



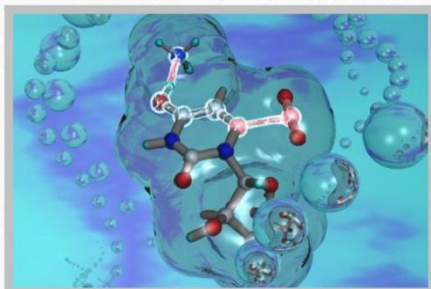
**ООО «Полиом»**

**Омский завод  
полипропилена**

**Полиом** 

Общество с ограниченной  
ответственностью





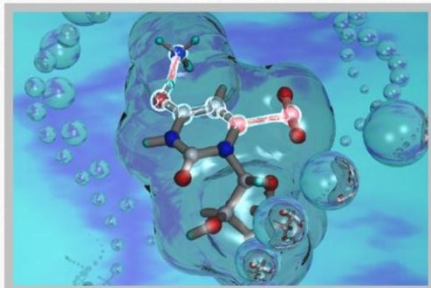
**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

**Группа компаний «Титан» –  
управляющая компания**

- Региональное системообразующее предприятие
- Комплекс нефтехимических производств
- Агропромышленный комплекс
- Крупная транспортная компания
- Независимая энергетическая мощность
- Развитая инфраструктура и сбытовая сеть
- Общая численность сотрудников – около 10 000 человек
- Интегрированные системы менеджмента предприятия:  
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
- Регистрация веществ в рамках регламента REACH
- «Самый динамично развивающийся экспортер России»  
«Лучший экспортер России»
- Гран-при за развитие нефтехимической отрасли России
- «100 Лучших товаров России 2008»: МТБЭ, синтетический каучук СКМС-30 АРКМ-15, фенол
- «100 Лучших товаров России 2010»: МТБЭ, синтетический каучук СКМС-30 АРКМ-15, СКМС-30 АРК, фенол, ацетон







# Полиом®

Общество с ограниченной  
ответственностью

## Группа компаний «Титан». Структура бизнеса

Группа компаний «Титан» включает в себя 28 предприятий

### Производственные предприятия



ОАО «Омский каучук»  
(каучуки, фенол, ацетон)

ЗАО «ЭКООЙЛ»  
(МТБЭ, ЭТБЭ, СУГИ)



ОАО «Сумгаит-  
Ашгарлар»  
(растворители)



ООО «Баш-Титан»  
(переработка  
нефтехимической  
продукции)

### Агропромышленное направление

ООО «АПК «Титан»  
(производство и переработка  
сельскохозяйственного сырья)



ООО «ПОЛИОМ»  
(производство полипропилена)



ООО «Титан-Агро»  
глубокая переработка  
сельскохозяйственного сырья



ООО «Силициум-Казахстан»  
(металлургический кремний)



### Инфраструктура

ООО «Нефтехимсервис»  
(ТЭС)



ООО «Инвестхимпром»  
(АГЗС, автоперевозки)

ЗАО «Титан-ВКМ-Транс»  
(ж/д перевозки)

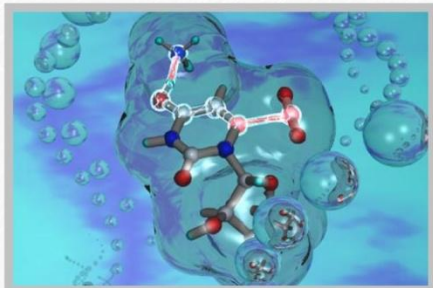


ООО «ОСК-2000»  
(строительство)



### Инвестиционные проекты





**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

**Группа компаний «Титан».**  
**Опыт реализации проектов**

**1994г.:** Строительство завода по производству метил-третбутилового эфира – высокооктановой кислородосодержащей добавки к бензинам мощностью 60тыс.тн/год, с последующей реконструкцией в 2000 году до 150 тыс.тн/год и в 2004 до 330 тыс.тн/год;

**1999г:** Пуск производства бутадиен -стирольных каучуков мощностью до 120 тыс.тн/год;

**2000-2001гг.:** Пуск установки фракционирования пропан-пропиленовой фракции (ППФ) – 50 тыс.тн/год, бутадиена из изобутиленовой фракции, фенола (30тыс.тн/год) и ацетона из пиролизной фракции.

