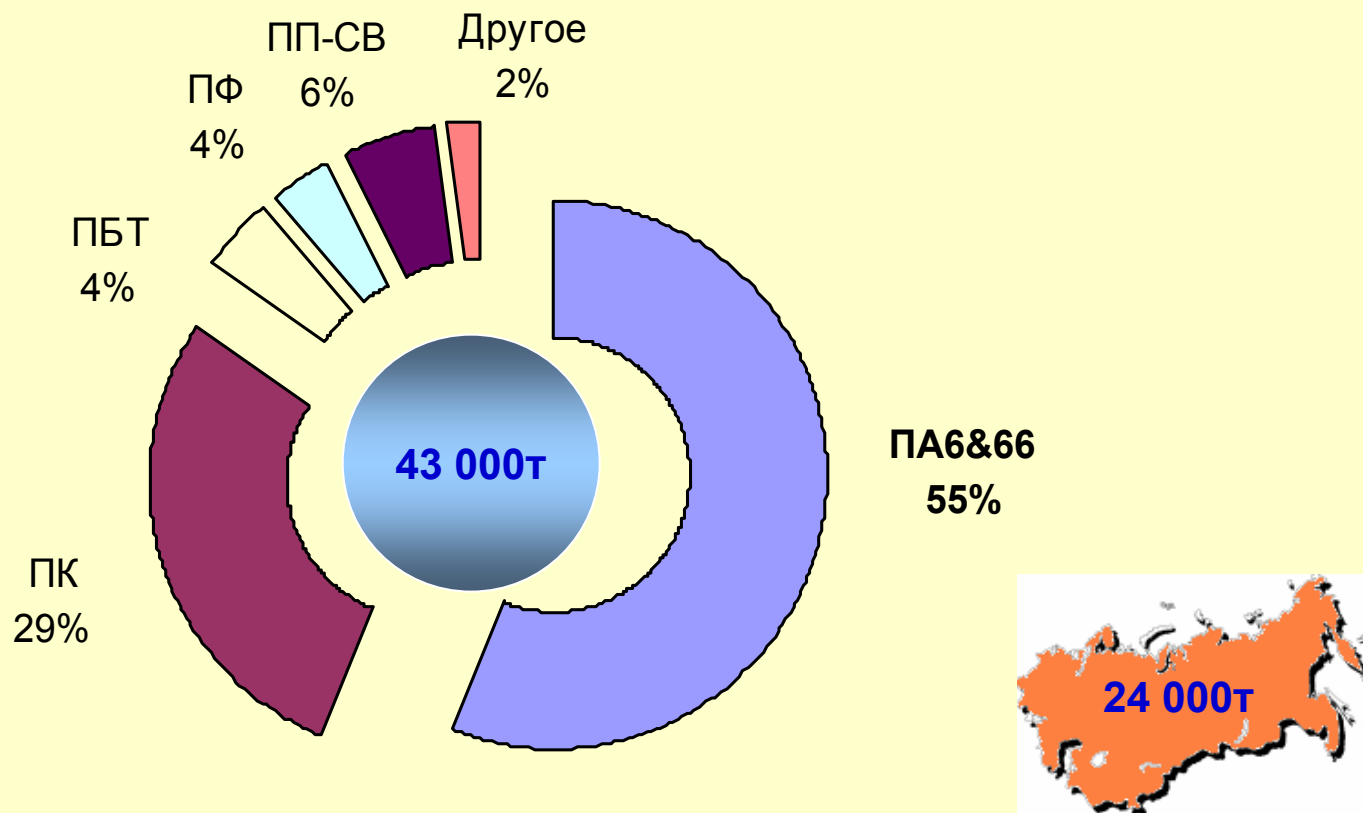
Российский рынок термопластов 2005



(Производство + Импорт - Экспорт)



Структура российского рынка конструкционных термопластов инженерно-технического назначения





