



*25-й ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ФОРУМ*

**«Стекло и современные технологии - XXI»**

*21-22 ноября 2024 год  
г. Гусь-Хрустальный*





## ТЕМА ДОКЛАДА:

***«Проблемы, мешающие развитию стекольной промышленности, и пути их решения.  
Рекомендации для роста и совершенствования производства до 2030 года».***

ДОКЛАДЧИК:

Осипов Виктор Иванович, президент Ассоциации «СтеклоСоюз» России

Продукция стекольной отрасли востребована практически в каждой сфере экономики Российской Федерации:



- ✓ ВПК
- ✓ Электроника
- ✓ Строительство
- ✓ Сельское хозяйство
- ✓ Пищевая промышленность
- ✓ Производство мебели
- ✓ Автомобилестроение
- ✓ Космическая промышленность
- ✓ Фармацевтика
- ✓ Косметология
- ✓ Медицина
- ✓ Приборостроение
- ✓ Атомная и газонефтяная энергетика
- ✓ И другие

# Проблемы



- Моральное и физическое изнашивание оборудования. Разработка и внедрение новых технологий
- Падение экспорта и внутреннего спроса на продукцию отрасли
- Техническое регулирование и стандартизация
- Недостаток квалифицированных кадров
- Недостаточное финансирование и инвестирование в науку
- Высокие процентные ставки
- Рост цен на сырье и логистику
- Новые требования в законодательстве о расширенной ответственности производителей (РОП)

# Как менялись требования рынка



**1999 г.** – в РФ варили не более 86 млн. м<sup>2</sup> листового стекла и 5,6 млрд. шт. стеклянной тары в год

(63% стекла – импортное)

**2010 г.** – 190 млн. м<sup>2</sup> стекла в год

(благодаря стратегии развития промышленности строительных материалов 2020 и других госпрограмм)

к **2020 г.** планировалось выпускать **300 млн. м<sup>2</sup>** стекла в год

**фактически 245 млн. м<sup>2</sup>**

**2023 г.** – стеклянная тара = 14,6 млрд. шт.



1999г.

# Ассоциация «СтеклоСоюз» России



- ✓ Разработали Программу на 10 лет. Утвердили и согласовали с Правительством РФ
- ✓ Включились во все государственные программы
- ✓ Проработали внутреннюю нормативную базу, техническое регулирование

**Цель – увеличить собственное производство в 2 раза**

- ✓ Успешно выполнили. Импорт составлял 63%

## Программа второго десятилетия 2011-2022гг.

- ✓ Стекольная промышленность вошла в пятёрку по экспорту заняв достойное место после металлургической и химической промышленности

## Программа на 2022-2030гг.

**Цель – развивать потребление на внутреннем рынке и в странах СНГ**

- Скорректированная Программа: **«Развитие стекольной промышленности России на период 2024-2030 годы»**

# Скорректированная Программа:



## «Развитие стекольной промышленности России на период 2024-2030 годы»



Основная цель Программы - обратить внимание властей на то, что при отходе правительства от управления создается вакуум власти и атрофируется функционирование государства.

### Охватывает два направления ключевых проблем:

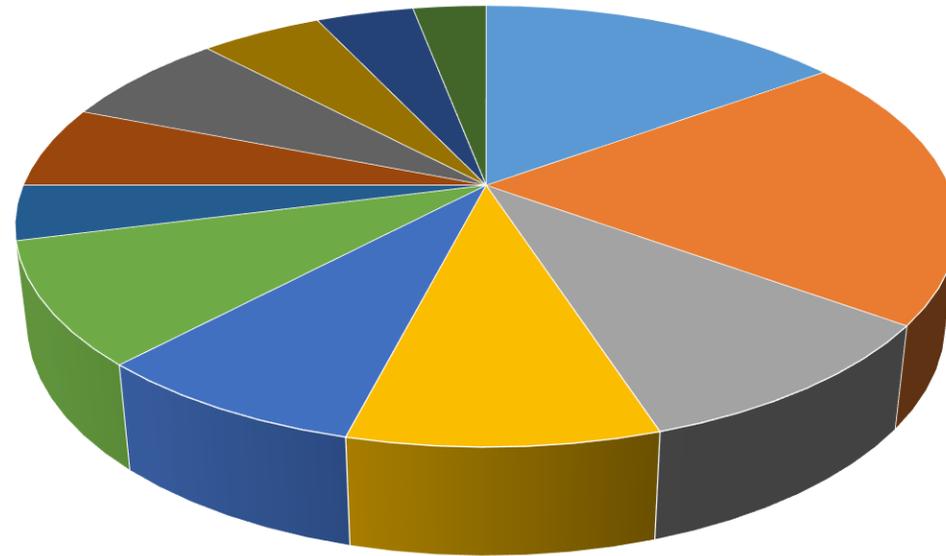
- ✓ Развитие отраслевой науки, подготовка кадров
- ✓ Расширение собственного производства, укрепление науки и отраслевого машиностроения, устранение социальных препятствий для молодых специалистов и внедрение энергоэффективных технологий