**2003 г.** Запущено производство уайт-спиритов в г.Сумгаит, Азербайджан. Реконструкция узла ППФ до 85 тыс.тн/год;

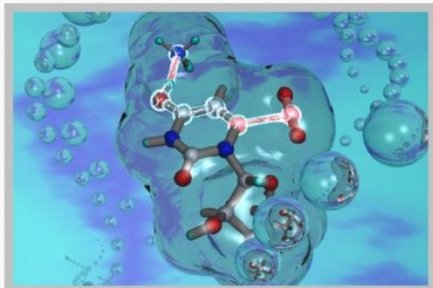
**2005г.:** Реконструкция производства фенола/ацетона с целью получения фенола марки «А» и доведением мощности выпуска до 55 и 35 тыс.тн соответственно. Реконструкция узла фракционирования ППФ с целью получения товарного пропилена полимеризационной чистоты, реконструкция производства изопропилбензола с доведением мощности установки до 125 тыс.тн/год; ; строительство собственной тепловой электростанции(ТЭС) мощностью по пару 593 тн/час, по электроэнергии 36 Мвт/час;

**2006гг.:** Запущен первый на территории СНГ комплекс по глубокой переработке зерна «Биохим» (Казахстан, Павлодарская область, г. Тайынша); Начало строительства завода «SILICIUM KAZAKHSTAN» («Силициум Казахстан») по производству металлургического кремния.

**2008г.:** Начато строительство комбикормового завода и свинокомплекса на территории Омского района.

**2010г.:** Запуск завода «SILICIUM KAZAKHSTAN» («Силициум Казахстан») по производству металлургического кремния.





**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

## Группа компаний «Титан» – оператор Федерального проекта ПАРК

### Агропромышленный биокластер

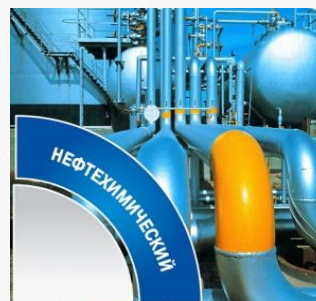
Завод глубокой переработки зерна и биомассы.

Комбикормовый завод (производство сбалансированных высокобелковых кормов – 250 тыс. т/год)

Свиноводческий комплекс (100 тыс. голов)

Птицеферма (индейка, 1250 тыс. голов)

Мясокомбинат интегрированной переработки (39,5 тыс. т/год)



### Кремниевый кластер

Передел кремния для изготовления как солнечных батарей, так и микроэлектроники, сверхточной оптики:

Завод по производству металлургического кремния (25 – 32 тыс. т/год)

Завод по производству поликристаллического кремния (10 тыс. т/год)

### Нефтехимический кластер

Модернизация производств, выпуск высокооктановых добавок к моторному топливу и ряда химических продуктов.

Завод по производству ЭТБЭ (330-500 тыс. т/год)

Завод по производству полипропилена (180 тыс. т/год)

Организация производств по переработке полипропилена компаниями малого и среднего бизнеса

### Лесопромышленный кластер

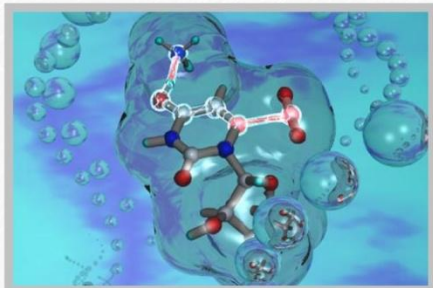
Глубокая переработка древесины на основе рационального, неистощимого лесопользования:

Переработка древесины и лесной биомассы

Производство древесного угля, щепы, пеллет

Производство бумаги, картона

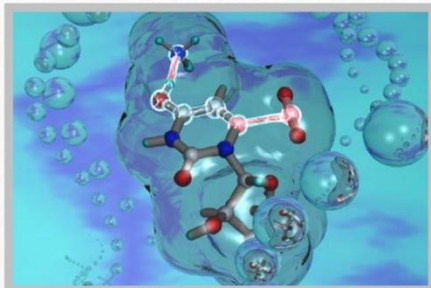
Производство древесно-полимерных композиционных материалов



