



# **« Композиционные материалы на основе полиамидов лидеры российского рынка термопластов инженерно- технического назначения »**

**Московская международная конференция  
«Полиамид 2004»  
15 сентября 2004 г.  
отель Балчуг Кемпински Москва**



## Производство и потребление полиамидов

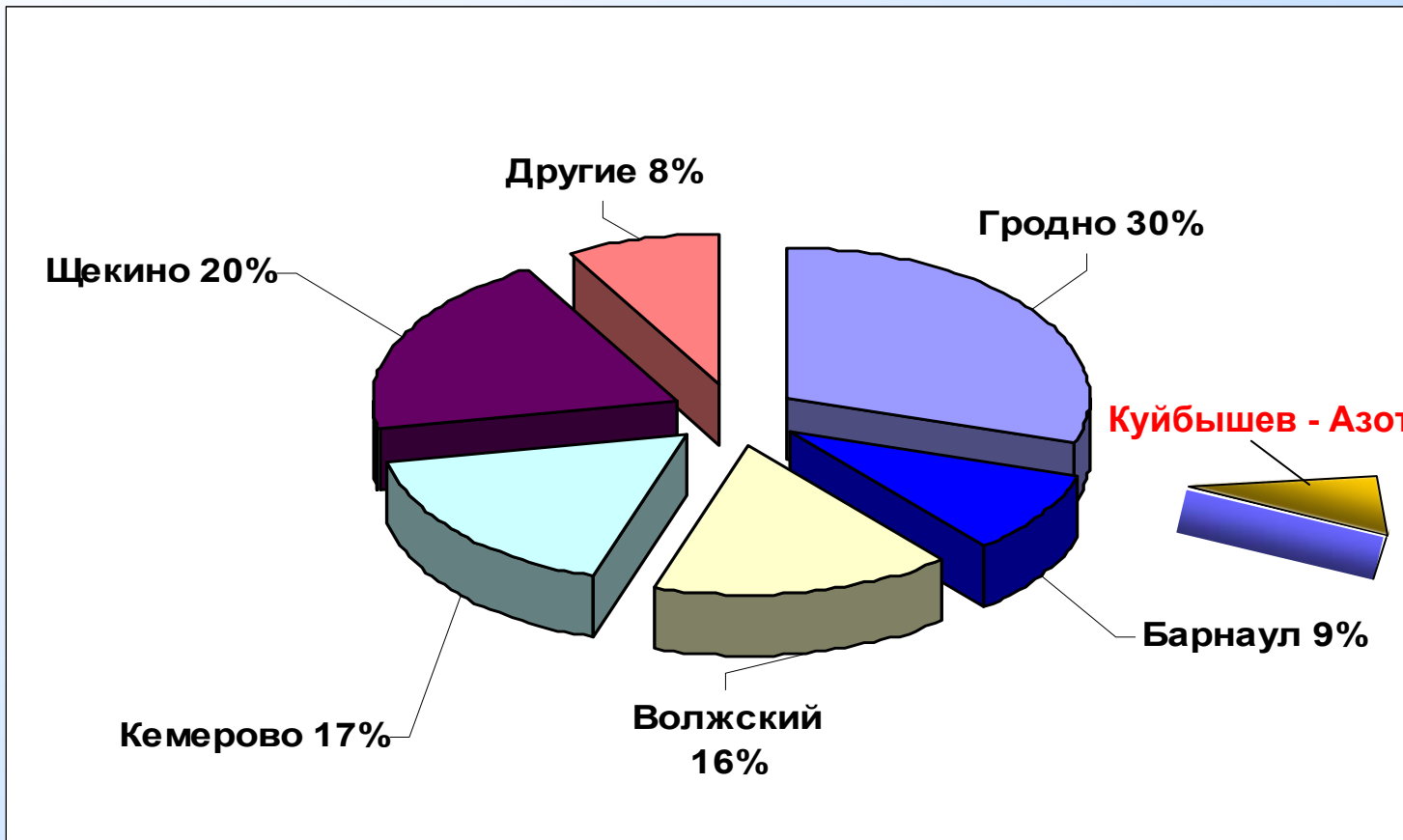
- Производство и потребление ПА6
- ПА6 соотношение «Волокно - Полимер»
- Российский рынок конструкционных термопластов
- ПА6 - самый конкурентоспособный материал
- Производство материалов на основе ПА6 и ПА66
- Сырье для ПА6
- ОК Полипластик-Технопол сегодня