Также в рамках Программы разработаны требования к производителям огнеупоров, металлоконструкций, СМР и других смежных производств, выполнения НИОКР и стандартизации стекольной промышленности, создание мощной сырьевой базы.

# Распределение совокупного валового продукта по сегментам



## Отраслевая структура:



- Листовое стекло
- Светотехническое стекло
- Электротехническое стекло
- Стеклоблоки
- Пеностекло, стеклощебень, стеклографий
- Художественное стекло, ювелирное стекло, сувениры
- Стеклянная тара
- Оптическое стекло
- Стекловолокно, стеклоткани, стеклосетка, стеклоарматура
- Кварцевое стекло
- Жидкое стекло, силикатная глыба, Е-стекло, К-стекло
- Фритта



**Начало 2022г. – по данным статистики Евросоюза  
стекольная промышленность России вошла в  
ТОП-5 отраслей экспортёров**

(наряду с металлургической, химической и производством минеральных удобрений)

**2022г. – резкое снижение поставок за рубеж**

(профицит на рынке достигает 30%)

**Падение свыше 50%**

- Листовое стекло – падение **61%**

# Развитие стекольной отрасли



- Технологическая независимость
- Развитие отечественной науки для производства стекла и изделий
- Совершенствование образовательных программ высших и средних учебных заведений для стекольной промышленности
- Организация дополнительного и специального профессионального образования для специалистов предприятий стекольной отрасли
- Создание необходимых условий отечественной науке для совершенствования технологических процессов производства новых видов стекла и изделий
- Создание Научно-технического центра для взаимодействия НИИ, учебных заведений и промышленного производства
- Создание общепромышленного Экспертного Совета для координации взаимодействия науки, образования и производства
- Взаимодействие Ассоциации «СтеклоСоюз» России с Правительством РФ, профильными министерствами, ведомствами, контролирующими органами РФ и иными органами власти



## НЕОБХОДИМО НАРАЩИВАТЬ СОБСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКУ

- Развивать правовое поле
- Развивать рекламу на потребление
- Внедрять новые технологии производства изделий из стекла
- Разработать правила предоставления субсидий производителям стекла, оборудования, переработчикам и сборщикам сырья
- Стимулировать спрос населения

# Стандартизация



По исследованиям в ряде стран **«идеальная упаковка»** определяется следующими характеристиками:

- ✓ Упаковка должна быть безвредной и натуральной
- ✓ Упаковка должна сохранять аромат и качество продукта
- ✓ Упаковка должна быть экологически чистой

По этим трём показателям **стекло получило наивысшую оценку** среди технических упаковочных материалов.

Дополнительным положительным признаком было названо – **увидеть содержимое.**

# Стандартизация



**В последнее десятилетие значительно расширился ассортимент стеклянной упаковки применяемой во многих сферах жизни**

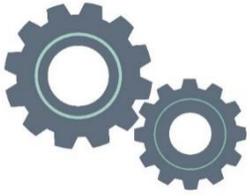
Стеклянные бутылки и банки для пищевой продукции отличаются не только по внешнему виду, цвету, вместимости, размерам, но и по типу герметичности укупорки.

➤ Это повлекло за собой разработку разнообразных технических документов (ТР ТС, межгосударственных и национальных ГОСТ, ТУ, СТО, чертежей, технических описаний и т.д.)