**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

## Омский завод полипропилена – описание

<b>Географическое расположение:</b>	северо-восточный промышленно-производственный район г. Омска
<b>Дата запуска:</b>	2011 г.
<b>Общая численность сотрудников:</b>	340 человек.
<b>Технология:</b>	процесс «Spheripol», разработанный компанией «Basell»
<b>Инжиниринговая компания:</b>	Tecnimont
<b>Сырье:</b>	пропан – пропиленовая фракция (ППФ) с последующим выделением пропилена
<b>Годовая производительность:</b>	180,000 тонн полипропилена
<b>Полимеризация:</b>	1 линия (2 кольцевых реактора + 1 газофазный реактор)
<b>Экструзия:</b>	1 линия (способна экструдировать 100% полимера)
<b>Основные продукты:</b>	Гомополимеры, статистические сополимеры/термополимеры и гетерофазные сополимеры
<b>Форма продукта:</b>	Гранулят
<b>Способ отгрузки:</b>	Мешок ПЭ 25 кг паллетезированный и обернутый ПЭ пленкой Автотранспортом и ж.д. вагонами Насыпная отгрузка в ж.д. полимеровозах Непаллетезированные мешки в ж.д вагонах
<b>Ассортимент продукции:</b>	Пленочные марки Волоконные марки Экструзионные марки Литьевые марки Трубные марки



**Полиом** ®

Общество с ограниченной  
ответственностью

## Описание полипропилена

### Основные группы марок полипропилена

Марка	Наименование	Характеристики
PP homopolymer	Гомополимер полипропилена или изотактический полипропилен	Высокая термостойкость
PP block – copolymer, impact copolymer	Блок – сополимер пропилена и этилена или импакт - сополимер	Высокая жесткость, ударопрочность, высокая термоустойчивость
PP random copolymer	Статистический сополимер пропилена и этилена или рэндом сополимер	Высокая ударная прочность, низкий индекс текучести расплава в сочетании с хорошей упругостью

**Полипропилен** – это кристаллический термопластичный полимер без цвета и запаха. В своем естественном состоянии он прозрачен и может окрашиваться в различные цвета.

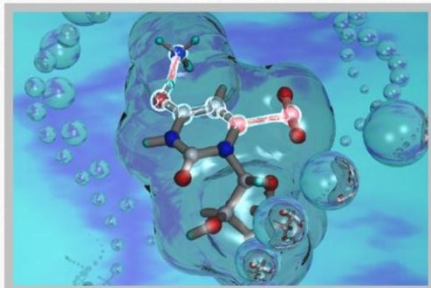
### Основные свойства полипропилена:

отличная химическая стойкость,  
высокая прочность,  
жесткость и устойчивость к стиранию,  
низкая плотность,  
хорошая теплостойкость,  
отличная технологичность.

### Направления переработки полипропилена

Экструзия листа	Экструзия пленок	Литье под давлением
<ul style="list-style-type: none"> <li>•автокомпоненты</li> <li>•прочие</li> <li>•строительство</li> <li>•упаковка</li> <li>•электроника</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•BOPP – пленки</li> <li>•CPP – пленки</li> <li>•лента</li> <li>•полив</li> <li>•раздув</li> <li>•тара/упаковка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•автокомпоненты</li> <li>•аккумуляторы</li> <li>•культтовары</li> <li>•мебель</li> <li>•медицина</li> <li>•обувь</li> <li>•прочие</li> </ul>
<b>Нити и волокна</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•гигиенические материалы</li> <li>•нетканые материалы</li> <li>•пленочная нить</li> <li>•прочие</li> </ul>	<b>Экструзия труб</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•гофротрубы</li> <li>•жесткие трубы</li> <li>•полимерные трубы</li> <li>•Шланги</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•спорттовары</li> <li>•тара/упаковка</li> <li>•фитинги</li> <li>•хозтовары</li> <li>•электроника</li> </ul>