Основные выводы



# Ежегодное потребление ПАБ в России, Основные производители - заводы «Химволокно»

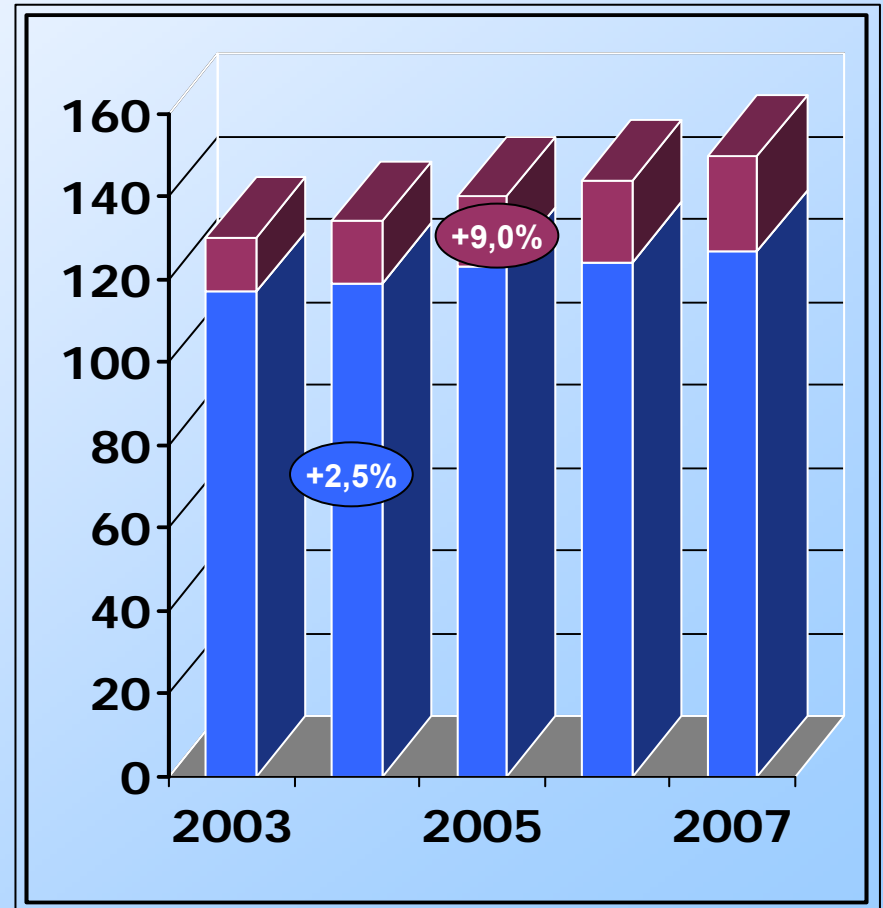
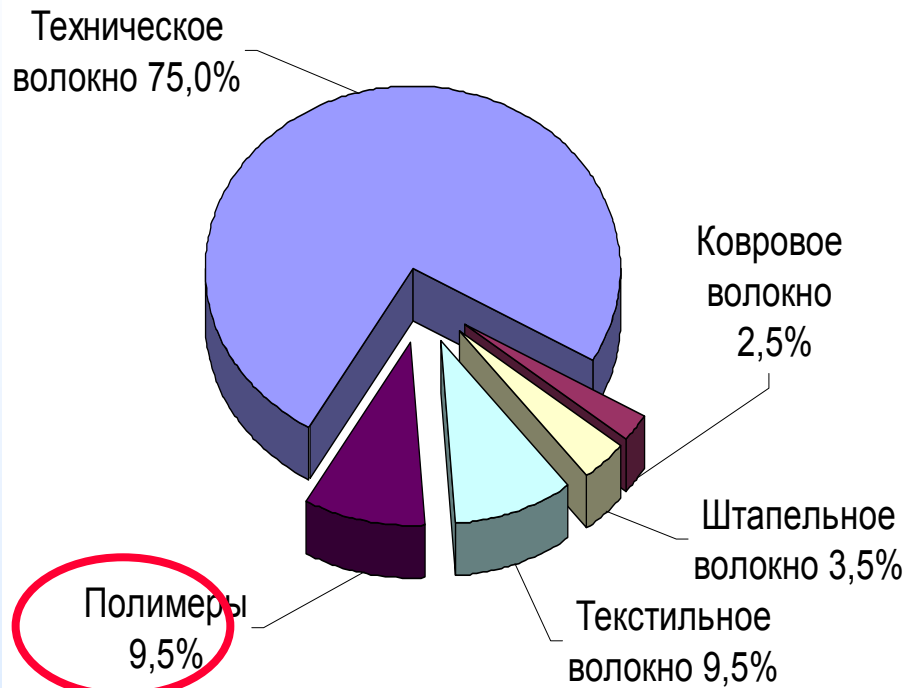
Суммарное потребление в 2003г. ~ 150 тыс.т.



Другие: Курск ,Энгельс , Клин, Чернигов и т.д.



