



26-й ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ФОРУМ

«Стекло и Современные Технологии - XXI»

*11 декабря 2025 год
г. Москва*





ТЕМА ДОКЛАДА:

***«Текущее положение стекольной промышленности.
Реальные способы эффективного производства».***

ДОКЛАДЧИК:

Осипов Виктор Иванович, президент Ассоциации «СтеклоСоюз» России

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

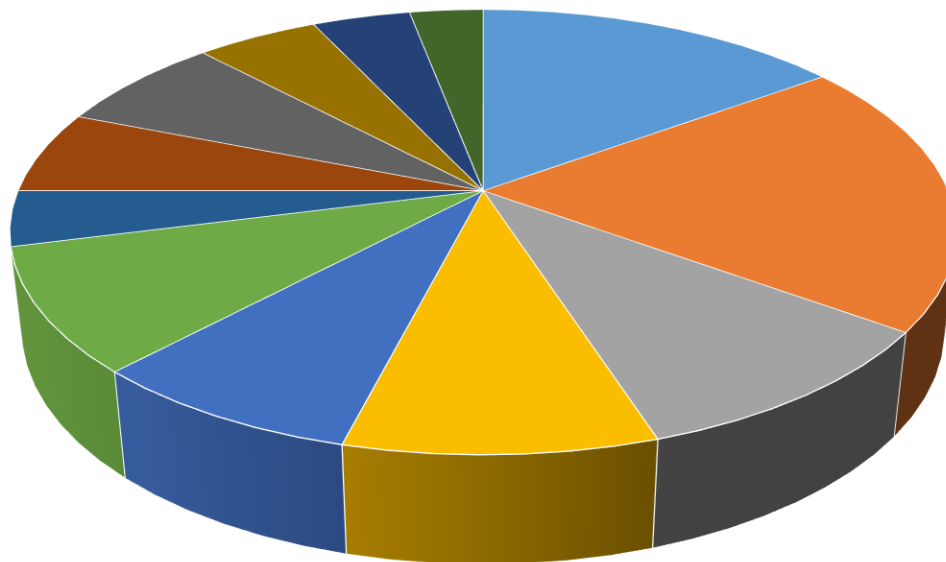


- ✓ ВПК
- ✓ Электроника
- ✓ Строительство
- ✓ Сельское хозяйство
- ✓ Пищевая промышленность
- ✓ Производство мебели
- ✓ Транспорт
- ✓ Космическая промышленность
- ✓ Фармацевтика
- ✓ Лакокрасочная промышленность
- ✓ Медицина
- ✓ Приборостроение
- ✓ Атомная и газонефтяная энергетика
- ✓ И другие

Распределение совокупного валового продукта по сегментам



Отраслевая структура:



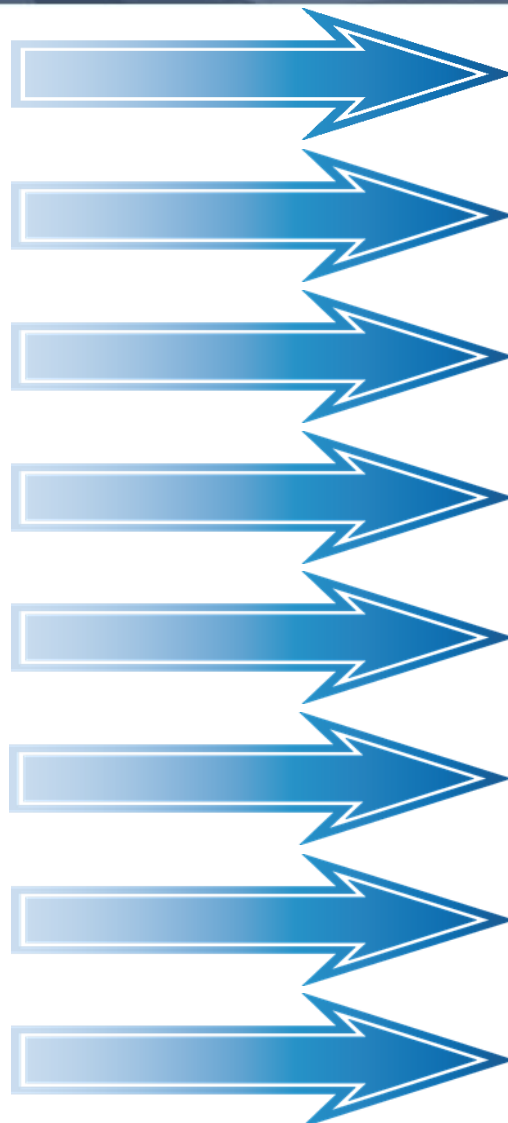
- | | |
|---|---|
| ■ Листовое стекло | ■ Стеклоблочные изделия |
| ■ Светотехническое стекло | ■ Оптическое стекло |
| ■ Электротехническое стекло | ■ Стекловолокно, стеклоткани, стеклосетка, стеклоарматура |
| ■ Стеклоблоки | ■ Кварцевое стекло |
| ■ Пеностекло, стеклощебень, стеклогравий | ■ Жидкое стекло, силикатная глыба, Е-стекло, К-стекло |
| ■ Художественное стекло, ювелирное стекло, сувениры | ■ Фритта |

