

Виктор Осипов: «Цель стекольной отрасли сегодня — социальная стабильность и промышленное развитие субъектов России»

Ассоциация СтеклоСоюз принимает активное участие в жизни российской стекольной индустрии более двадцати лет. На наши вопросы ответил президент организации, Виктор Осипов.



Виктор Иванович, какие цели стоят сегодня перед СтеклоСоюзом и стекольной отраслью?

СтеклоСоюз проводит планомерную работу по координации инновационных, информационных, маркетинговых, образовательных, выставочных и других программ, направленных на решение актуальных задач, стоящих перед предприятиями стекольной отрасли. Стекловаренные заводы являются градообразующими предприятиями. Города находятся полностью на обеспечении заводов, поэтому для нас очень важно, чтобы заводы работали, давали качественную продукцию. Это обеспечит стабильное социальное благополучие.

К числу первоочередных целей, стоящих перед стекольной отраслью сегодня, СтеклоСоюз ставит:

- Социальная стабильность и промышленное развитие субъектов России.
- Гарантированное удовлетворение любых требований потребителей.
- Гармоничное развитие потребления.

Мы активно работаем с федеральными органами власти по различным направлениям экономической жизни: по налоговой и бюджетной политике, по земельному законодательству, по тарифной политике естественных монополий, развитию экспорта, импортозамещения и многим другим вопросам.

Многие предприятия — участники стекольного рынка возлагают определенные надежды с помощью СтеклоСоюза России реализовать на практике структурные изменения в экономике стекольных заводов. Главная задача СтеклоСоюза — обеспечить общими усилиями бизнеса и власти стабильное функционирование и динамичное развитие стекольной

промышленности, создать условия для реструктуризации отрасли. Для этого отраслевая организация является активным членом Общероссийского Народного Фронта, Мировой Стекольной Ассоциации, Национальной стекольной комиссии РАН РФ, входит в экспертные группы Министерства природных ресурсов, Минпромторга России и других ведомств. Развивая внутренний рынок и экспорт, мы с уверенностью смотрим в будущее.

Стекольные предприятия России участвуют в реализации всех федеральных программ развития макроэкономики РФ.

В СтеклоСоюз России входят свыше 150 предприятий. Среди них крупнейшие Российские стекольные заводы. На долю членов Союза приходится производство около 62 % листового стекла, 88 % контейнерного стекла, 90% пеностекла, 87 % медицинского стекла, 100 % светотехнического стекла, 90 % технического стекла, 80 % стекловолокна, 100 % отраслевого машиностроения, 100 % тепломонтажных строительных работ, 60 % производителей обогащенных кварцевых песков, 100% огнеупорных заводов и др.

За последние 4 года число вступивших в нашу ассоциацию удвоилось. Сегодня можно твердо говорить, что мы объединяем практически весь спектр реального производства стекла. Союз представляет собой опорную конструкцию отечественной стекольной промышленности, является одним из самых динамично развивающихся федеральных и общественных отраслевых объединений промышленников и производителей, и это всеми признано.

Все неравнодушные к стекольной индустрии осознают, что для планомерного развития стекольной отрасли России необходимо всемерное содействие экономическому развитию стекольных заводов, дальнейшая модернизация производства.

Поэтому наши усилия в сложный период развития экономики России 2011—2020 гг. направлены на:

- партнерство с государством;
- разъяснение приоритетной задачи правительства — развитие промышленности России и сохранение стекольной промышленности России от поглощения иностранным капиталом;
- регулирование совместно с властными структурами строительства новых стекольных заводов;
- создание высоких стандартов жизни для работников стекольной промышленности;

- увеличение потребления стекольной продукции на душу населения;
- укрепление финансового положения заводов и развитие их экономики;
- развитие сотрудничества с отраслевыми союзами-потребителями стекла и изделий из стекла.

Стекольные предприятия производят продукцию для ВПК, атомной, газонефтяной энергетики, строительного и сельскохозяйственного комплексов, транспортной, мебельной, пищевой и медицинской промышленности, приборостроения, электроники и др. отраслей.