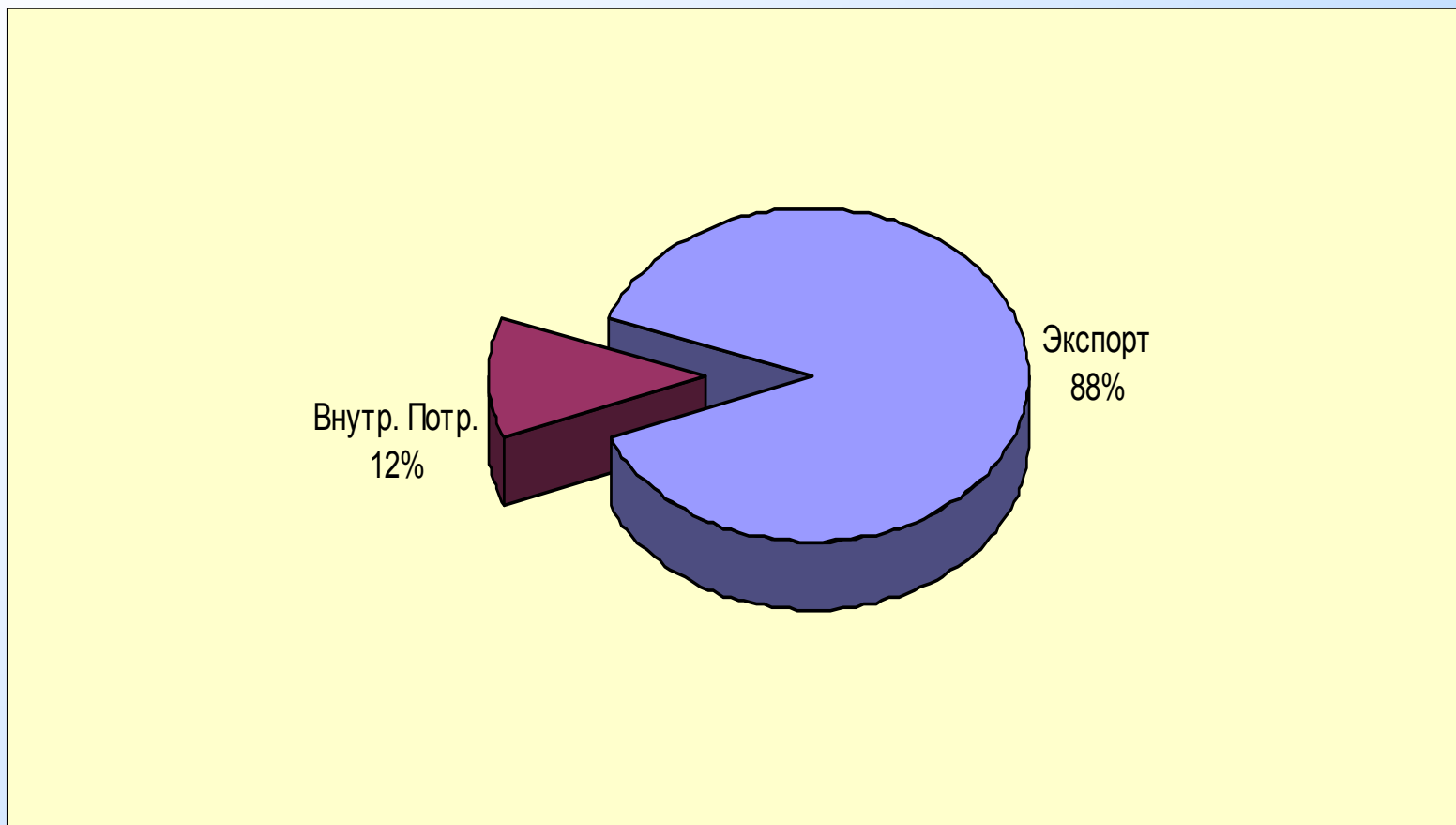
Содержание

- Рынок конструкционных термопластов на основе ПА
- **Производство и потребление материалов на основе ПА в РФ.**
- Переработка материалов на основе ПА в РФ
- Достижения в области технологии и марочного ассортимента ПА
- ОК Полипластик-Технопол лидер рынка композиционных материалов на основе ПА
- Выводы



Производство товарного гранулята ПА6 в РФ -2005г.

~ 45 500 т





Экспорт товарного гранулята из РФ в 2005 г ~ 40 180 т



2005/2004 рост до 14%



Импорт товарного гранулята материалов на основе ПА6&66

~9 762 т

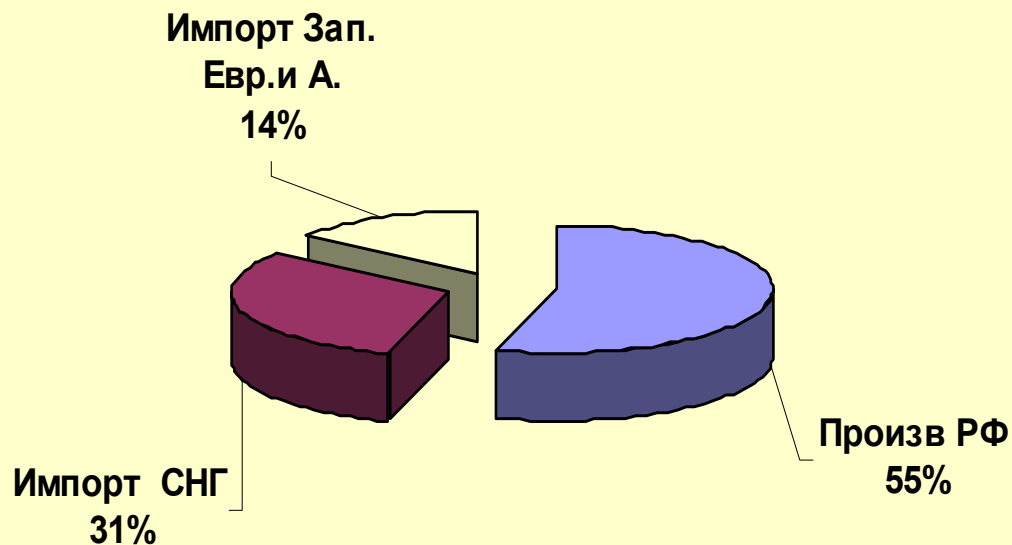


2005/2004 рост до 57%



Потребление товарного гранулята ПА6 в РФ -2005

~10 000 т





Потребление товарного гранулята ПА66 в РФ в 2005 г

~6300т





Рынок конструкционных термопластов на основе ПА -2005

Производство - Экспорт + Импорт

- Узость внутреннего рынка ПА в РФ делает его экспортно-ориентированным и импортно-зависимым
- В 2005 г интенсивно вырос (57%) импорт в РФ ПА, в особенно из Западной Европы
- Рост Экспорта в 2005 по сравнению с 2004 составил 14 %
- Рост производства в 2005 в сравнении с 2004 составил 9,4%
- Рост потребления в 2005 г. 9,6% в основном за счет ПА66 и пленки