Проблемы

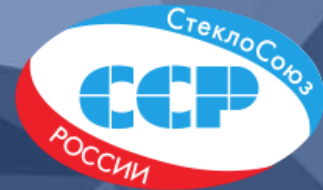


- ☐ Моральное и физическое изнашивание оборудования. Разработка и внедрение новых технологий
- ☐ Энергозатратность процессов изготовления стекла
- ☐ Падение экспорта и внутреннего спроса на продукцию отрасли
- ☐ Техническое регулирование и стандартизация
- ☐ Недостаток квалифицированных кадров
- ☐ Недостаточное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

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

Ассоциация «СтеклоСоюз» России



- ✓ Разработали Программу 2000-2010 гг. 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 2011-2020 гг.

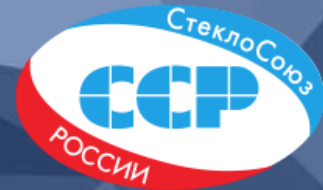
- ✓ Стекольная промышленность вошла в пятёрку по экспорту заняв достойное место после металлургической и химической промышленности

Программа на 2021-2030 гг.

Цель – развивать потребление на внутреннем рынке и в странах СНГ

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

Как менялись требования рынка



1999 г. – в РФ варили не более 86 млн. м² листового стекла и 5,6 млрд. шт. стеклянной тары в год

(63% стекла – импортное)

2010 г. – 190 млн. м² стекла в год

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

к 2020 г. планировалось выпускать 300 млн. м² стекла в год
фактически 245 млн. м²

2024 г. стеклянная тара = 14,6 млрд. шт.

стеклопакеты (2000 г. 3-5 м² /чел.; 2024 г. 18-22 м² /чел.)

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.

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

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.

Потребность в создании Комитета по энергоэффективным технологиям при Ассоциации «СтеклоСоюз» России



Основными проблемами стекольной промышленности остаются:

- ✓ Высокое потребление энергии
- ✓ Устаревшие производственные линии
- ✓ Недостаточная автоматизация технологических процессов
- ✓ Ограниченный доступ к современным технологиям и оборудованию

Создание Комитета по энергоэффективным технологиям при Ассоциации «СтеклоСоюз» России



Основная цель Комитета — содействие развитию и внедрению энергоэффективных решений в стекольной промышленности для повышения экономической и экологической устойчивости отрасли.

Основные направления работы:

- Стратегическое планирование
- Информационная и образовательная деятельность
- Экспертно-аналитическая работа
- Партнерство с технологическими поставщиками
- Нормативное регулирование
- Правовая поддержка
- Взаимодействие с участниками рынка

Потребность в создании Комитета безопасного и защитного остекления при Ассоциации «СтеклоСоюз» России



Безопасность зданий и сооружений с целью сохранения жизни и здоровья граждан

- ✓ **БЕЗОПАСНОЕ СТЕКЛО**
- ✓ **ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО**
- ✓ **ПОЖАРОСТОЙКОЕ СТЕКЛО**
- ✓ **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ**
- ✓ **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ СТЕКЛА**
 - светодиодное стекло
 - электрохромное стекло
 - фотохромное стекло
 - смарт-стекло
 - электрообогреваемое стекло

Создание Комитета безопасного и защитного остекления при Ассоциации «СтеклоСоюз» России

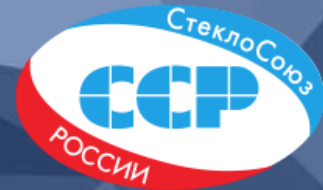


Систематизация работы по решению актуальных задач безопасной эксплуатации объектов народного хозяйства с применением передовых технологий защитного остекления и координации усилий предприятий отрасли в области внедрения необходимых для достижения цели технологий.