Важно всем нам помнить и дорожить тем, что в соответствии с десятилетней программой развития стекольная отрасль смогла с 2000 по 2010 годы более чем в два раза увеличить собственное производство: листового стекла с 86 млн. м² до 195 млн. м², стеклянной тары — соответственно с 5,6 млрд. шт. до 12,4 млрд. штук. По прогнозам специалистов СтеклоСоюза в ближайшей перспективе, начиная с 2020 года, уровень производства многих сегментов, например листового стекла и стеклянной тары, превзойдет показатели СССР 1985 года, что в натуральных величинах составит 310 млн.м² листового стекла и 18,5 млрд. шт. стеклянной тары. Восстановлено производство отечественного пеностекла, стеклосетки, стеклоарматуры. Стекловолокно уверенно замещает импортную продукцию.

Мощный рост производства стеклянной тары обусловлен в первую очередь возрастающим потребительским требованием к производителям различных сельскохозяйственных продуктов и напитков, упаковывать продукцию в безопасную для здоровья населения стеклянную тару. Возрождаются национальная химическая и фармацевтическая промышленности. Доля российского медицинского тарного стекла в 2019 году от общего потребления составит приблизительно 70 %.

За 2014—2019 годы в стекольную промышленность привлечены инвестиции на сумму свыше 2,0 млрд. долларов США. В совокупности стекольная промышленность произвела продукции на сумму, превышающую 18,1 млрд. долларов США. Одновременно отраслью куплены услуги более чем на 4,2 млрд. долларов США.

Конец 2018 года показал, что стекольная отрасль остро испытывает давление энергетического и финансового рынков, как результат не согла-

сованных действий правительства, монополий и банковского сектора экономики. Кризис распространился на базовые отрасли экономики, строительство, транспорт, сельское хозяйство.

Сокращение платежеспособного спроса, увеличение стоимости энергоносители и снижение доступности кредитных ресурсов вынуждают компании реального сектора экономики сокращать объемы выпуска продукции, сворачивать инвестиционные программы и уменьшать количество занятых в производстве персонала.

Недостаточно прозрачные действия властных структур, приводят к требованию создать жесткую систему государственного управления, в т.ч. и прямых затрат для поддержки реального сектора экономики.

Высшим властным структурам необходимо как можно скорее усилить административное влияние на Российские монополии, стремящихся к получению сверхприбылей, за счет промышленного потенциала России.

Без жесткого регулирования, указанные образования способны погубить первые положительные тенденции к стабилизации и началу роста отечественного производства.

Министерство финансов РФ ищет способы компенсировать вероятные потери консолидированного бюджета в условиях не стабильных мировых цен на энергоносители путем поиска альтернативных источников налоговых поступлений. Вместе с тем считаем, что принятие решений в данной сфере должны приниматься после тщательной проработки всех возможных последствий и мнения профессионального сообщества.

Отрицательную роль для развития отечественной промышленности играют непомерно высокие банковские проценты.

Взвешенные и взаимоприемлемые решения федеральных органов исполнительной власти по указанным проблемным вопросам в интересах не сиюминутной выгоды, а в интересах развития всех производителей и российской экономики в целом позволят ускорить процесс выхода из кризиса.

Стекольная отрасль, как и вся экономика России, испытывает в кризис и посткризисный период снижение спроса потребления. Однако, нам удалось развить экспорт, например, листового стекла Россия продает 25% от общего объема производства, который составил в 2018 г. 245 млн. м². Стеклянную тару экспортируем от Швеции до Саудовской Аравии, и др.



Расскажите об актуальной деятельности вашей организации.

СтеклоСоюз разрабатывает стратегию развития отрасли, изучая потребительский спрос на стеклом рынке. Обеспечивает стратегию информационной работы с федеральными отраслевыми союзами и ассоциациями на предмет роста потребления. Одной из главных задач является правовое обеспечение программ, здесь важную роль играет сотрудничество с властными структурами: законодательными и исполнительными. СтеклоСоюз имеет свидетельство от государства на сертификацию 185 стандартов. Этот инструмент позволяет осуществлять системный контроль качества выпускаемой продукции. По мере технической подготовки стекольных заводов, мы ставим вопросы об ужесточении требований стандартов к стекломной продукции. Постоянный поиск внутренних резервов через независимый аудит на стекольных заводах позволяет находить новые возможности предприятий, внедрять их в производство. Иными словами, помогать заводам — быть конкурентоспособными и успешными.