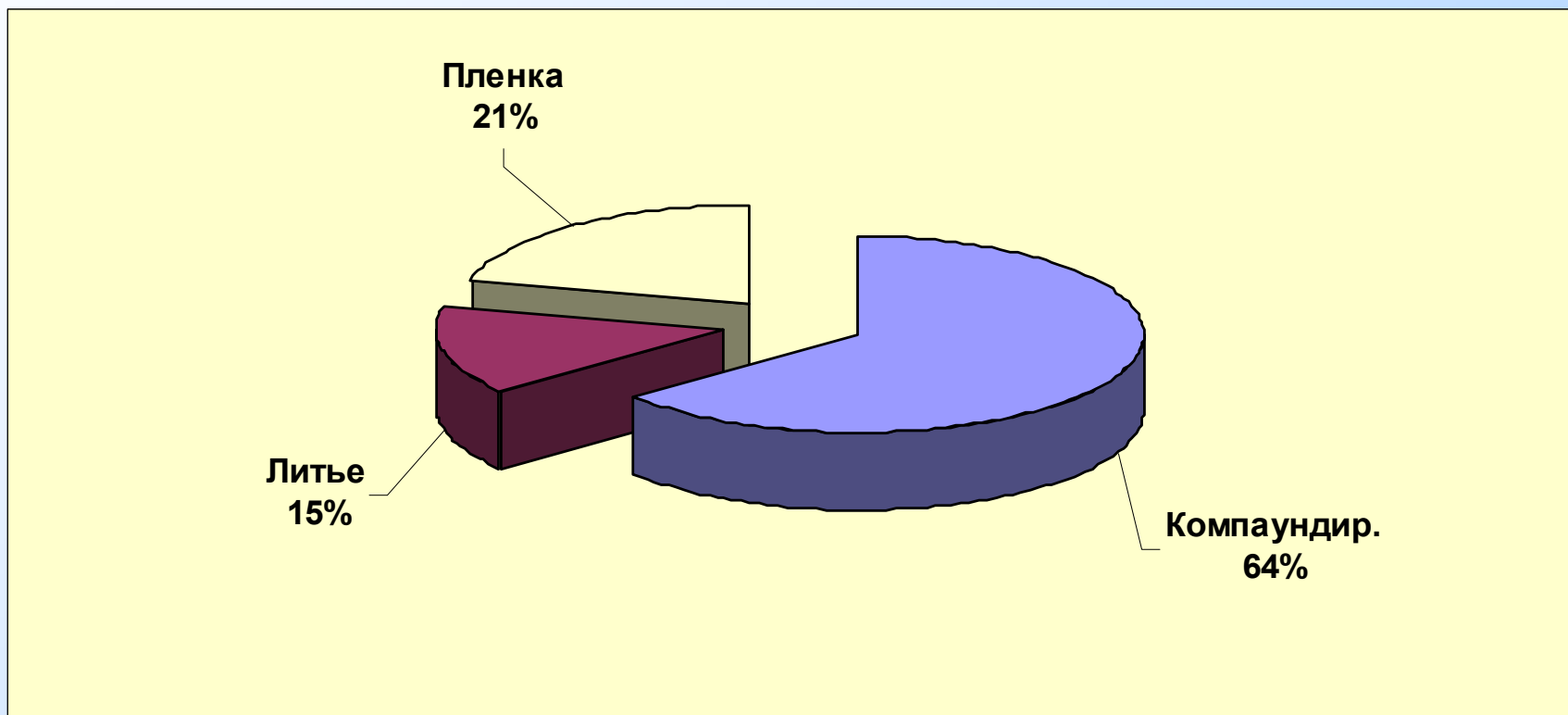


Содержание

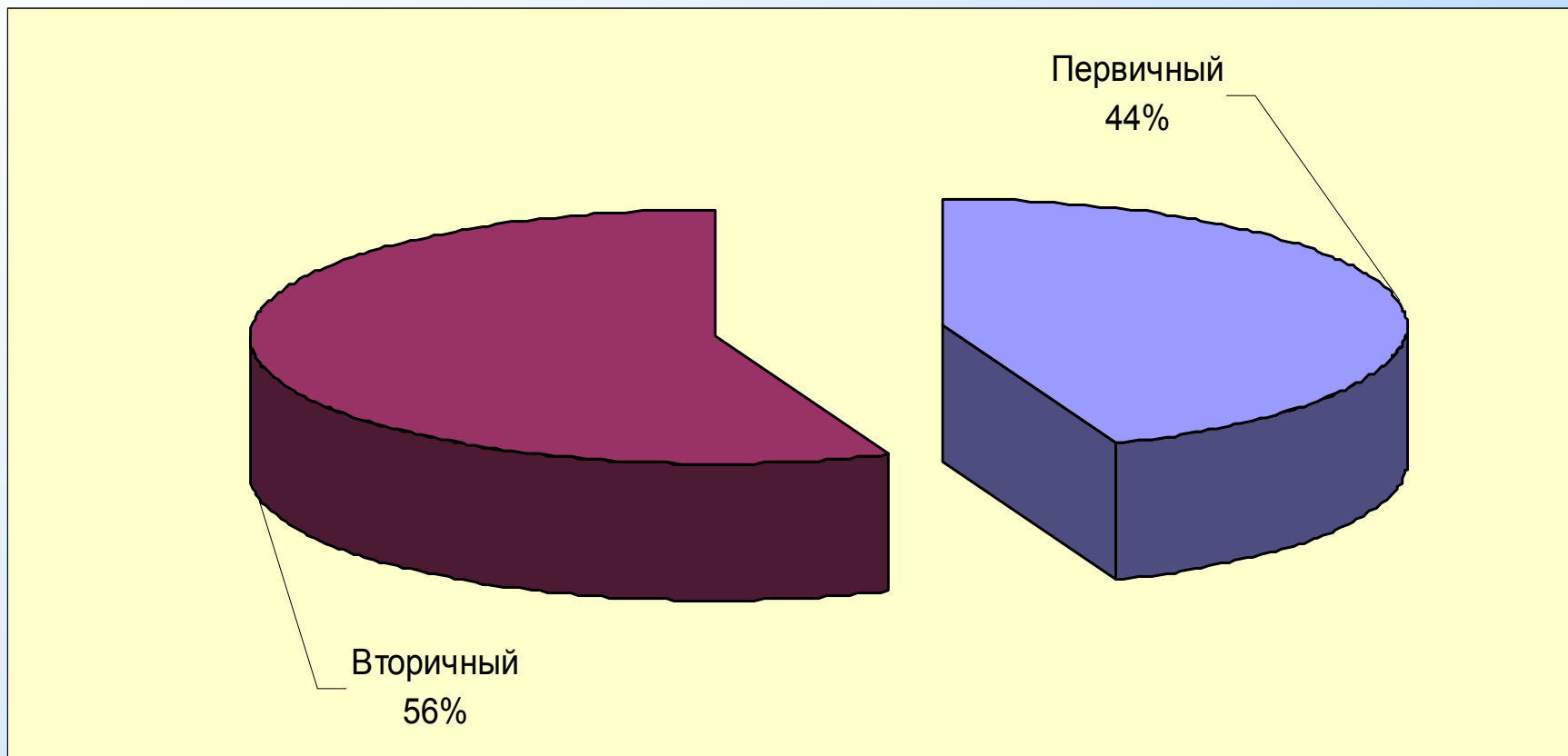
- Рынок конструкционных термопластов на основе ПА
- Производство материалов на основе ПА в РФ
- **Переработка материалов на основе ПА в РФ.**
- Достижения в области технологии и марочного ассортимента ПА
- ОК Полипластик-Технопол лидер рынка композиционных материалов на основе ПА
- Выводы



