

Инновационные решения для широко спектра применений от компании Dow, мирового лидера по производству ПЭ



Антон Василенко
технический специалист
направление пластики

**V Российский Конгресс
переработчиков пластмасс
15 ноября 2011 г.**



Ключевые события в истории Dow

2011

2010

1897



Основание компании
Dow Chemical

Около 50 000 сотрудников во всем мире; объем продаж составляет \$53,7млрд.

Dow – Всемирный Партнер и официальная химическая компания Олимпийских игр



2009

Приобретение Rohm and Haas



2001

Приобретение
корпорации Union Carbide



1897

2001

2009

2010

2011



The Rt Formula

Dow - официальная химическая компания Олимпийских Игр, 2010-2020



1980

1990

2000

2010

2020



Всемирный партнер Олимпийских игр 2010 - 2020



Лондон, Великобритания
Летние Олимпийские игры
2012 г.



Сочи, Россия
Зимние Олимпийские игры
2014 г.



Рио, Бразилия
Летние Олимпийские игры
2016 г.



Пхёнчхан, Южная Корея
Зимние Олимпийские игры
2018г.

2020 ???



Сегменты компании Dow



Специальные материалы



Электроника



Покрытия



Материалы для медицины, сельского хозяйства и пищевой промышленности



Материалы для медицины, сельского хозяйства и пищевой промышленности



Специальные продукты



Специальные системы



Специальные продукты



Базовые продукты



Полимеры



Химия и Энергия



Углеводороды



Направление пластиков компании Dow

Факты

2010 продажи: \$14.2 млрд.

- 48 заводов, 28 сайтов, 16 стран*
- 4500 работников
- Крупнейший в мире производитель полиолефинов и эластомеров
- Лидер в производстве материалов для кабелей
- Крупнейший в мире поставщик материалов для упаковки

Лидирующие позиции на рынках:

- Упаковка
- Товары медицинского назначения
- Электроника и Телекоммуникация
- Эластомеры

Инноватор в областях:

- Технология INSITE™
- Растворная технология полимеризации
- Металлоценовые материалы
- Производство компаундов
- Акриловые, ПУ адгезивы, сварные слои
- Исследовательские и прикладные центры

* Включая СП

2010 Распределение по рынкам



2010 География продаж



Видение

Мы стремимся обеспечить становление Dow в высокорентабельную, использующую передовые достижения науки и всеми уважаемую химическую компанию в мире

Миссия

Постоянно разрабатывать инновационные технологии на благо прогресса человечества и, тем самым, обеспечивать своих клиентов экологически чистыми и высокоэффективными решениями



Наши предложения

- Надежный портфель специализированных систем и химической продукции, научных разработок в области сельского хозяйства и высокотехнологичных материалов.
- Уникальная интеграция преимуществ путем создания и развития инновационных технологий и повышения экономического показателя.
- Превосходство технологий, основанное на инвестировании в разработки и развитие ведущих отраслей промышленности.
- Широкое географическое присутствие в развитых и развивающихся странах.
- Бизнес-модель, которая ориентирует наш бизнес и инновации на специфические нужды клиента.
- Совместные предприятия с крупными региональными партнерами для усиления своих позиций присутствия на рынке.



Инновации в действии

- Одни из крупнейших инвестиций в исследования и разработки в химической промышленности, в целом за 2010 год - \$1,7 млрд.
- В 2010 году, одну треть продаж Dow составили продукты, введённые в производство за последние 5 лет.
- Команду исследователей Dow составляет научная элита, работающая над более чем 500 проектов.
- За последние 5 лет ежегодное количество патентов увеличилось более чем в 3 раза.