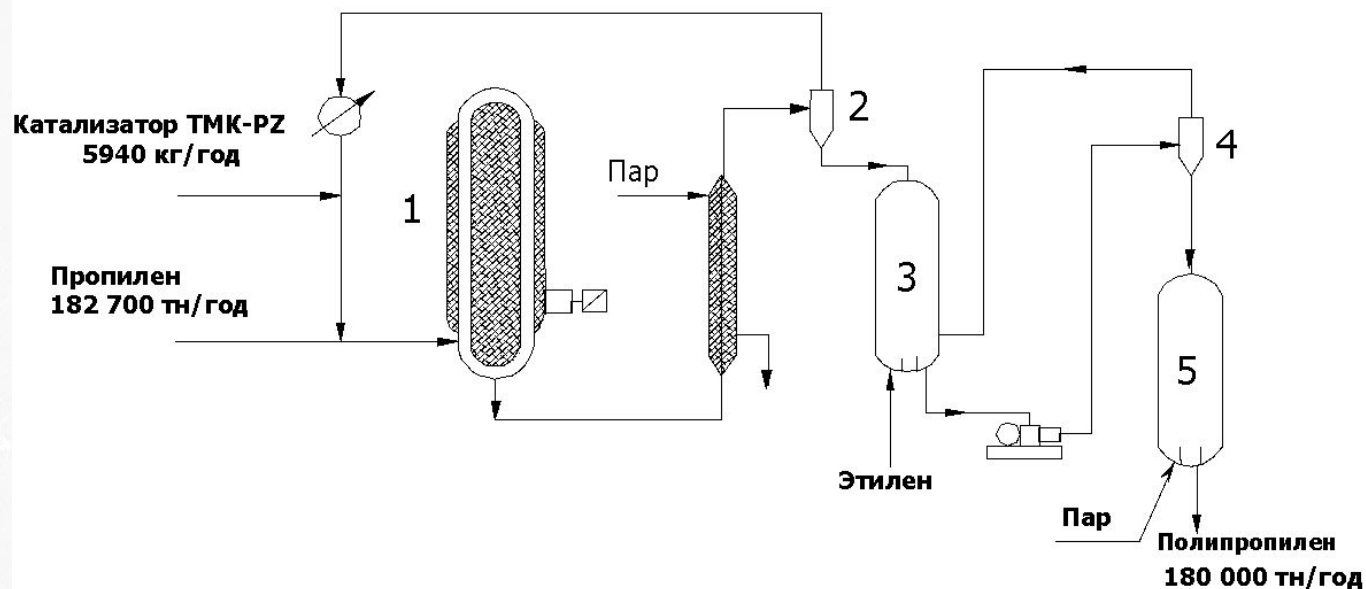


**Полиом** 

Общество с ограниченной  
ответственностью

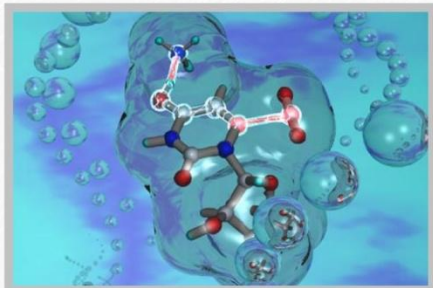
## Принципиальная схема производства

### Процесс Spheripol



1 – петлевой реактор с рециклом, 2,4 – отдувка мономера, 3 – газофазный реактор, 5 – колонна отпарки

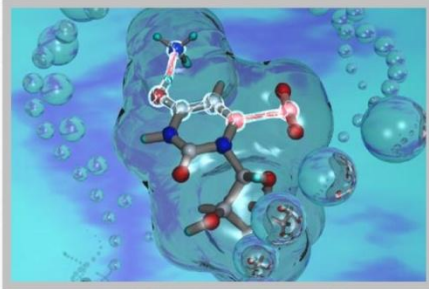




**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

## Описание поставщиков сырья

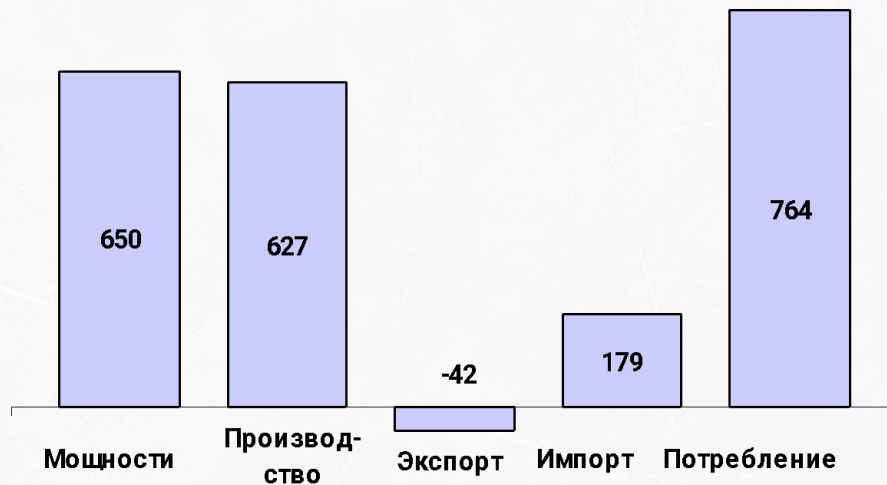
- **Исходное сырье: пропан-пропиленовая фракция (ППФ), концентрация – 70-75%**
- **Основные источники сырья позволяют с избытком обеспечить потребности производственной площадки и гарантируют бесперебойность поставок.**
- **Основные поставщики:**
  1. Омский НПЗ (НК «Газпромнефть») – поставка по трубопроводу
  2. Ярославнефтеоргсинтез (НК «Газпромнефть») – поставка по ЖД
  3. Рязанская НПК (НК «ТНК-ВР») - поставка по ЖД
  4. Нижегороднефтеоргсинтез (НК «ЛУКОЙЛ») - поставка по ЖД



