

6

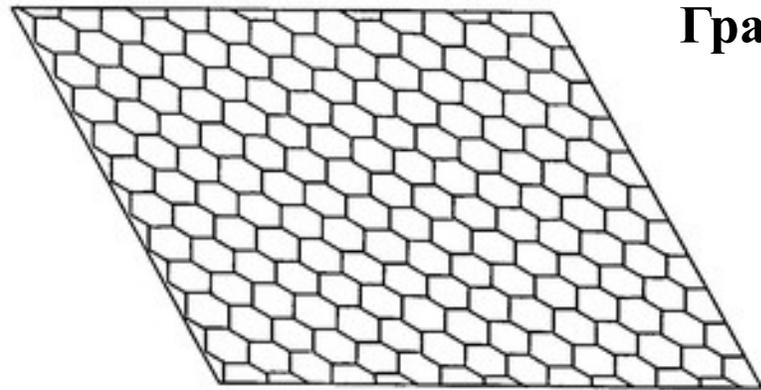
C

OCSiA1:
ИЗМЕНИТЬ ВСЕ МАТЕРИАЛЫ,
СДЕЛАВ МИР СОВЕРШЕННЕЕ

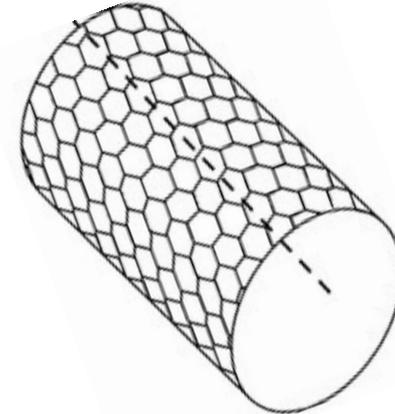
Confidential.
Commercial secret
of OCSiA1 S.à r.l.
1 Rue de la Poudrerie, L-3364,
Leudelange, Grand-Duché de
Luxembourg

СТРУКТУРА

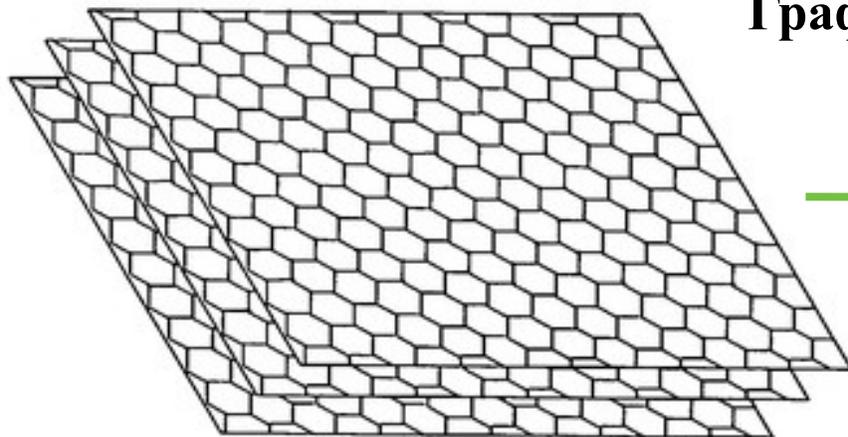
ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК



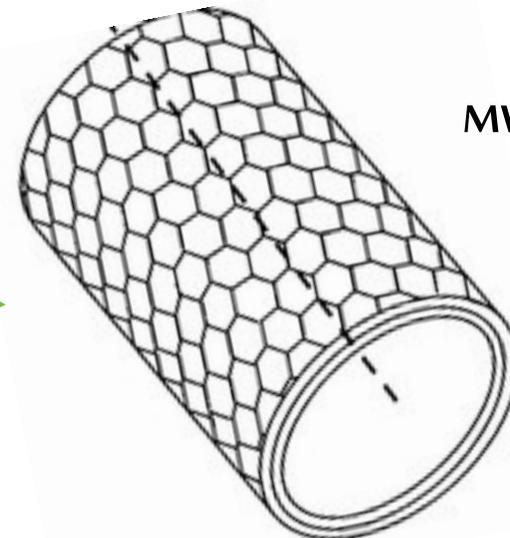
Графен



SWCNT



Графит



MWCNT

ОДНОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ: УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Проводимость
на уровне
меди