Стратегические направления

Гибкая, промышленная упаковка, трубы



- Крупнейший в мире поставщик материалов для упаковки
- Наиболее интегрированный в отрасль упаковки производитель полимеров
- Производитель, целью которого является устойчивое развитие

Сегменты рынка:

- Барьерные полимеры
- Функциональные полимеры
- Трубы горячего/холодного водоснабжения
- Индустриальная упаковка

Медицинское назначение

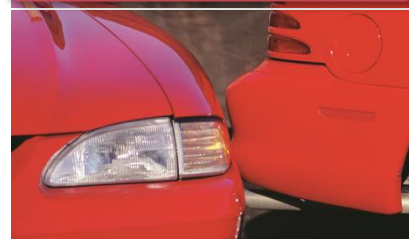


- Надежный поставщик материалов известным мировым брендам

Сегменты рынка:

- Пленки для подгузников
- Нетканые материалы
- Сварные слои
- Связующие

Эластомеры



- Крупнейший производитель эластомеров

Сегменты рынка:

- Модификаторы удара
- Адгезивы
- Вспененные продукты

Электроника, телекоммуникация



- Глобальный лидер на рынке кабелей
- 60 лет практического опыта

Сегменты рынка:

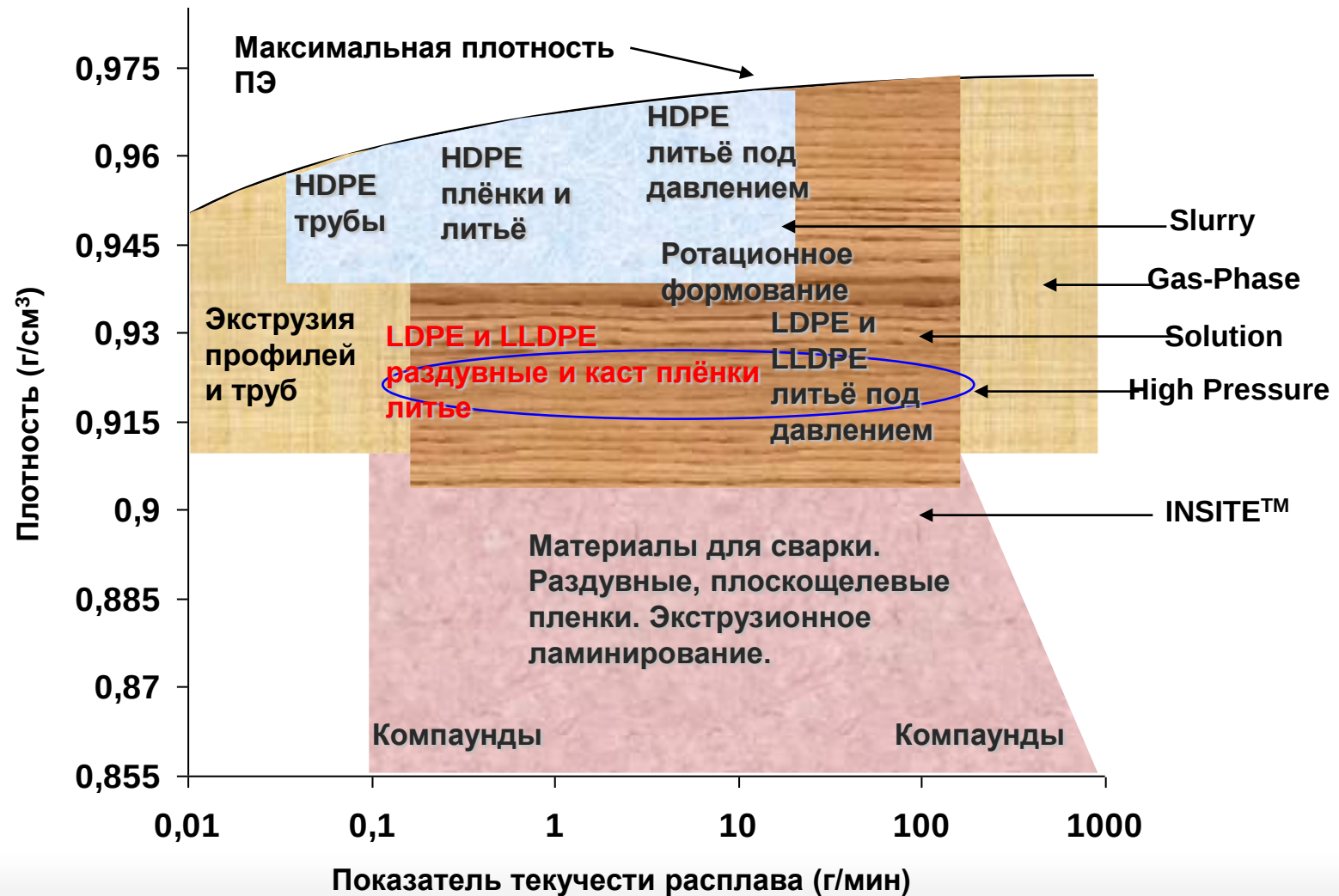
- Компоненты для изоляции
- Оболочки
- ПВХ пластификаторы
- Биоразлагаемый материалы