Переработка первичного гранулята ПА6 в РФ 2005 ~10 000 т



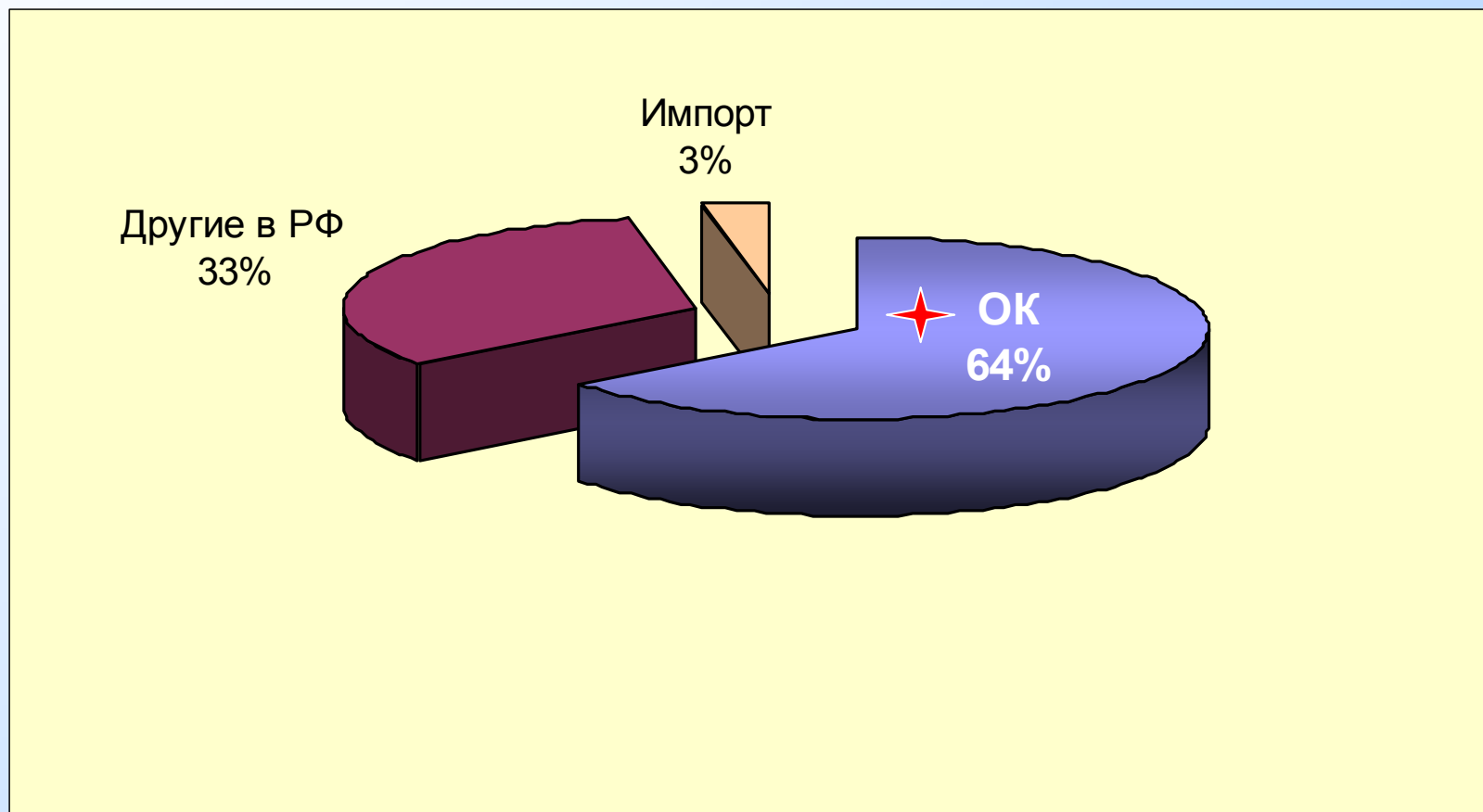
Сырье для композиционных материалов на основе ПАБ





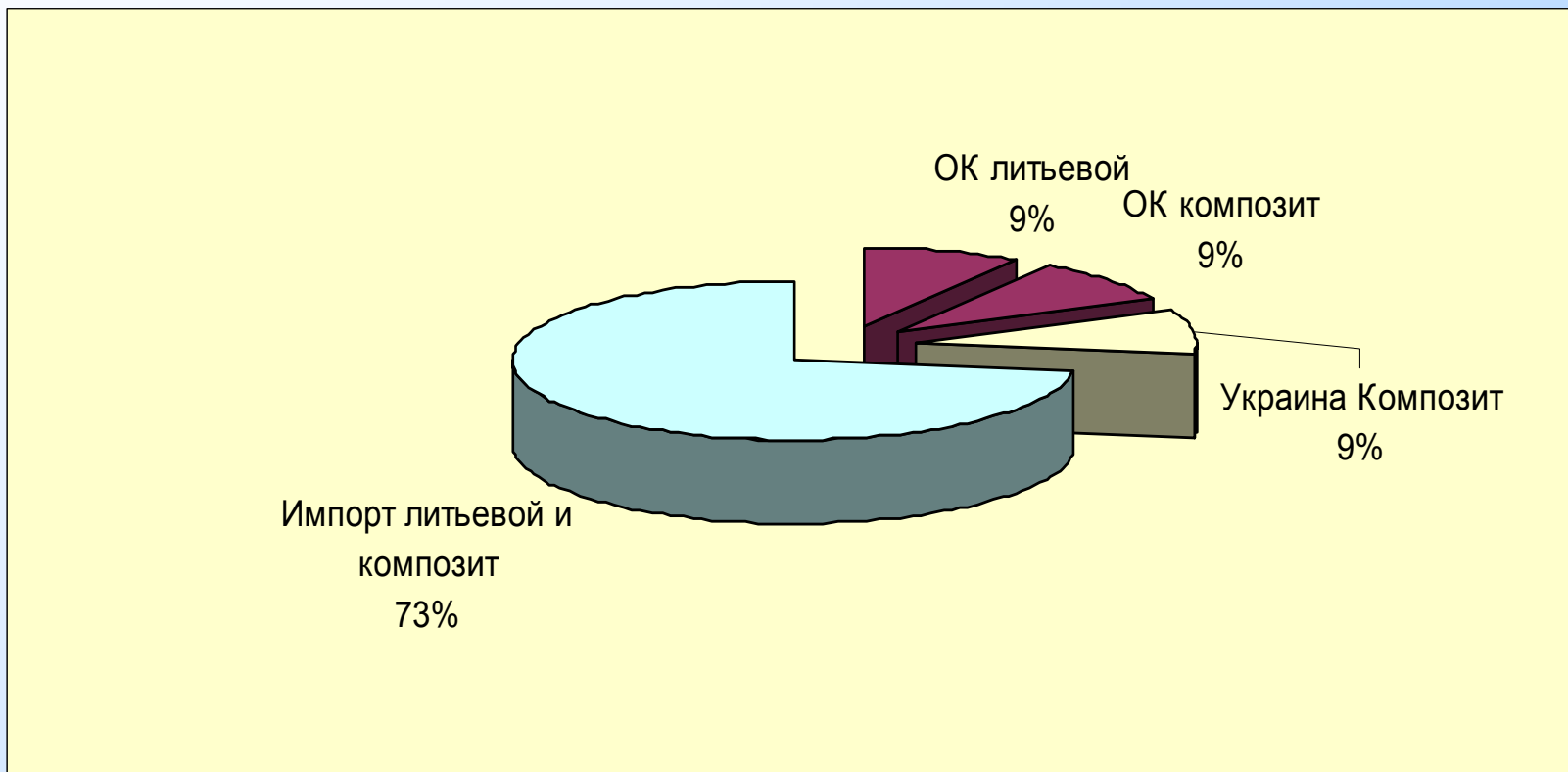
Основные производители композиционных материалов на основе ПА6