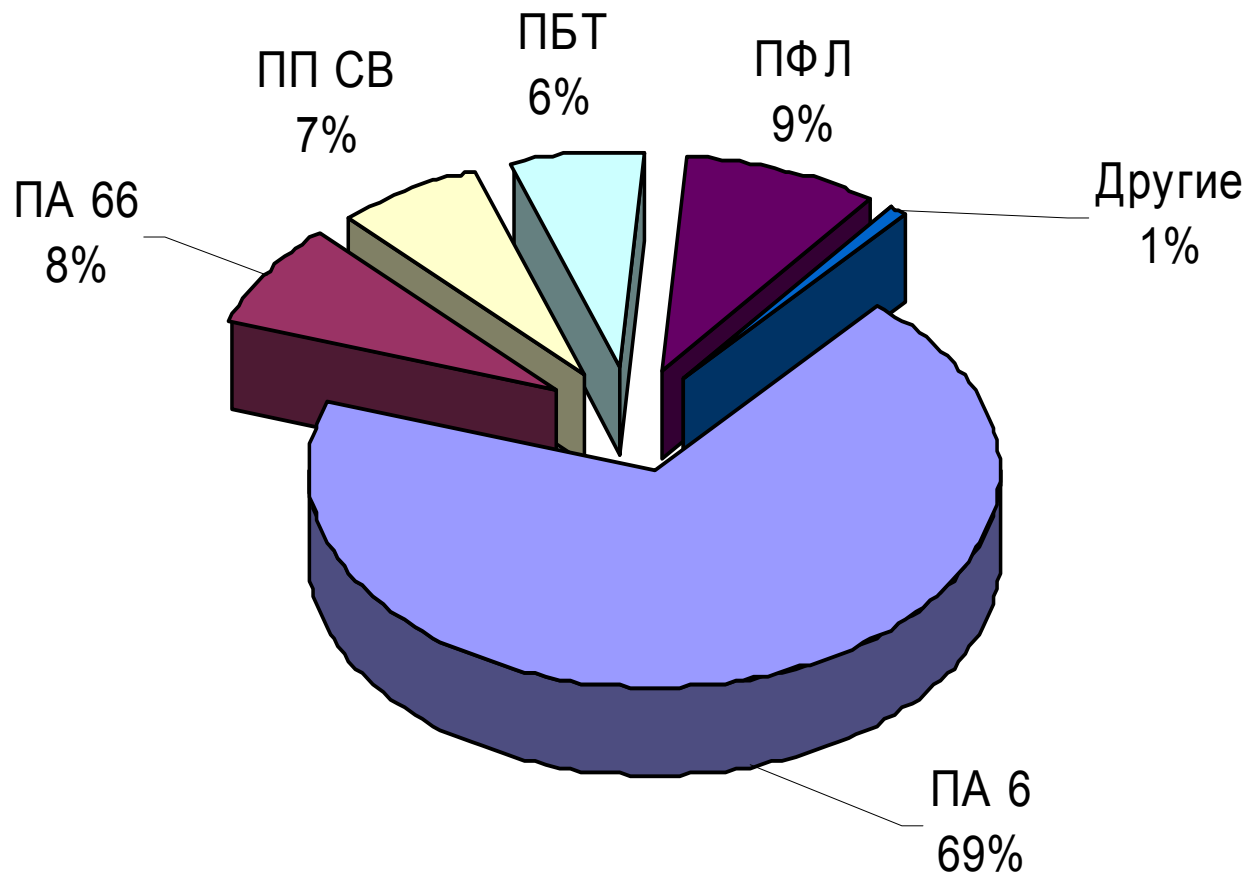
# ПА 6 - соотношение «волокно- полимер»





# Российский рынок конструкционных термопластов, 2003г.

потребление ~ 31,5тыс.т.





## **ПА 6 - является самым конкурентоспособным на российском рынке конструкционных термопластов**

---

- **Превосходное сочетание свойств**
- **Отличная перерабатываемость**  
(экономичные и простые технологии)
- **Доступность сырья**
- **Простые добавки для повышения эксплуатационных свойств**
- **Многokратная и легкая вторичная переработка**
- **Наилучшее соотношение «цена – качество»**



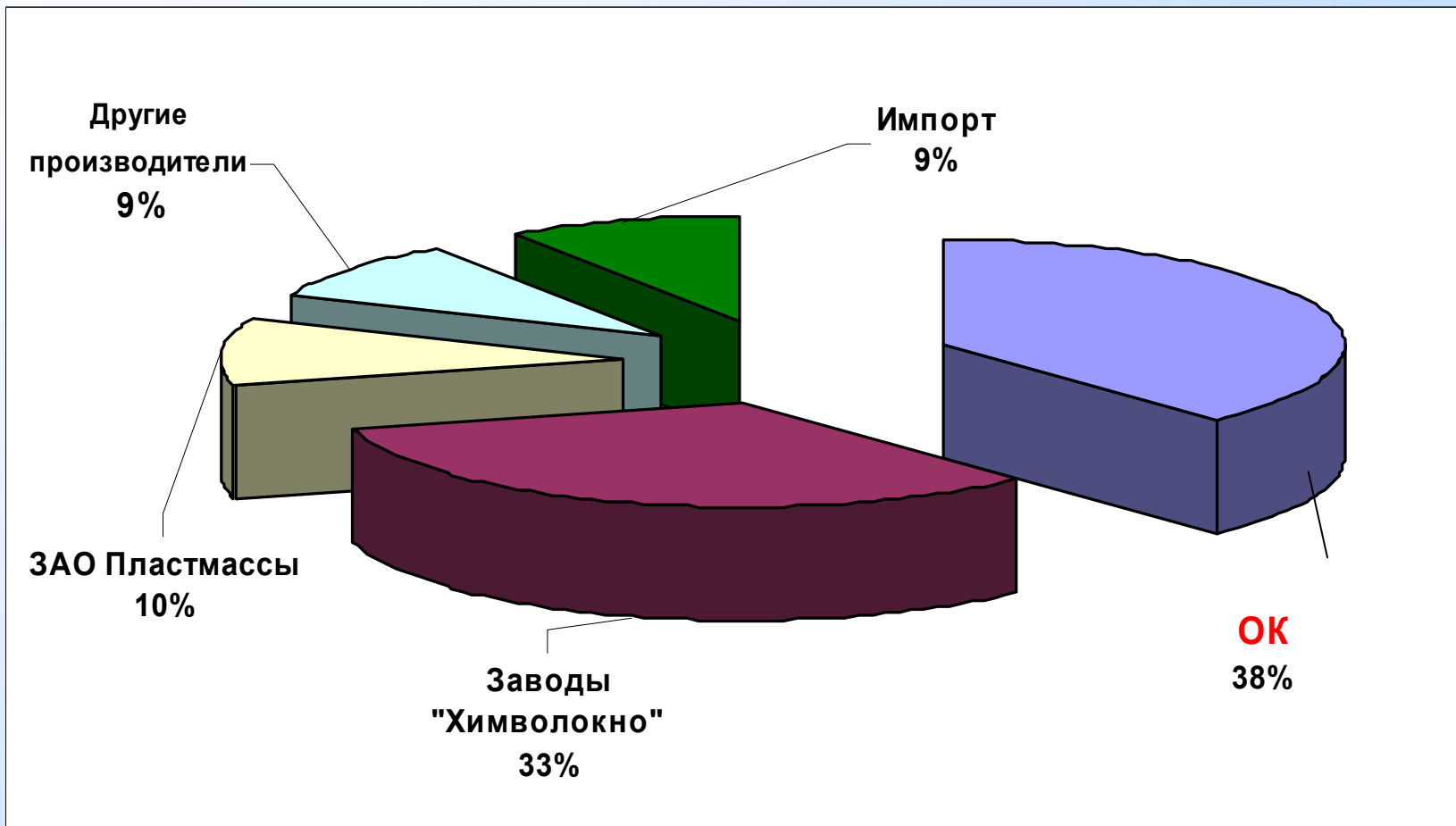
# Конкуренция на рынке материалов инженерно-технического назначения