**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

## Показатели рынка полипропилена РФ

Основные показатели российского рынка в  
2010 году, тыс. тонн

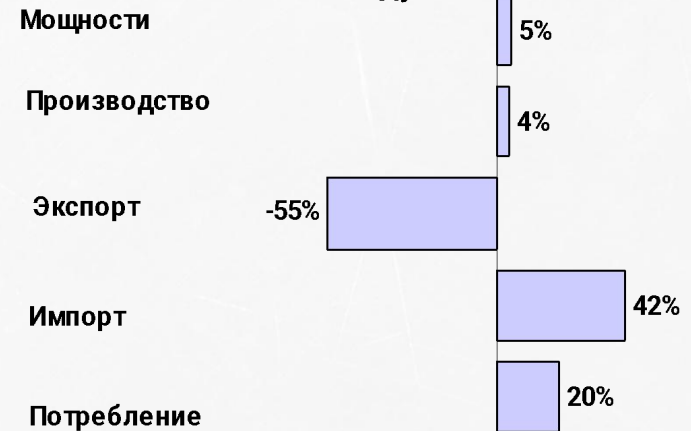


Загрузка мощностей – 96,4%

Для экспорта в производстве – 6,6%

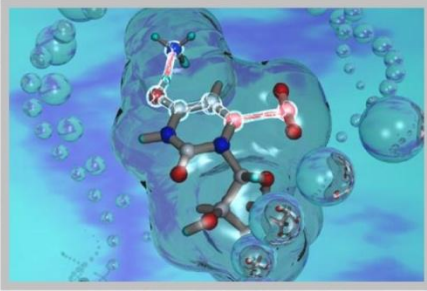
Количество покупателей - более 600, из них  
крупных - 35