~16 000 т



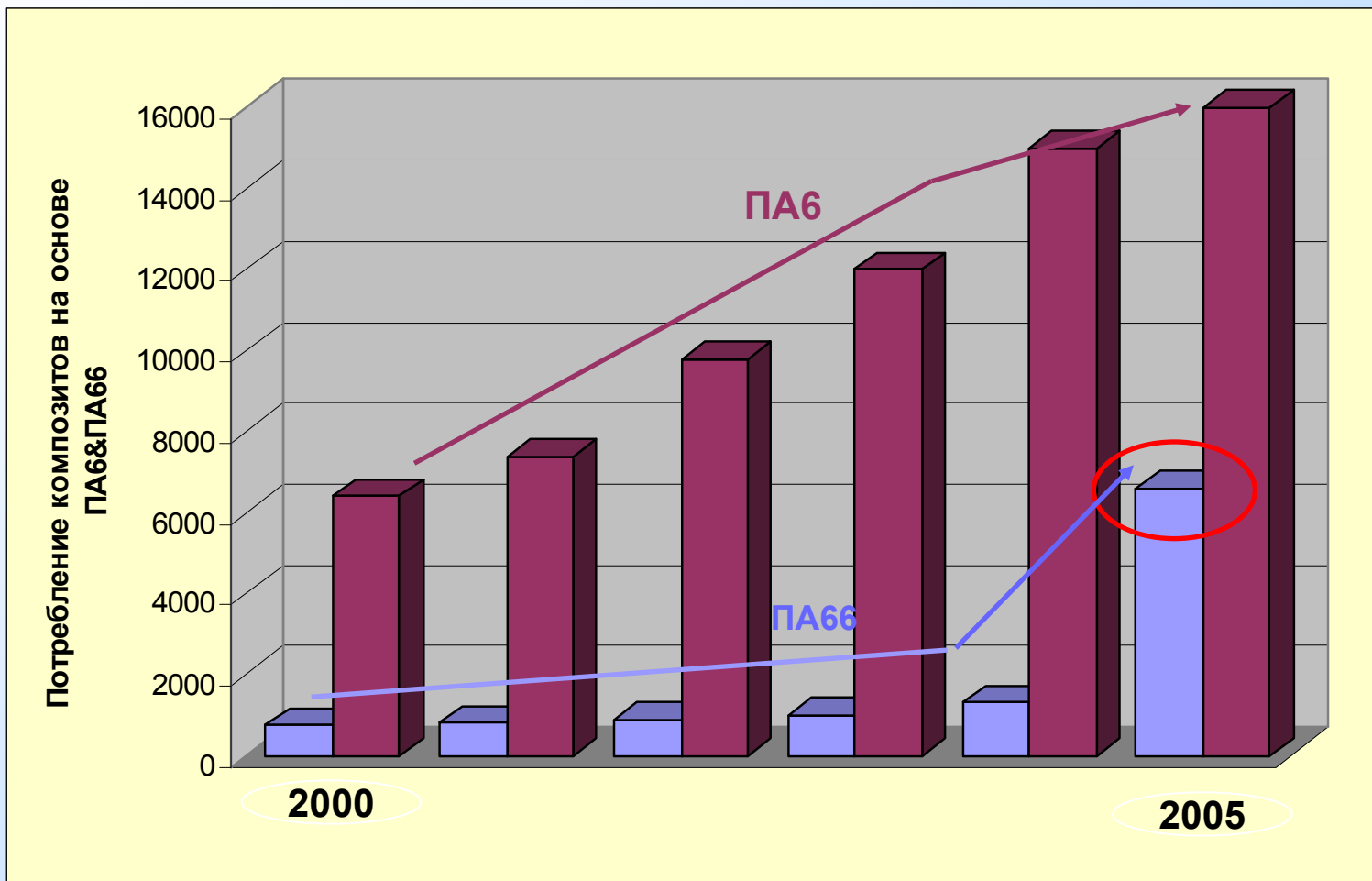


Основные производители материалов на основе ПА66





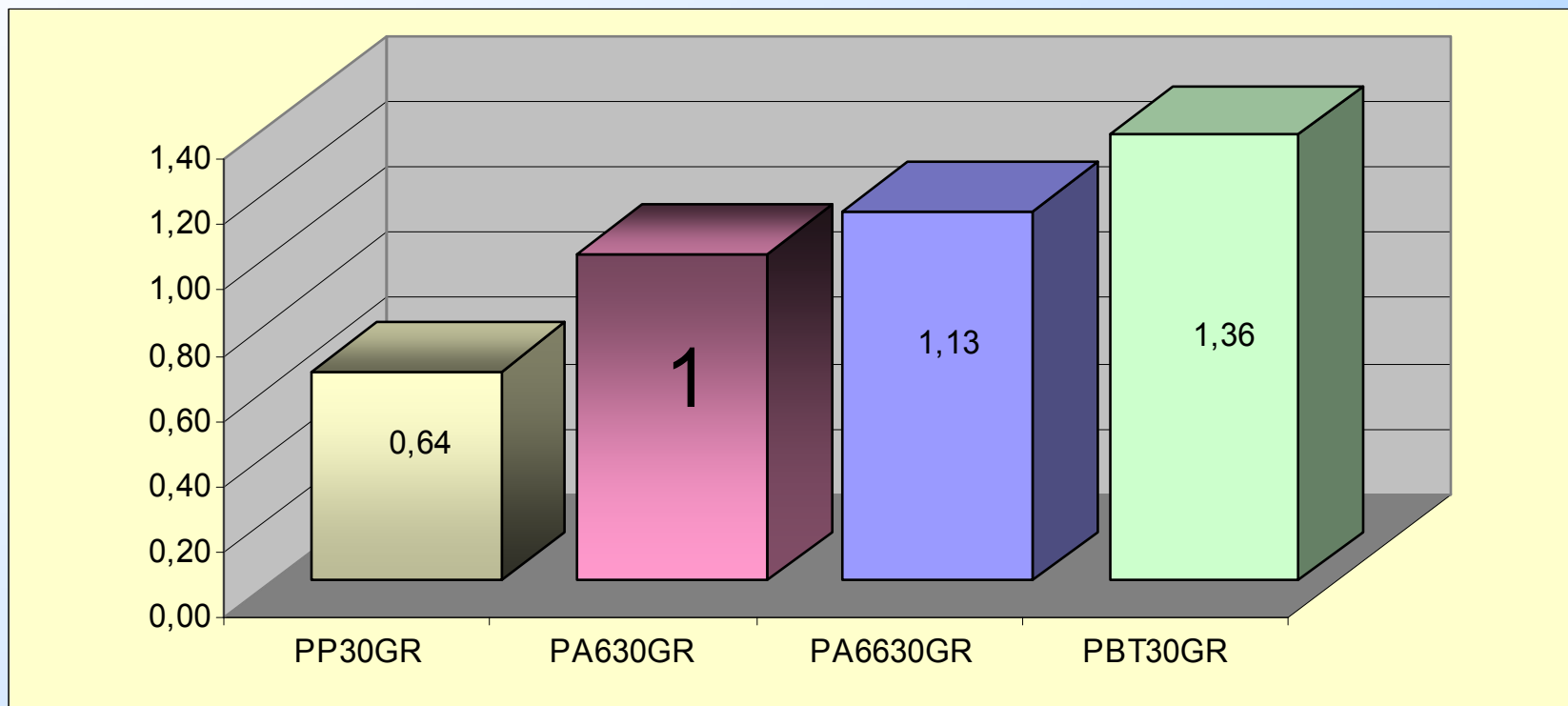