# Производство материалов на основе ПА6

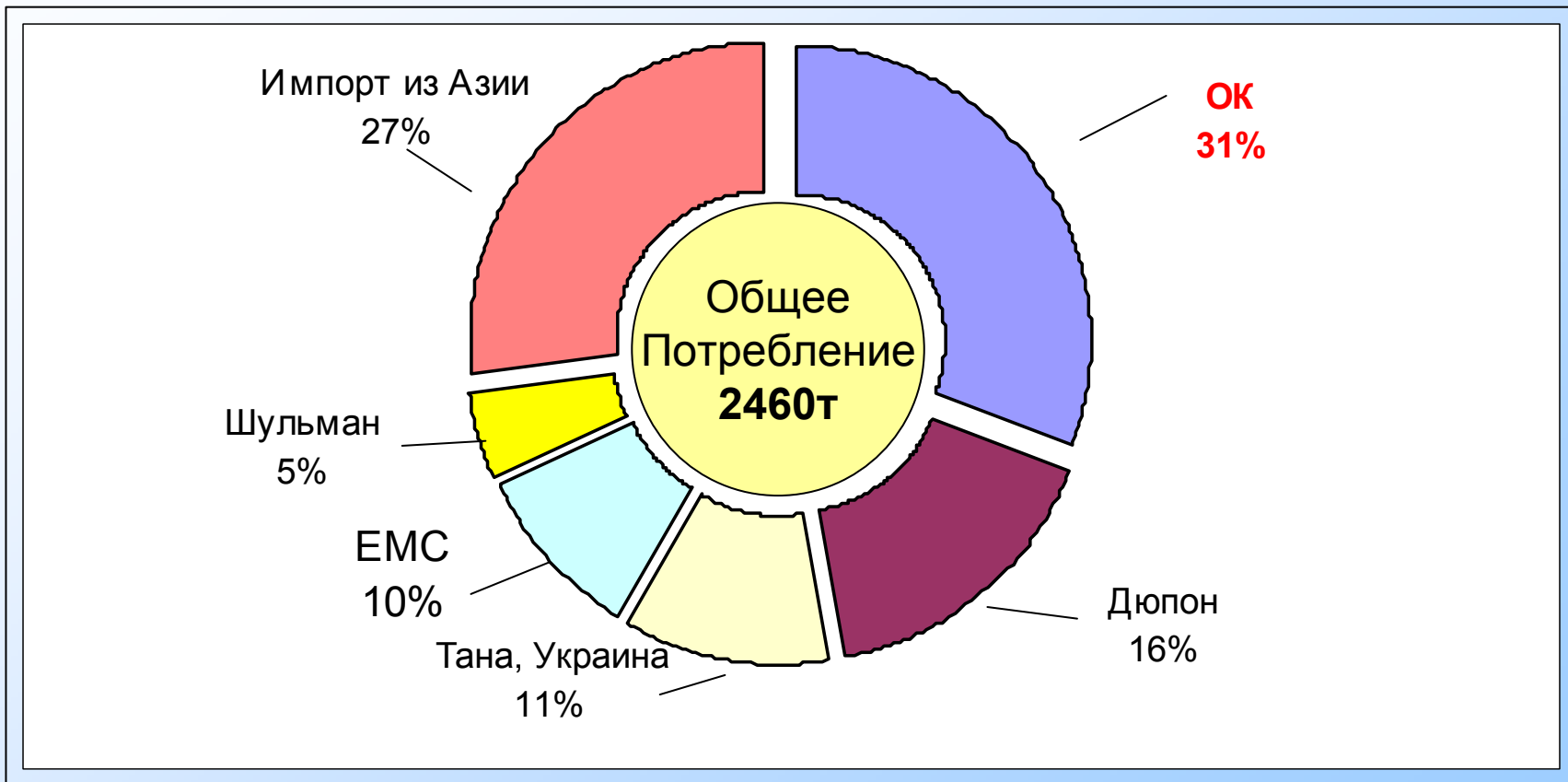
Производство 21,7 тыс.т.