## НЕТ СИСТЕМЫ

✓ В 2024 году Ассоциация «СтеклоСоюз» России Приказом по Росстандарту введена членом ТК 415 «Средства укупорочные»

# Проблемы оснащения заводов. Себестоимость производства и конкурентоспособность заводов



✓ РАЗВИТИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ

✓ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

---

## ТРЕБУЮТСЯ ИНВЕСТИЦИИ:

- наука
- программное обеспечение
- новые технологии
- создание опытных производств
- подготовка высококвалифицированных кадров

# Развитие отечественной науки



## НОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА



➤ ОБРАЗОВАНИЕ



➤ НАУКА



➤ ИНЖЕНЕРИЯ



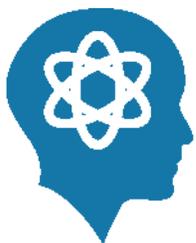
➤ ТЕХНОЛОГИИ



➤ ПРОИЗВОДСТВО



# Создание необходимых условий отечественной науке для совершенствования технологических процессов производства новых видов стекла и изделий



- ✓ Научно-производственный аудит
- ✓ Модернизация научной инфраструктуры
- ✓ Модернизация грантовой системы
- ✓ Разработка комплекса мер для привлечения частного капитала к финансированию научных исследований

# Совершенствование образовательных программ высших и средних учебных заведений для стекольной промышленности



## Организация плановых систем обучения:

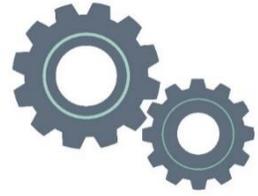
- дополнительное профессиональное обучение
- специальное профессиональное обучение

## В 2024г. разработана формула по распределению молодых специалистов на предприятия:

Учебное заведение → «СтеклоСоюз» → Завод → молодой специалист

Разработка Программ обучения для качественной подготовки кадров для стекольной отрасли совместно с руководителями Власти, учебных заведений и предприятий, организации ПТУ.

# Создание Научно-технического центра при Ассоциации «СтеклоСоюз» России



## В задачи Научно-технического центра при Ассоциации «СтеклоСоюз» России (НТЦ ССР) входит:

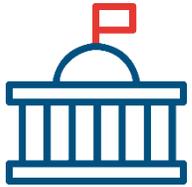
- ✓ Подготовка научно-технических разработок к реализации на предприятиях отрасли;
- ✓ Проведение семинаров по повышению квалификации сотрудников стекольных предприятий;
- ✓ Обеспечение связи высших, специальных учебных заведений и стекольного производства;
- ✓ Участие в подготовке тематических планов учебных заведений по запросам стекольных предприятий.

# Предложения:



- Изменить процентную ставку для промышленного производства
- Долгосрочное и достаточное финансирование
- Законодательные преференции производству при покупке земли и недвижимости в производственных целях
- Стимулирование производства
- (Экологический) Потребление вторичного сырья
- Убрать Расширенную Ответственность Производителей (РОП) со стекольных заводов
- Кооперация
- Продолжение работы с Правительством, Федеральными органами исполнительной власти, ФАС по сдерживанию монопольного повышения цен, монопольных образований
- Финансирование ВУЗов после согласования учебных программ с производством
- Рекламная программа по развитию внутреннего спроса
- Поддержка конгрессно-выставочной деятельности

# Усовершенствование программы господдержки путём внедрения механизма ГОСГАРАНТИЙ:



*\*Ввиду доказанного бюджетного эффекта  
(налоговые поступления значительно больше субсидий)*

- Госбанк по льготной ставке и под госгарантии предоставляет заводам кредитные средства в объёме реального спроса на стекло и изделия.
- Заводы ритмично по графику отгружают стекло и изделия бюджетным и около бюджетным структурам со скидкой.
- В конце года или в начале нового бюджетного периода Правительство предоставляет заводам субсидии для покрытия полученных кредитов.

# Ожидаемый результат:



Технологическая независимость



Стабильность и прогнозируемость заказов стекла и изделий в краткосрочной и долгосрочной перспективе



Сокращение технологического отставания заводов и отраслевого машиностроения



Рост производства в стекольной промышленности



Рост рабочих мест и налоговых отчислений



Социальная стабильность

**СПАСИБО**  
за внимание

Российский информационный портал стекольной промышленности:

<http://www.steklosouz.ru>