Производственные мощности ПЭ компании Dow



Технологии производства полиолефинов



Трубы



Ленты капельного орошения



Покрытие для стальных труб



Внутридомовые трубы



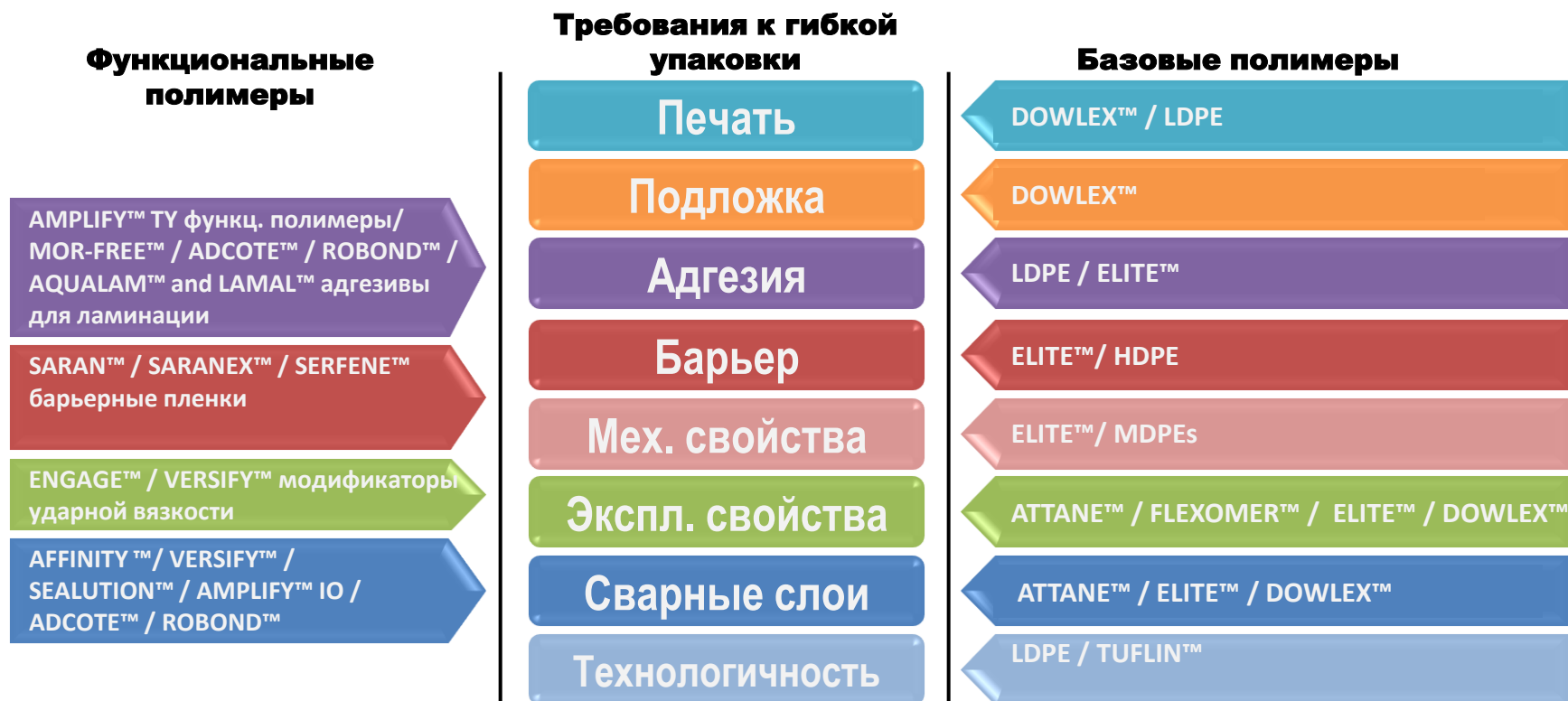
Промышленные трубы

Сегмент	Капельное орошения сельскохозяйственных культур	Антикоррозионное покрытие стальных труб для транспортировки нефти- и газа	Трубы малого диаметра 14-40 мм для: • Водоснабжения • Радиаторного отопления • Напольного отопления	Трубы большого диаметра до 600 мм для: • Межквартального теплоснабжения • Геотермальных сетей • Инженерных сетей
Dow	• FINGERPRINT™ 7545 BK	• HDPE™ 12110G • AMPLIFY™ GR320 • Эпоксидные смолы	• DOWLEX™ 2344 • DOWLEX™ 2388 • AMPLIFY™ GR 380 • AMPLIFY™ GR 388	• DOWLEX™ 2377 • ПУ системы

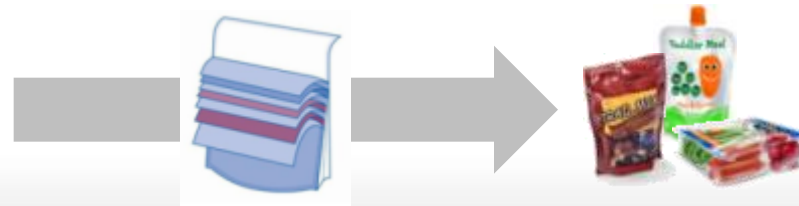


Гибкая упаковка

Dow - крупнейший поставщик полимеров для упаковки



Dow - поставщик материалов, который предлагает готовые решения для гибкой упаковки (базовые, барьерные, функциональные полимеры, а также адгезивы).



Промышленная упаковка

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЯ

Промышленная упаковка



Многокомпонентная продукция, пленки:

- Стретч
- Термоусадочная
- «Stretch Hood»

Защитная упаковка



- Защитные пленки и пенопласты

Сельскохозяйственная пленка



- Для парников
- Для мульчирования
- Силосная

Мешки



- Упаковка отходов
- Пакеты для покупок

Мешки для упаковки тяжелых грузов (HDSS)



- Хорошие сварные свойства и печать
- Оптимальные механические свойства
- Тонкие пленки



Малый вес в сочетании с улучшенными качествами