# Производство материалов на основе ПА66





# Сырье для ПА6

*Капролактам – биржевой продукт*

Капролактам  
Годовое производство в СНГ ~ 400 тыс.т.  
Ежегодный рост 5-7 %





# Полипластик-Технопол сегодня



- Численность - 500 чел.
- Мощность - 22 тыс.т.
- Основное производство  
- Москва
- Представительства  
- Н.Новгород  
- Тольятти



# Полипластик-Технопол – Куйбышев Азот - Виза

## Совместное предприятие – Волгапласт



### Волгапласт: производственные мощности

- Пуск производства в 2003г.
- Численность ~30 чел
- Мощность ~ 5 тыс.т.
- Сырье
  - ПА 6 Куйбышев Азот
- Технология
  - ОК



# Продажи ОК в 2000-2004 г.г.





# Производство и потребление

## Основные выводы

- ПА 6 занимает ведущее положение на российском рынке конструкционных термопластов
- Темпы роста ПА 6 в конструкционных термопластах - 8-10 %, для волокон - 1,5-2,5 %
- На российском рынке ПА6 появился новый производитель – Куйбышев-Азот
- ПА 66 играет незначительную роль на рынке конструкционных термопластов
- Капролактамы и ПА6 - биржевые продукты. Рынок сильно зависит от спроса азиатских стран.
- Российский ОК Полипластик-Технопол - лидер на российском рынке конструкционных термопластов на основе ПА6 и ПА66



# Свойства

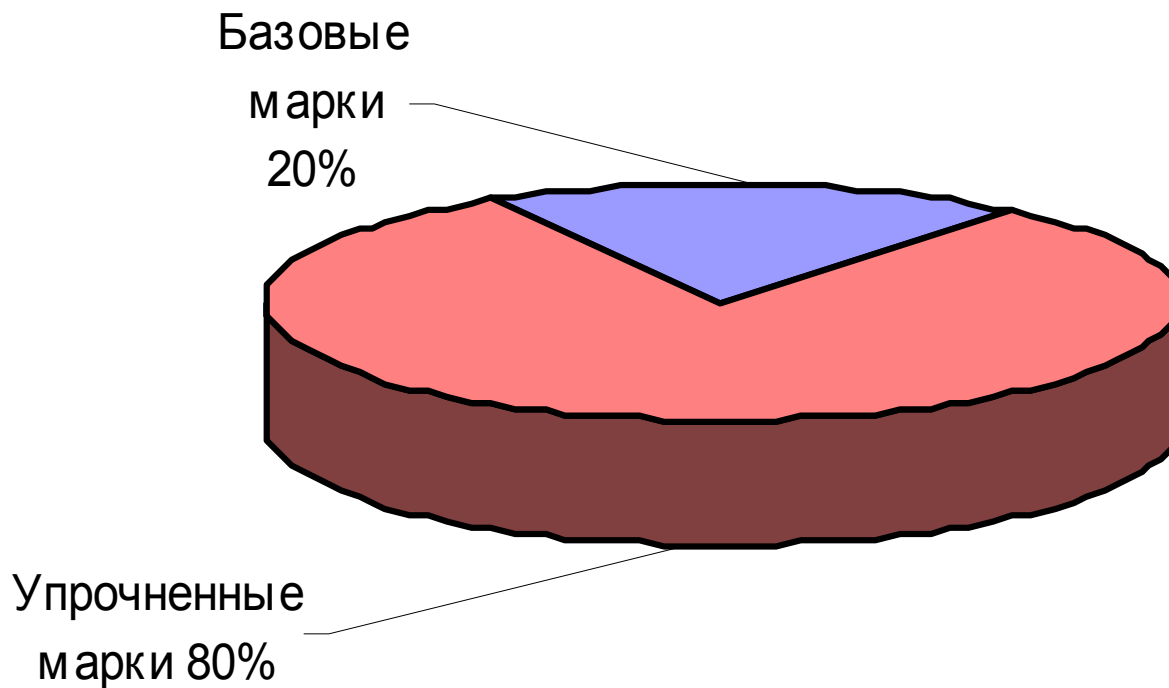
---

- **Ассортимент ПА6**
- **Соотношение «цена-качество» и концепция марочного ассортимента**
- **Новые марки**