Ассоциация, хорошо понимая роль и значение международных форумов, выставок, начиная с 2000 года, принимает участие коллективным стендом в различных международных выставках Германии, Италии, Индии, Китая и других стран. Международный стекломный форум «Стекло и современные технологии — XXI» пользуется мировым авторитетом и является прекрасным инструментом для развития и экономического процветания наших партнёров: машиностроителей, про-

изводителей оборудования из многих развитых стран мира. Являясь организатором форума, мы прекрасно осознаём, что через данные инструменты нам удалось сделать реконструкцию более тысячи стекольных заводов, в т.ч. двести стекольных. СтеклоСоюз России знают на мировом стекломном рынке, нам доверяют, с нами консультируются. Можно смело сказать: СтеклоСоюз является навигатором иностранных компаний в России для успешного развития совместного бизнеса.

Каково текущее положение стекломной отрасли и востребованность стекломной продукции?

Стекольная промышленность одна из немногих отраслей, успешно преодолевающих экономический кризис. Потери от падения спроса на внутреннем рынке удалось компенсировать за счет наращивания объемов экспорта листового стекла. За 20 лет мы больше, чем в два раза увеличили объёмы собственного производства практически по всем сегментам. На сегодняшний день мы закрыли отечественный рынок, закрыли СНГ и экспортируем стекломную продукцию всех сегментов. Продукция стекломной отрасли востребована практически в каждой сфере экономики:

- строительство;
- сельское хозяйство;
- пищевая промышленность;
- производство мебели;
- автомобилестроение;
- фармацевтика;
- косметология;
- медицина.

Новая продукция — пеностекло. Пеностекло — уникальный материал, изначально применялся для подводных лодок, а в настоящее время нашел широкое применение в строительстве, сельском хозяйстве и прочих отраслях. Восемь лет назад пеностекло вообще не производилось в России, а сегодня работает 8 заводов по производству пеностекла и планируется запуск девятого завода в ближайшее время.

Стекольная промышленность России в настоящее время насчитывает около четырёх тысяч предприятий, в том числе более двухсот заводов стекловарения. Непрерывное производство, огромное потребление электроэнергии, более 1 млн специалистов занято в отрасли, несмотря на то, что идёт век искусственного интеллекта.

8 учебных учреждений России готовят специалистов стекломной отрасли.

Стекольная отрасль — это важное направление, укрепляющее экономику Российской Федерации. Её роль велика не только на внутреннем рынке, но и мировом.

Стекольная отрасль относится к наиболее передовым отраслям в плане импортозамещения. Доля импорта по основным видам стекломной продукции у нас не более 5%. Построенные за последние 10 лет современные стекломные заводы мирового уровня позволили практически полностью заместить импорт стекла стекломной продукцией российского производства. В результате, строительное стекло является одним из немногих видов продукции российской промышленности строительных материалов, конкурентоспособных на мировых рынках и экспортируемых за рубеж. Отечественное листовое стекло строительного назначения отвечает всем международным требованиям качества и безопасности.

В целом экспорт листового стекла увеличился примерно до 55,0 миллионов квадратных метров, составив порядка 40,0 % от годового объема производимого стекла. Кроме листового прозрачного стекла активно экспортируется стекло, окрашенное в массу (солнце и теплозащитное), а также высокотехнологичные стекла с покрытиями (низкоэмиссионные энергосберегающие и мультифункциональные).

География поставок российского листового стекла очень широкая, начиная от стран ближнего зарубежья, европейских государств, Ближнего Востока, Африки, Азии. Мы расчи-

тываем, что в ближайшей перспективе объемы продаж российской стекольной продукции на экспорт будут сохранены.

Благодаря хорошей и быстрой рентабельности стекольная отрасль привлекательна для инвестиций. Также очень важно модернизировать производство. Современные и качественные изделия будут пользоваться спросом у потребителей.