- **Пре-ориентированные стретч пленки для ручной упаковки: > 60% уменьшение толщины пленки**
 - идентичная механическая прочность и стабильность упакованного груза
 - повышенное усилие удержания груза
- **Термоусадочная пленка: 5-слойная структура**
 - уменьшение толщины: с 50 до 35 микрон
 - оптические свойства и жесткость => стабильность при упаковке груза весом до 9 кг
- **Тканная FFS-упаковка (формирование, заполнение, запечатывание) для удобрений, цемента, риса, сахара и т.д.**
 - Вес на 50% меньше, чем у других пленочных мешков для машинной упаковки
 - Вторичное использование по сравнению с бумажными мешками



Уменьшение – возобновление – вторичное использование

УМЕНЬШЕНИЕ

- Мы разрабатываем упаковочные материалы, которые:
 - помогают уменьшить использование ресурсов - меньше сырья, меньше энергии
 - способствуют меньшему количеству выбросов CO₂
 - помогают повысить безопасность пищевых продуктов и улучшить их сохранность, тем самым, уменьшая количество пищевых отходов

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ

- Создание СП с компанией «Mitsui» для производства этанола из сахарного тростника
- Подписан протокол о намерениях относительно продажи биополимеров
- Доступны клеи для ламинации на основе биологического сырья



ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Доступно множество вариантов, позволяющих повторно использовать полимеры (модификаторы блок-сополимеризации/компатибилизаторы)
- Оценка химических технологий вторичного использования





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