**Основные выводы**



# Марочный ассортимент российского рынка ПА 6







# Марочный ассортимент ПА6 (наполненные и модифицированные марки)

## Арзамид

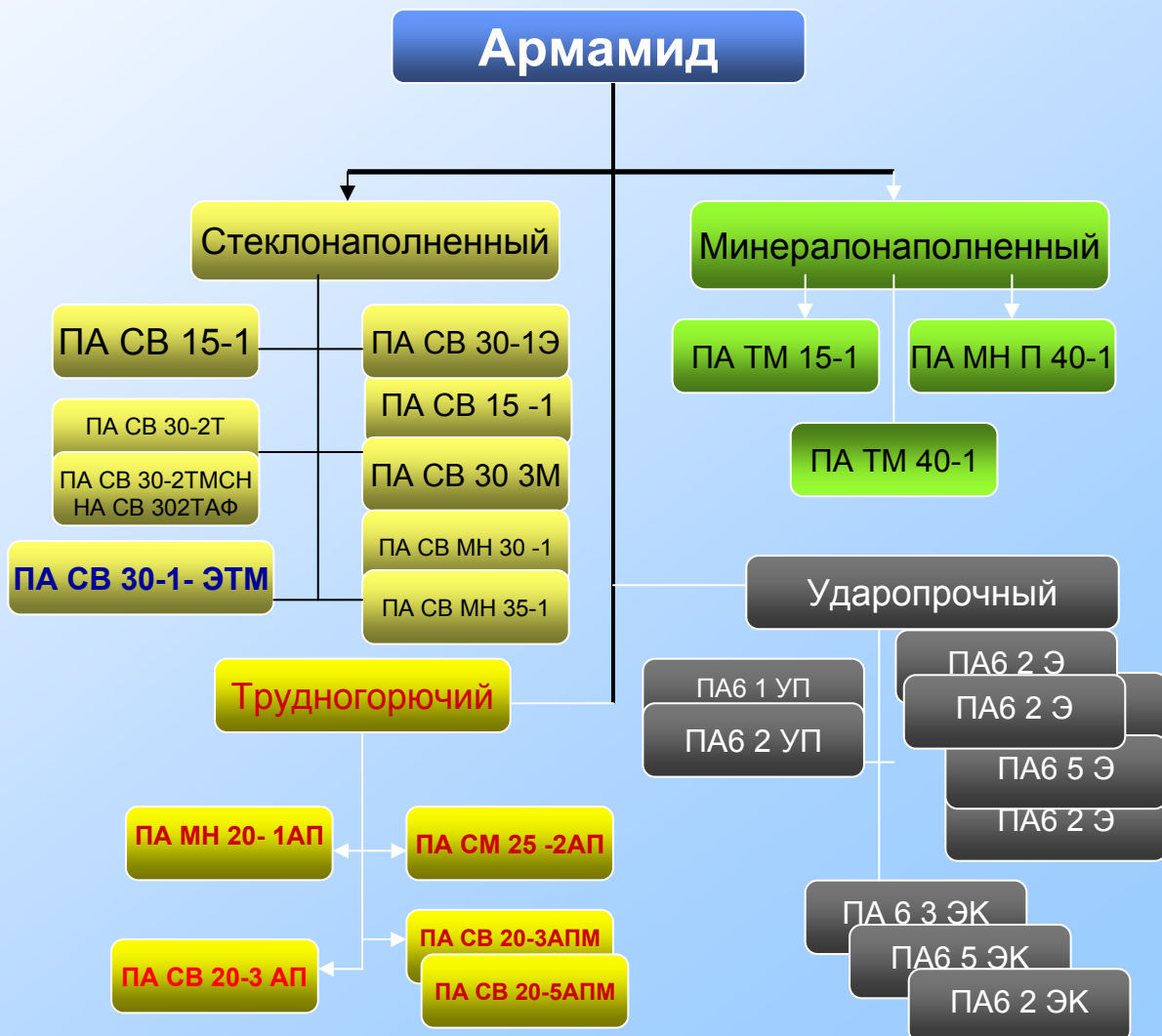
### ■ Стеклонаполненный

25%,30%,35%,40%

- ударопрочный
- повышенная прочность
- гидролизостойкость

### ■ Минералонаполненный

- трудногорючий
- ударопрочный





# Технамид<sup>®</sup> А и Б ассортимент

Стеклонаполненные 25%, экструзионные марки

Стеклонаполненные 30%, антифрикционные марки

Стеклонаполненные 30%, ЛТО

Стеклонаполненные марки, 30%

Технамид А

Технамид Б

Базовые марки, низкая вязкость

Базовые марки, средняя вязкость

Марки с максимальной прозрачностью

Марки с улучшенной технологичностью

