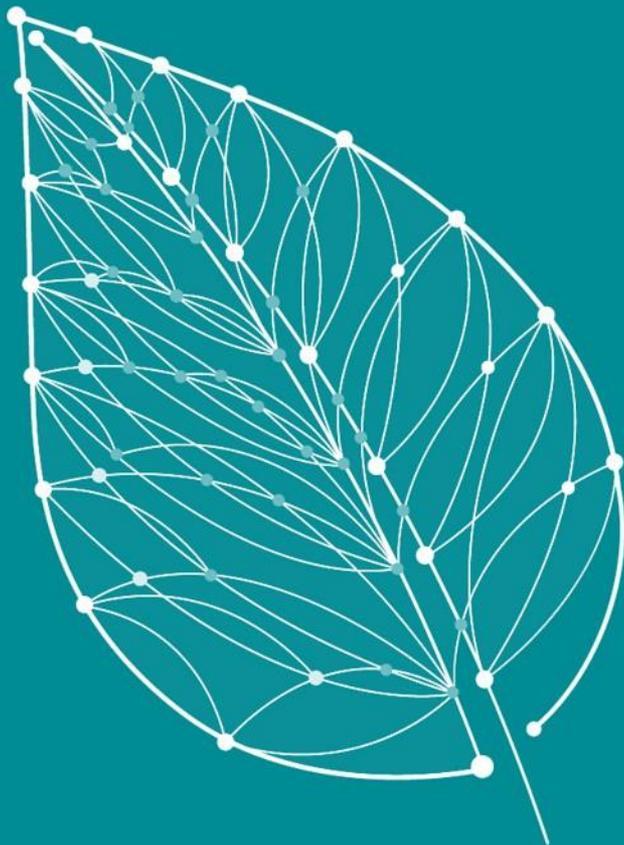


СИБУР

Запуск первого производства малеинового ангидрида (МАН) в России

Маринин Владислав
Дирекция пластиков, эластомеров
и органического синтеза
ООО «СИБУР»

ИНТЕРПЛАСТИКА 2022
Январь 2022



Что такое МАН?

Базовый мономер –
для производства широкого спектра
продуктов

Применяется в различных отраслях промышленности:

- строительство
- машиностроение
- судостроение



Производство и применение МАН

1,8 млн т

Объем мирового рынка

64%

От объема производимого
МАН идет на производство
НПЭС*

* НПЭС – ненасыщенные полиэфирные смолы

Мировой рынок МАН*

Объем мирового производства **1,8** млн т



Азия и Океания



Европа и Ближний Восток



Северная Америка



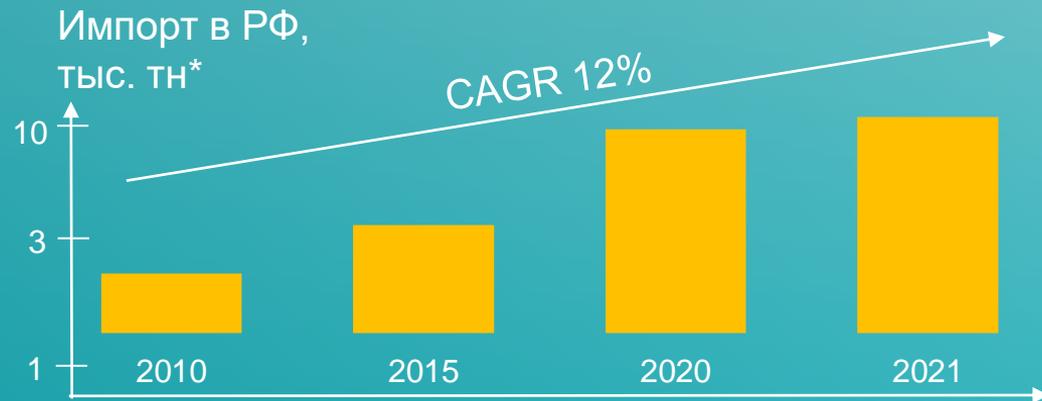
Центральная и Южная Америка



* Источник: Теслон OrbiChem (2021г), данные экспорт/импорт – 2019г.

РЫНОК МАН В РФ

Рынок - импортозависимый



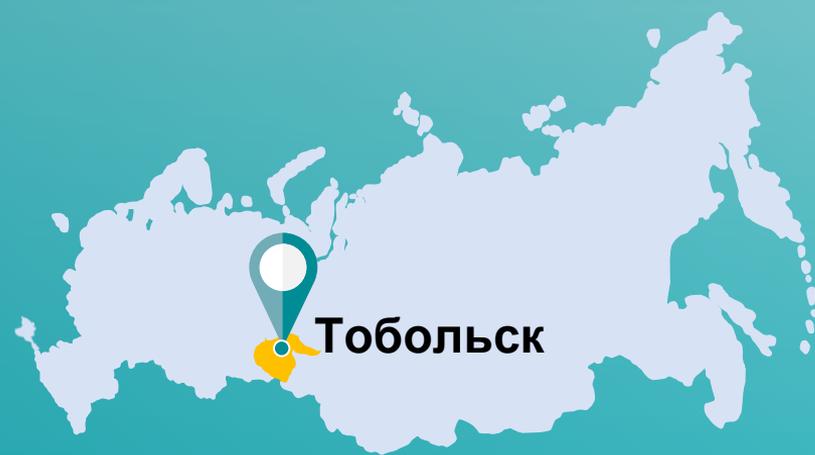
Основные страны-импортеры в РФ – Китай и Тайвань

85%
объема импорта



* импортная статистика

Проект МАН



Тобольск

мощность в год

45 тыс. т

пуск производства

2022 г.