Цели:

1. Повышение уровня безопасности зданий и сооружений за счет внедрения эффективных решений в области защитного остекления
2. Разработка и стандартизация технических требований к защитному остеклению с учетом специфики строительной отрасли и нормативных актов
3. Содействие инновациям и внедрению современных технологий в производство и применение защитного остекления
4. Обеспечение качества и надежности защитных конструкций в строительстве
5. Обучение и повышение квалификации специалистов в области защитного остекления
6. Улучшение взаимодействия между участниками строительного процесса (проектировщиками, подрядчиками, производителями и заказчиками)

Создание Комитета художественного стекла при Ассоциации «СтеклоСоюз» России



Основная задача Комитета — развитие и популяризация искусства художественного стекла, поддержка профессиональных мастеров, обмен опытом и содействие в реализации творческих проектов, внесение в реестр ремесел, а также поиск грантов и субсидий для развития стекольного дела

Создание Комитета направлено на укрепление позиций художественного стекла как важной части культурного наследия и современного искусства, а также на стимулирование инновационных подходов в этой области

Основные направления работы:

1. Организация выставок, фестивалей и мастер-классов по художественному стеклу
2. Создание платформы для обмена знаниями и лучшими практиками среди специалистов
3. Поддержка молодых талантов и начинающих мастеров
4. Взаимодействие с культурными и образовательными учреждениями для популяризации этого вида искусства
5. Разработка программ по сохранению и развитию традиций художественного стекла

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 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

Развитие отечественной науки



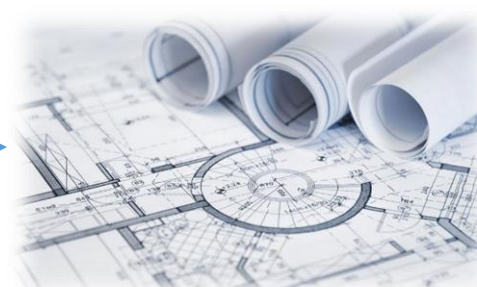
НОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА



➤ ОБРАЗОВАНИЕ



➤ НАУКА



➤ ИНЖЕНЕРИЯ



➤ ТЕХНОЛОГИИ



➤ ПРОИЗВОДСТВО

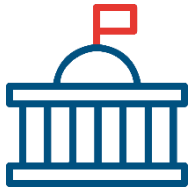
Развитие внутреннего спроса



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

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
- Развитие участия программ льготного финансирования государственных ИР

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

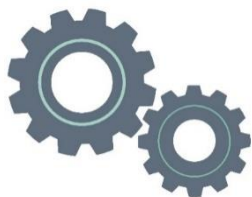
Стеклянные бутылки и банки для пищевой продукции отличаются не только по внешнему виду, цвету, вместимости, размерам, но и по типу герметичности укупорки.

- 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:

- государственная поддержка финансирования машиностроительных заводов в т.ч. через **Институты Развития**
- наука
- программное обеспечение
- новые технологии
- создание опытных производств
- подготовка высококвалифицированных кадров

Продолжение развития экспорта



**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 достигал 30%)

Падение свыше 65%

- Листовое стекло – падение **76%**

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

Предложения по РОП:



- Оставить текущее регулирование
- Исправить методику расчётов, в т.ч. коэффициенты
- По результатам доработки принять обоснованные ставки
- Сохранить повышающий коэффициент на уровне 2025 года
- Подготовить научно обоснованный расчёт по возврату РОП в дореформенное состояние
- Вернуться к организации отдельного сбора



СПАСИБО за внимание

Российский информационный портал стекольной промышленности:

www.steklosouz.ru