Темп прироста основных  
показателей российского рынка в  
2010 году



Количество производителей – 5

Доля импорта в потреблении – 23,4%

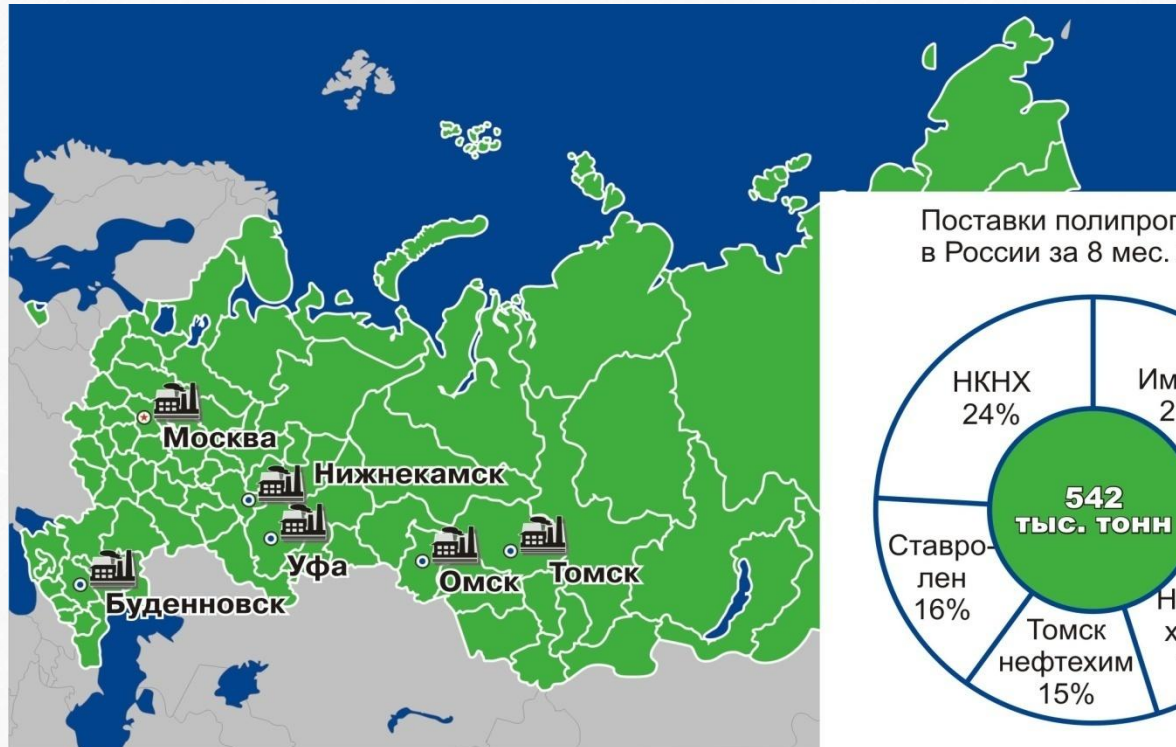


## Полиом

Общество с ограниченной  
ответственностью

## Полимерная карта РФ

### Производители ПП



#### Мощности:

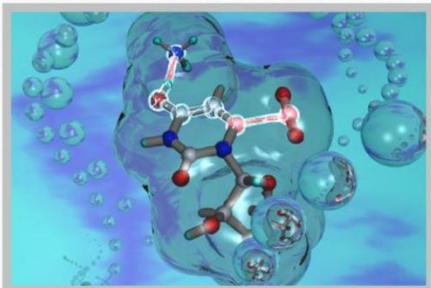
Томскнефтехим (г. Томск) – 120 тыс. тонн  
Полиом (г. Омск) – 180 тыс. тонн (проект)  
Нижнекамскнефтехим (г. Нижнекамск) – 200 тыс. тонн

Поставки полипропилена  
в России за 8 мес. 2011г.



Нефтехимия (г. Москва) – 110 тыс. тонн  
Ставролен (г. Буденновск) – 120 тыс. тонн  
Уфаоргсинтез (г. Уфа) – 100 тыс. тонн



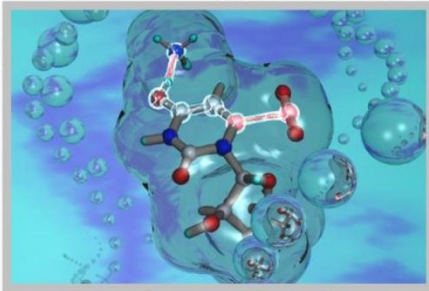


**Полиом** ®

Общество с ограниченной  
ответственностью

## Сегменты переработки<sup>12</sup> полипропилена в 2010 году





**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

## Перспективы развития рынка полипропилена

2003 - 2010 годы - рынок полипропилена вырос более чем в 2,5 раза.

2011 год – потребление может превысить 800 тыс. тонн.

Среднегодовой темп роста потребления до 2015 года - 8-12% ежегодно.

Значительный потенциал роста - показатель среднедушевого потребления (СДП) в РФ 5,4 кг/чел, что в несколько раз ниже показателя развитых стран.

До 2020 года – рост СДП в РФ до 8-9 кг/чел.

При условии запуска к 2013 году полипропиленового проекта в Тобольске (ООО «Тобольск-Полимер») и активной работе всех текущих производителей (включая ООО «Полиом») на рынке гомополимера образуется профицитный объем, который будет экспортироваться на внешние рынки (в особенности «восточное» направление).

Таким образом, ключевыми факторами максимизации прибыли для российских производителей станут гибкость производства и компетентность в наработке широкого диапазона марок.



**Полиом**   
Общество с ограниченной  
ответственностью

**ООО «Полиом»**  
Россия, г. Омск, 644035  
пр. Губкина, 30  
Тел.: +7 (3812) 268-714  
Факс: +7 (3812) 268-714

**E-mail: [info@poliom.titan-chem.ru](mailto:info@poliom.titan-chem.ru)**