вид продукта

**жидкий,
твердый**

продажи

**СНГ,
экспорт**

ЗапСибНефтехим

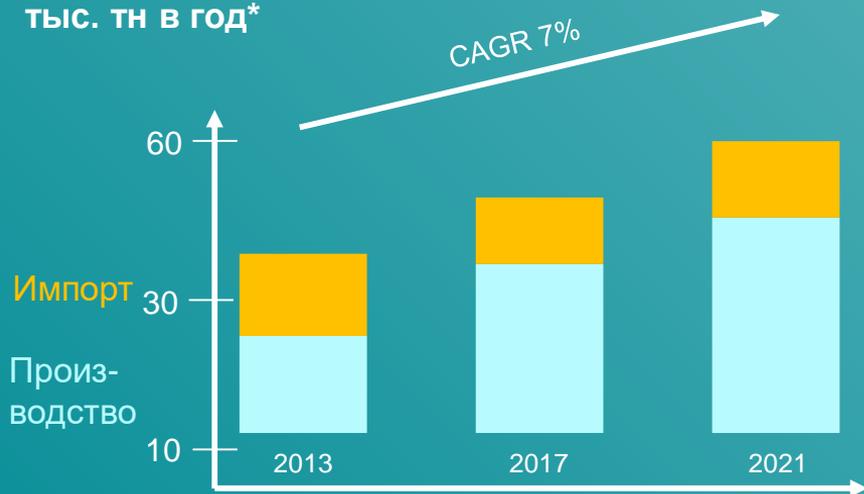
Декабрь 2021



Рынок НПЭС в РФ

ДИНАМИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ

тыс. тн в год*



- Рынок РФ в дефиците
- Текущие мощности загружены на максимум
- Экспорт отсутствует

* Из открытых источников





Потенциал применения МАН в РФ

**В РФ широко развито
производство**

НПЭС и ангидридов для
отверждения эпоксидных смол

В мире также развито производство:

- винная кислота
(строительные смеси, пищевая добавка)
- яблочная/фумаровая кислоты
(пищевая добавка)
- янтарная кислота
(фармацевтика)
- 1,4-бутандиол
(растворитель, сырье для ПБТ)
- Полибутилентерефталат (ПБТ)
(конструкционный пластик)
- Тетрагидрофуран (ТГФ)
(спандекс)

Новые ВОЗМОЖНОСТИ для вас

Новые проекты
деривативов МАН
в РФ

Поддержка СИБУРа
в развитии рынков
потребления

Развитие Ваших
производственных и
управленческих
компетенций



Маринин Владислав

Менеджер по работе с ключевыми клиентами

Дирекция пластиков, эластомеров
и органического синтеза ООО «СИБУР»

 +7 (495) 777-55-00 доб.5972

 +7 (967) 025-79-99

 marininbs@sibur.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- ▶ MAN is used for the production of paints and varnishes, detergents, synthetic fibers and other chemical products.
- ▶ МАН применяется для производства лакокрасочных материалов, моющих средств, синтетических волокон и других химических продуктов.
- ▶ Product characteristics: physical state – solid or liquid substance.
- ▶ Характеристики продукта: физическое состояние – твердое или жидкое вещество.

<i>Parameter</i>	<i>Value</i>		<i>Test method</i>
	<i>Liquid</i>	<i>Solid</i>	
Appearance Внешний вид	Clear liquid	White crystalline substance	Visually
The content of the main substance, % mass, min Содержание основного вещества, % мас., минимум	99,85	99,85	ISO 1390
Crystallization temperature, °C, min Температура кристаллизации, °C, минимум	52,6	52,6	ASTM D1493
Ash content, ppm Содержание золы, ppm	5	10	ASTM D482 or ISO 1390
Maleic acid content, %, mass, max Содержание малеиновой кислоты, %, мас., максимум	0,1	0,3	ASTM D2930 or ISO 1390
Initial Colour, Hazen Начальный цвет, Hazen	15	20*	ASTM D3366
Iron content, ppm Содержание железа, ppm	1	3	AAC: УП 391:2009 /CP-OES: UOP 407-09 и ASTM U 09:2015 /CP-MS: UOP 1005 - 14
* Solid MAN shall be kept in "Absolute Dry" atmosphere / следует хранить в атмосфере «абсолютно сухой»			