Рынок реагирует на изменение цен и инвестиционной политики





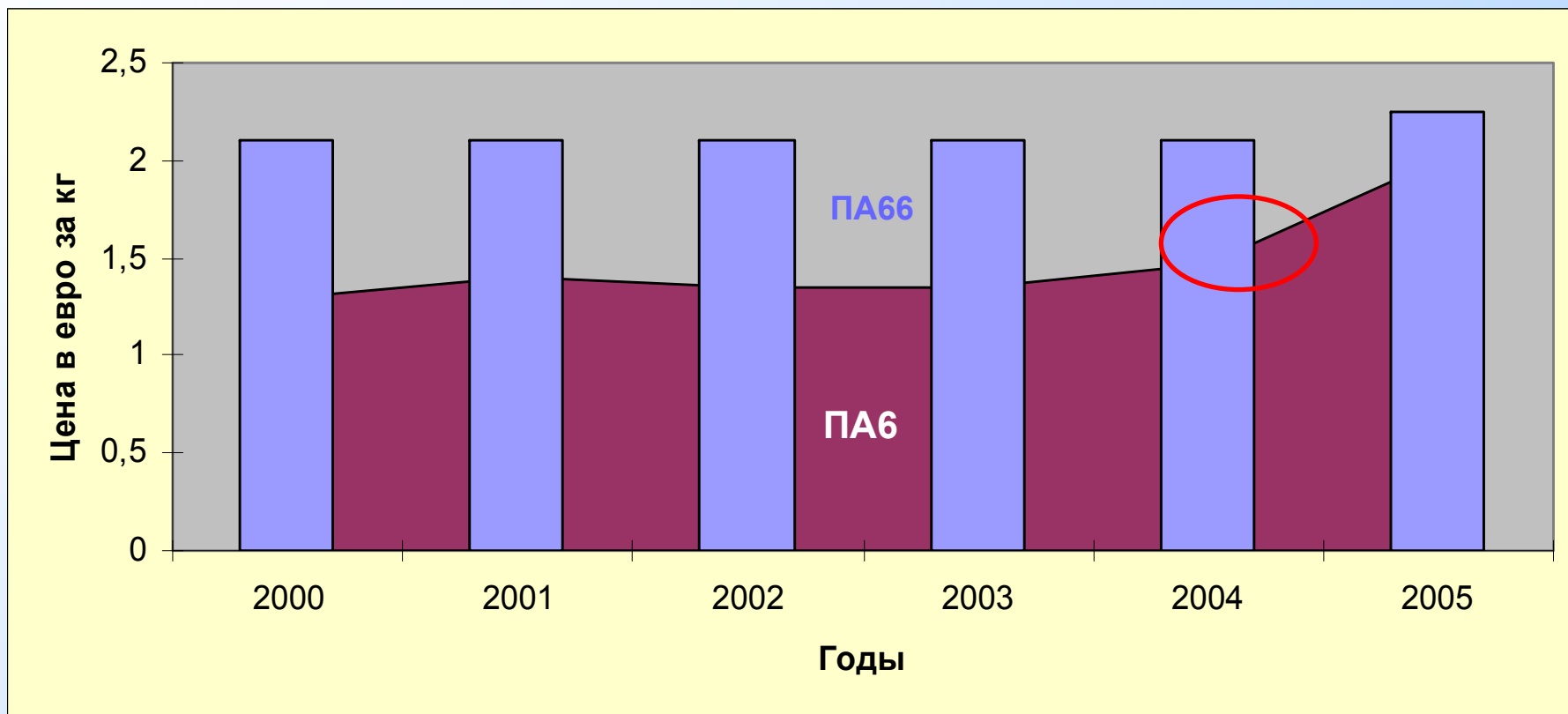
Рынок всегда ориентирован на низкую цену полимерного сырья