**В 5 РАЗ
ЛЕГЧЕ**

Прочнее
стали

**В ДЕСЯТКИ
РАЗ**

Предельное
отношение
длины
к диаметру

10^3-10^6

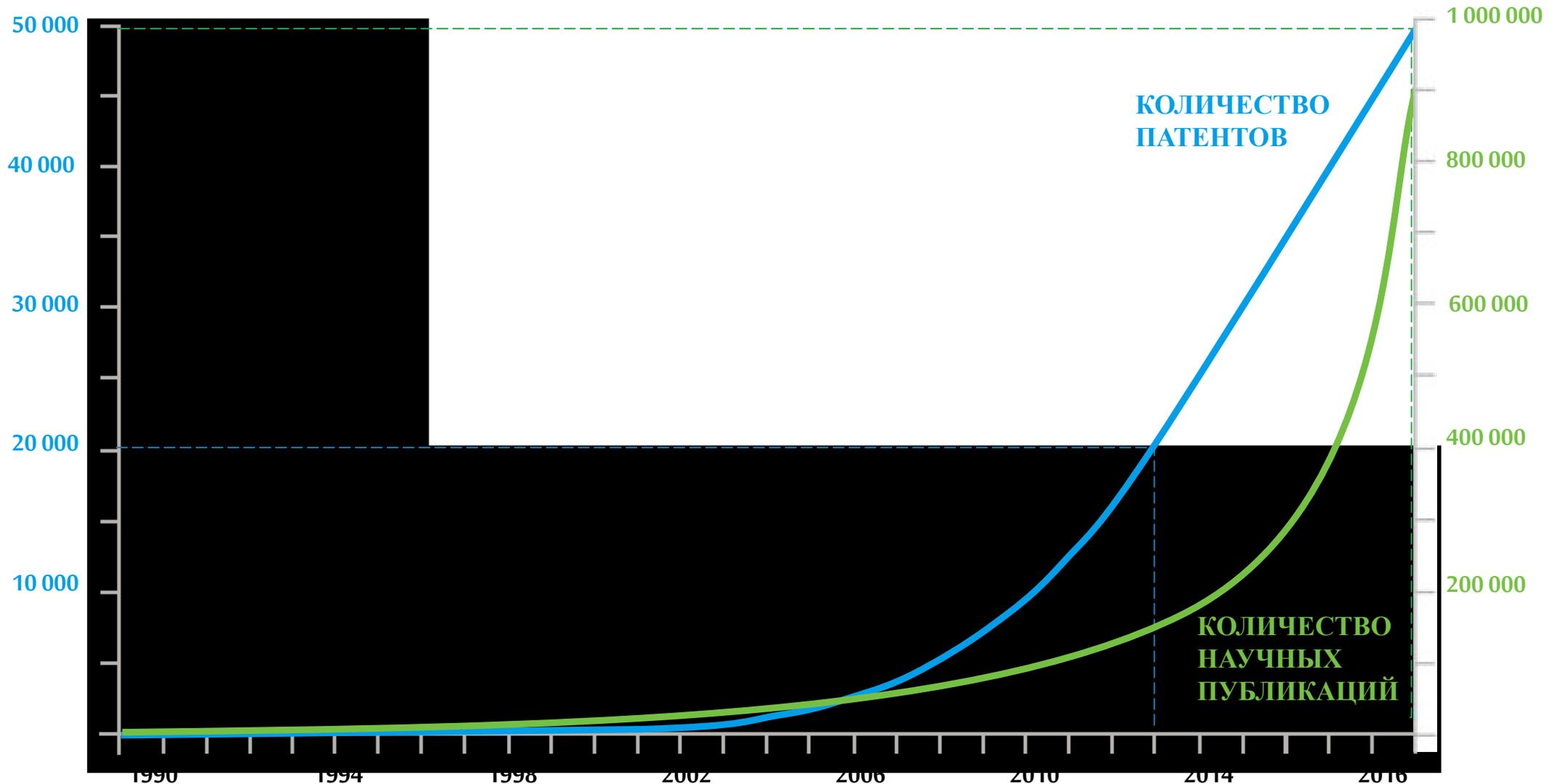
Термическая
стабильность

**ДО
1000 °С**

Удельная
площадь
поверхности

~ 1000 м²/г

МИРОВОЙ ИНТЕРЕС К ОДНОСТЕННЫМ НАНОТРУБКАМ



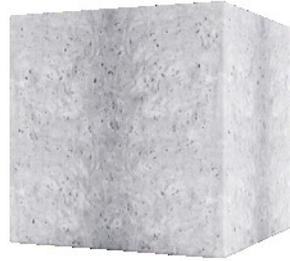
ОДНОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ: ПЕРВЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АДДИТИВ