## Технамид<sup>®</sup>

А-ПА 66

Б-ПА 6

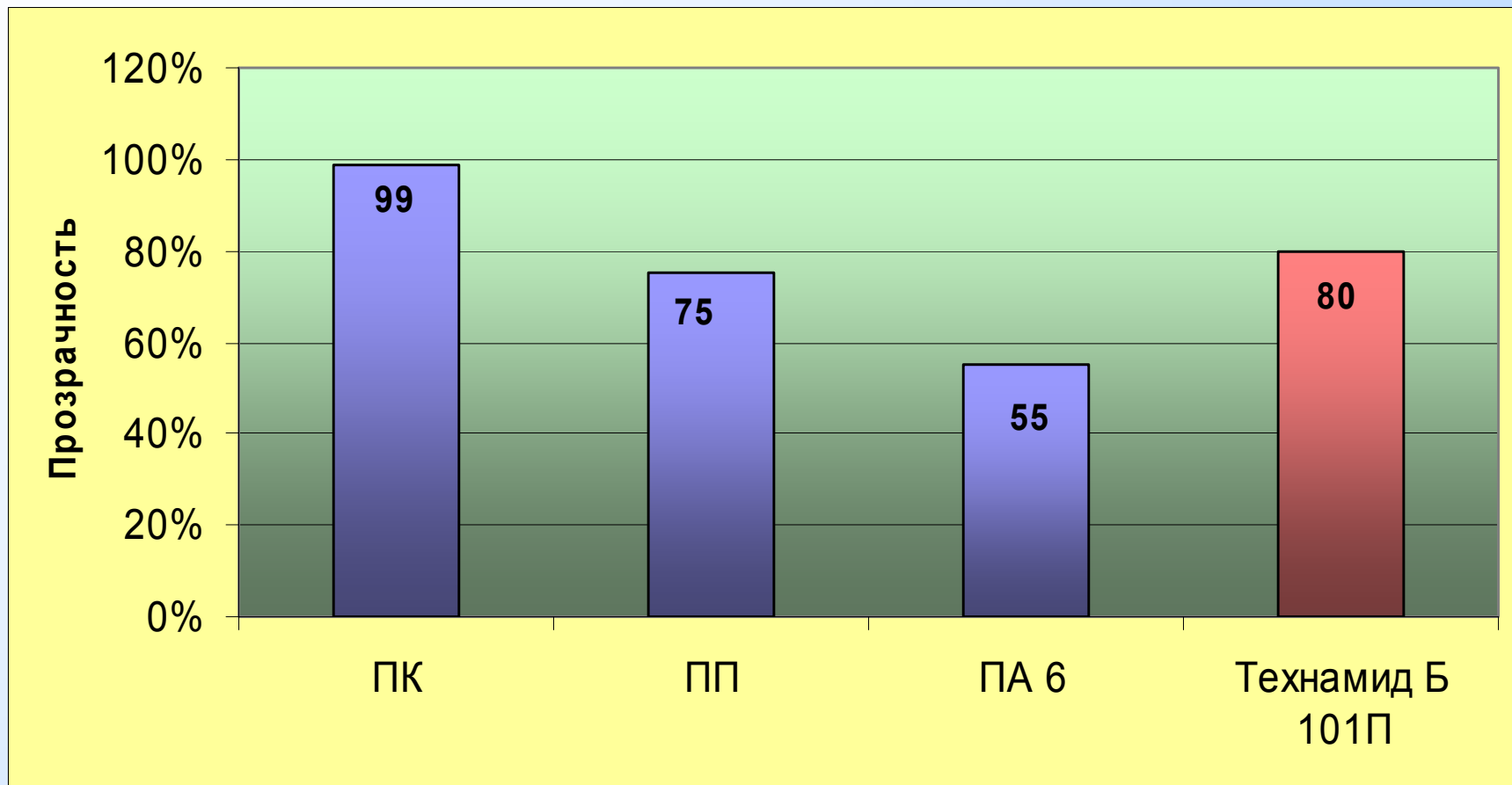


# Соотношение “цена-качество” и концепция марочного ассортимента ПА6



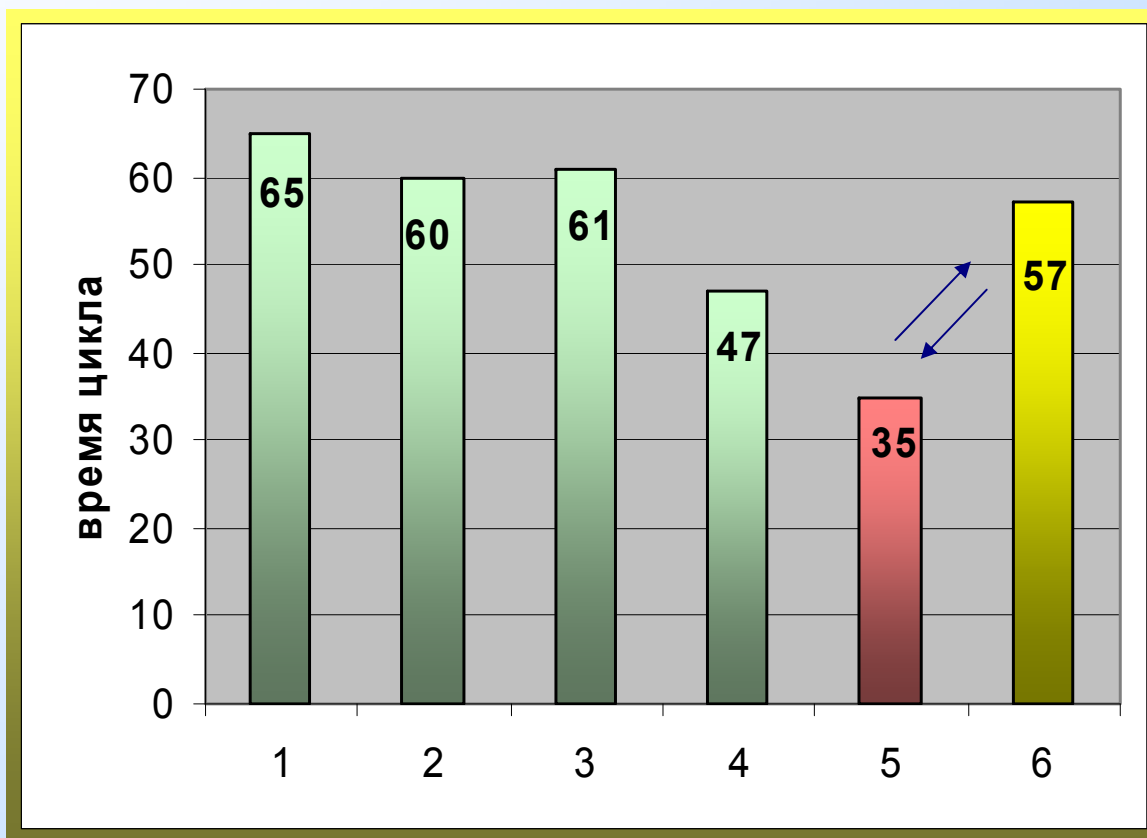


## Новая марка ПА6 с максимальной прозрачностью





# Новая марка ПА6 с улучшенной технологичностью



1	2	3	4	5	6
ПА 6 СВ	ПБТ	ПК	ПА 6 Э	Технамид Б 101	ПА 6 базовые марки



# Свойства

---

## *Основные выводы*

- **Разработан широкий марочный ассортимент армированных и модифицированных марок на основе ПАБ**
- **Концепция “цена - качество” способствует развитию рынка**
- **Технамид Б 101 имеет уникальные марки :**
  - с максимальной прозрачностью
  - с улучшенной технологичностью