Относительная цена 1 литра композиционных полимерных материалов в РФ в 2005г.





Изменение цен на ПА сырье





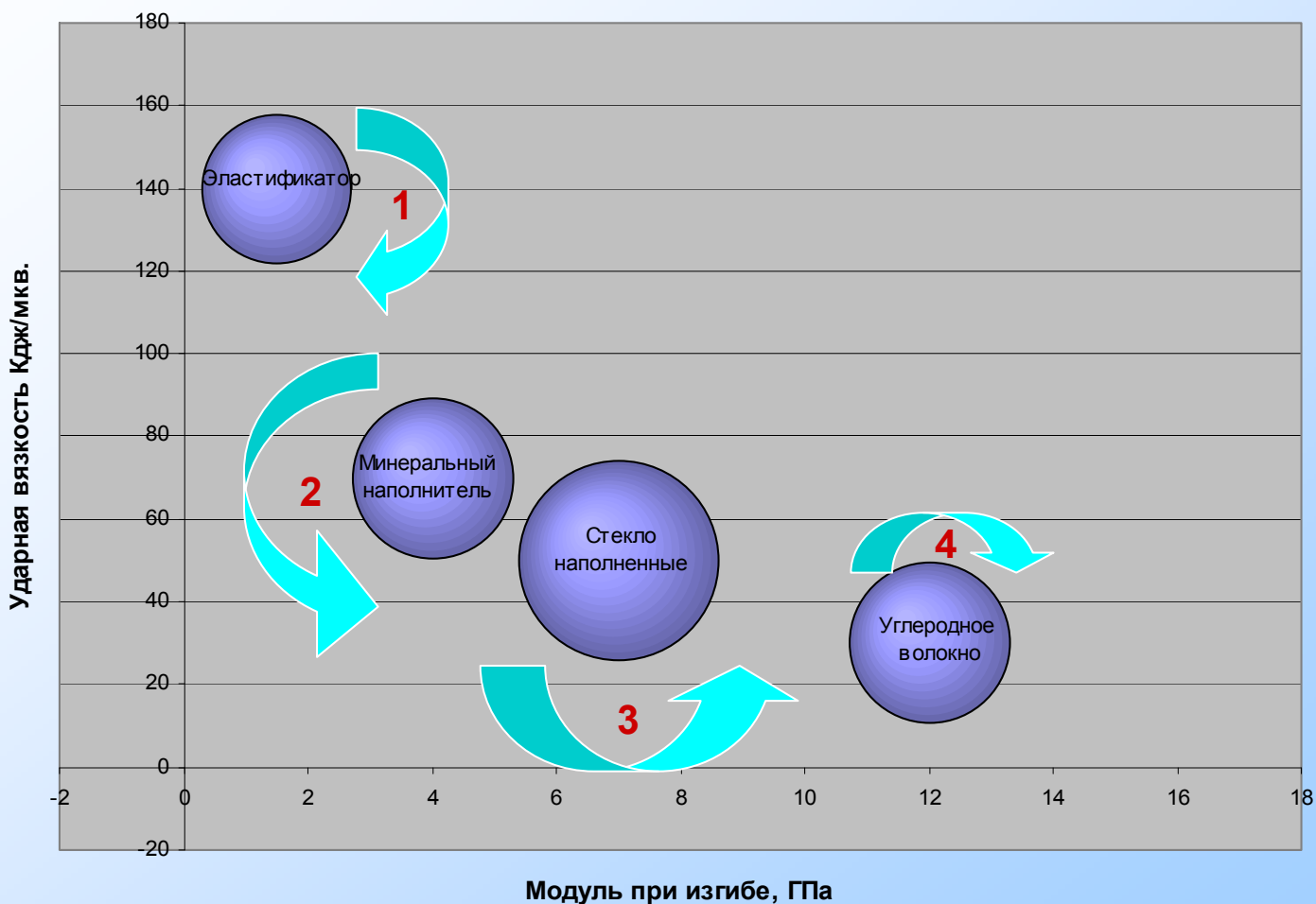
Содержание

- Рынок конструкционных термопластов на основе ПА
- Производство материалов на основе ПА в РФ
- Переработка материалов на основе ПА в РФ
- **Достижения в области технологии и марочного ассортимента ПА.**
- ОК Полипластик-Технопол лидер рынка композиционных материалов на основе ПА
- Выводы



Рынок ПА6 растет за счет материалов, сделанных на заказ

Марки индивидуального назначения



1
Различные типы
и содержание

2
Цвет, смазки и
стабилизаторы

3
текучесть, блеск и
ударная вязкость

4
Антифрикционные
добавки

ИТД.....