Электро-химические
источники тока



Керамика



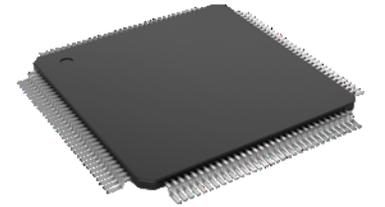
Цемент



Стекло



Медь



Сенсоры
Полупроводники



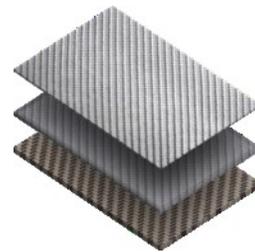
Эластомеры



Пластики



Алюминий



Композиты



Краски



Адгезивы

SWCNT* МОГУТ ИЗМЕНИТЬ

70%

МАТЕРИАЛОВ ОБЪЕМОМ
ПРОИЗВОДСТВА \$3 ТРЛН.

* SWCNT – single wall carbon nanotubes

OSIAL МИРОВОЙ ЛИДЕР ПРОИЗВОДСТВА УНТ



ИСТОРИЯ OCSiAl: КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ

МАЙ 2014

Анонс TUBALL™ в Лондоне



2015

Открытие офисов (США, Корея)



2016

Запуск строительства



ОКТАБРЬ 2016

TUBALL™ проходит регистрацию REACH



НОЯБРЬ 2016

Подписание контракта с Union Chemical



ИЮНЬ 2013

Запуск GRAPHETRON 1.0



МАЙ 2014

TUBALL™ проходит сертификацию Intertek



ДЕКАБРЬ 2015

Производство первой тонны TUBALL™



2016

Открытие 9 офисов в 8 странах



НОЯБРЬ 2016

Международный Съезд OCSiAl 2016



ПОТРЕБЛЕНИЕ TUBALL™

	2014	2015	2016	2017	2018 прогноз	2019 прогноз
TUBALL™	88 кг	1250 кг	3,5 т	7 т	> 50 т	> 100 т
Доля мирового рынка	22%	80%	95%	~100%	~100%	~100%