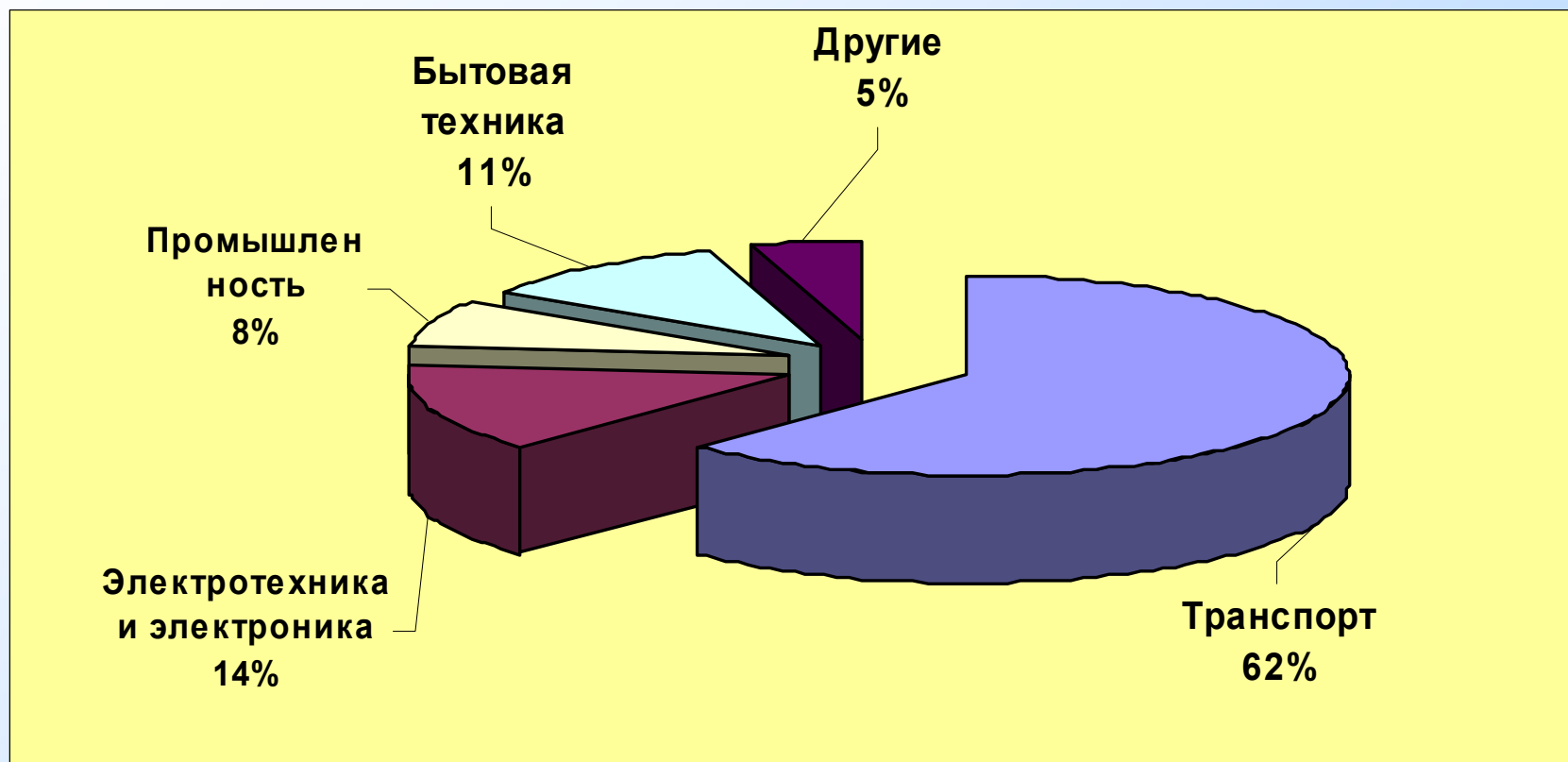


## Области применения

- Структура рынка ПА 6
- Область применения ПА 6

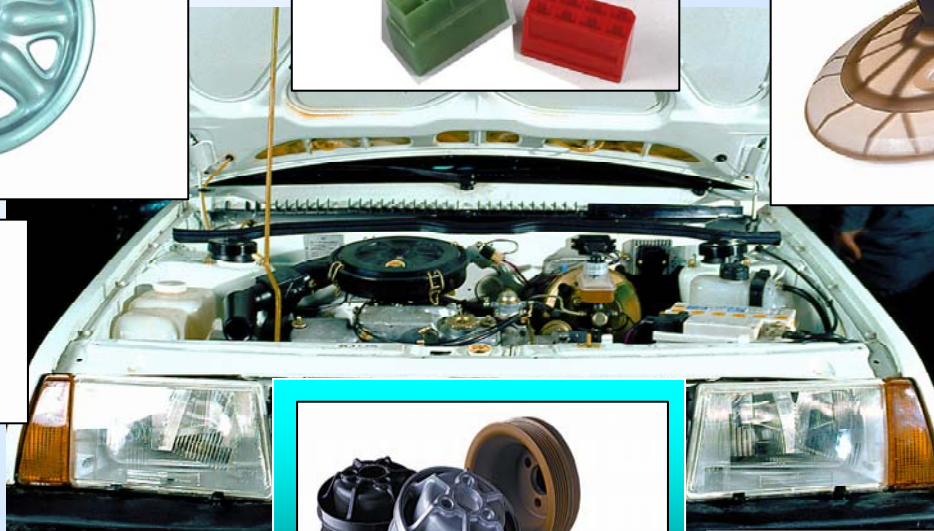


# Структура рынка ПА6



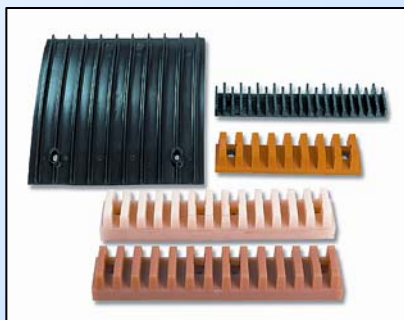


# Транспорт



# Электротехника, электроника, машиностроение и мебель.

---





**Спасибо за внимание!**