Внимание к качеству поверхности

Переход от стандартных марок к маркам с улучшенной текучестью и высокой производительностью

- 15-50% улучшенная текучесть
- Снижение температур переработки
- До 20% снижение времени цикла при литье



Новая марка улучшенной текучести

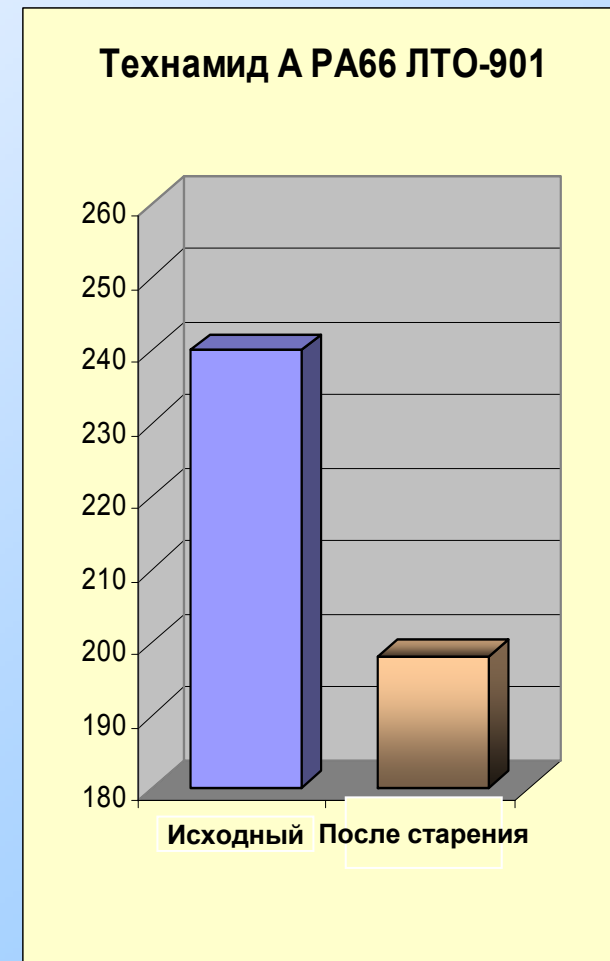
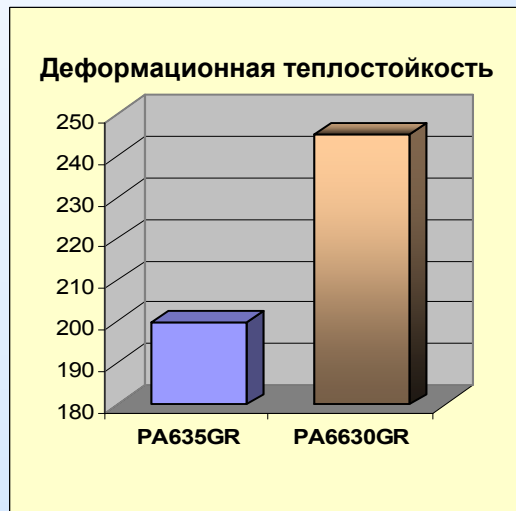
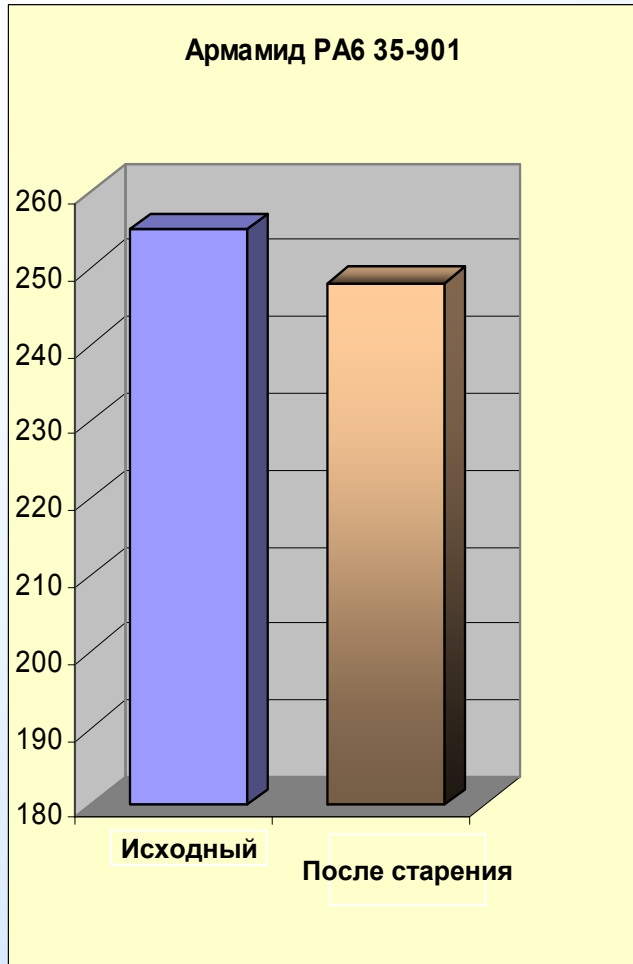


ПА6 с улучшенной текучестью при заполнении формы

- ✓ Легче использовать высоконаполненные марки – снижение веса
- ✓ Проще узел впрыска, реже используется горячий канал
- ✓ Детали с меньшей толщиной стенки
- ✓ Больше свободы для конструирования



Длительная работоспособность ПА композиций при повышенных температурах



Старение при 140°C, испытания при 23°C



Содержание

- Рынок конструкционных термопластов на основе ПА
- Производство материалов на основе ПА в РФ
- Переработка материалов на основе ПА в РФ
- Достижения в области технологии и марочного ассортимента ПА
- **ОК Полипластик-Технопол лидер рынка композиционных материалов на основе ПА.**
- Выводы



Полипластик-Технопол сегодня



Численность 500 ч. , мощность 22 0000



«Полипластик – Технопол»

Объем реализации

План 2006 г. – 25 000т.





Марочный ассортимент ПА6 (наполненные и модифицированные марки)

Арамид

■ Стеклонаполненный

25%,30%,35%,40%

- ударопрочный
- повышенная прочность
- гидролизостойкость

■ Минералонаполненный

- трудногорючий
- ударопрочный





Выводы

- ПА 6 занимает ведущее положение на рынке конструкционных термопластов РФ
- Темпы роста потребления ПА 6 в РФ снижаются (интенсивный рост только в Китае)
- Марочный ассортимент ПА развивается по направлению марок индивидуального назначения
- Перспективы роста рынка ПА связаны в основном с композиционными материалами ,в том числе для экспортных поставок
- ОК Полипластик-Технопол - лидер на российском рынке конструкционных материалов на основе ПА6 и ПА66



Спасибо за внимание!