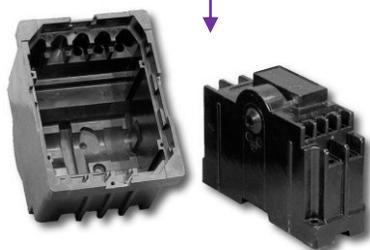
ПРОДУКТЫ OCSiAl



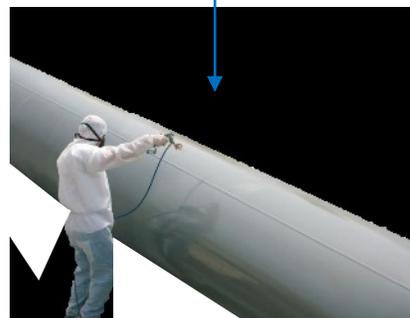
TUBALL™



РЕАКТОПЛАСТЫ



ТЕРМОПЛАСТЫ



ПОКРЫТИЯ

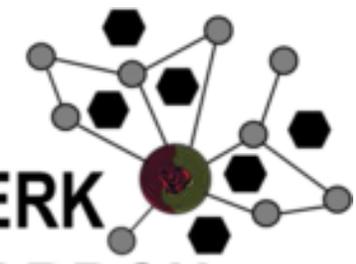


ЭЛАСТОМЕРЫ

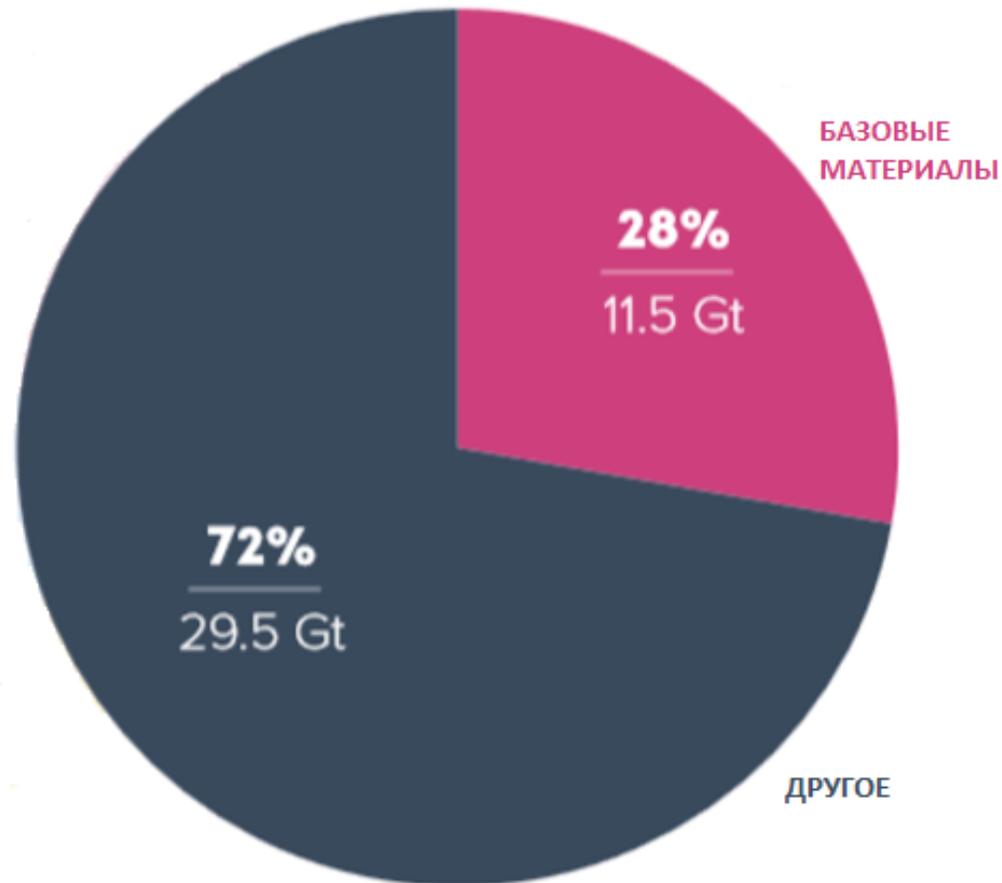


ИСТОЧНИКИ ТОКА

ПАРТНЕРЫ: >1500 ВО ВСЕМ МИРЕ



РЕШЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОБЛЕМЫ: СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO_2



«В России разработана технология использования добавок на основе углеродных нанотрубок. По оценкам экспертов, применение этой технологии только в России снизит эмиссию углекислого газа к 2030 году на 160–180 млн тонн»

В. Путин

*Климатическая конференция в Париже,
30 ноября 2015 г.*

УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ В РФ 2017

АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТНЫЕ ТРУБЫ



ПРОИЗВОДИТЕЛИ:

- ЗАО НПП «Алтик»
- ООО НПП «ЗСТ»
- ООО «ТрубопроводСпецСтрой»



СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ЁМКОСТИ ДЛЯ ЛВЖ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

- ООО «Евро Акцент Саба»



ЕВРО АКЦЕНТ САБА

Видеоподготовка и водостокерение

АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТНЫЕ ШКАФЫ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

- ООО «Татнефть-Пресскомполит»



АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ ИЗ РЕ/РР (РОТАЦИОННОЕ ЛИТЬЕ)



ПРОИЗВОДИТЕЛИ:

- ООО «PolyTeam»
- ООО «АНИОН»



АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КОРПУСА ИЗ ABS-ПЛАСТИКА



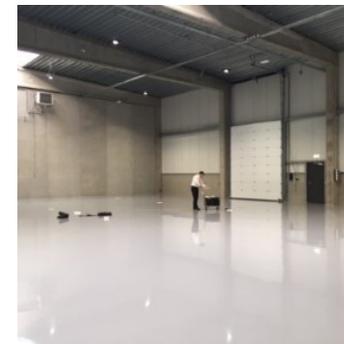
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

- ООО НПФ «Гранч»



ГРАНЧ

АНТИСТАТИЧЕСКИЕ НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ



ПРОИЗВОДИТЕЛИ:

- ООО «ТЭОХИМ»
- ГК «ЮНИВЕРСУМ»



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА В РФ
ДО 2025 ГОДА

ИТОГО:
145 ТОНН

6

С



**ИЗМЕНИТЬ ВСЕ МАТЕРИАЛЫ,
СДЕЛАВ МИР СОВЕРШЕННЕЕ**