С поддержкой государства и стремлением производителей есть шанс на хорошие перспективы. Несмотря на мировые кризисы, стекольная промышленность медленно преодолевает любые проблемы. Так, например, потеря интереса от потребителей внутреннего рынка решается путем увеличения мирового спроса. Налаживаются связи для экспорта стекольных изделий.

Изменилась ли динамика последних лет в производстве стеклотары?

За период с 2000 года более 80% стеклотарных заводов произвели реконструкцию. В настоящее время этот сегмент отрасли оснащён самыми современными машинами и оборудованием. Статистика выглядит следующим образом. В 2000 году потребителям поступило 5,6 миллиардов штук готовой продукции, а в 2018 году продали на стекольный рынок 14,2 миллиардов едениц стеклотары для различных отраслей народного хозяйства.

Из ближайшей истории: в 2000 году 62% стеклотары импортировали в Россию из разных стран мира, в 2010 году в РФ всю потребность полностью закрыли отечественные производители. Экспорт от 0% за 18 лет достиг 16,2%.

В 2013 году Правительство России приняло решение усилить работу по борьбе с чрезмерным потреблением алкогольной продукции. В результате рынок потребления алкоголя сократился на 20%, особенно в пивной отрасли. Указанные факты привели к снижению потребления стеклянной тары, что вызвало её перепроизводство. СтеклоСоюз России в настоящее время ведёт активную работу с производителями молочной продукции, соков, минеральной воды по расширению применения стеклянной тары в данных отраслях. Уверен, что расширение потребления широкогорлой тары в плодоовощной, рыбной, кофейной, масложировой промышленности позволят в течение 2019 года выровнять производство и спрос стеклянной тары. Кроме этого, за период с 2011 по 2020 год мы плани-

руем увеличить экспорт стеклянной тары с 14,2% до 18,3%.

Из 14,2 миллиардов штук стеклотары, произведённой в России, 22,1% — это широкогорлая, для плодоовощной продукции. Стеклотарные заводы в рамках отраслевой программы 2011–2020 годов смогли до 2019 года полностью обеспечить запросы потребителей России и стран СНГ.

Правительства и законодательные органы многих стран обеспокоены результатами исследований о влиянии на здоровье человека употребление пищевых напитков из ПЭТ — тары. Особенно это касается алкогольной продукции.

Государственная Дума в 2014 году приняла в первом чтении законопроект о запрете розлива пива в ПЭТ-тару емкостью более 0,5 литра.

В 2016 году вышли поправки в ФЗ РФ о запрете розлива алкогольных напитков в ПЭТ-тару емкостью более 1,5 литра.

Закон вступил в силу с 01.07.2017 года. Указанные изменения не принесли ожидаемых результатов.

В настоящее время в ГД находится согласованный со всеми профильными Министерствами и Ведомствами проект ФЗ о запрете розлива алкогольной продукции в ПЭТ-тару емкостью более 0,5 литра.

Общественность, органы здравоохранения и эксперты в этой области надеются, что вскоре поправки в ФЗ будут приняты.

По такому пути пошли многие государства.

Каковы рыночные потребительские предпочтения в части стекла?

Наиболее динамично развивающимися сегментами современных стеколя являются такие направления, как:

- противопожарное стекло;
- так называемые «умные» стекла (в первую очередь — смарт-стекло);
- высокотехнологичные стекла — например, электрообогреваемое стекло.

Противопожарное стекло на первый взгляд не отличить от обычного. Однако его поверхность обладает большим сопротивлением к воздействию высоких температур. При производстве стекло подвергают специальной обработке, обеспечивающей жаропрочность, препятствие распространению дыма, пламени и ядовитых газов со стороны возникновения пожара к другой стороне стекла. Противопожарное стекло сохраняет все свои ка-

чества при температуре 1000 °С. Оно подходит для использования в дверях, окнах, перегородках жилых, коммерческих и производственных зданий. Однослойное противопожарное стекло обладает такой же прозрачностью, как обычное, практически таким же весом, декоративными свойствами и все чаще применяется в современном строительстве. Многослойное стекло (его также называют — противопожарный триплекс) состоит из нескольких листов стекла, склеенных специальной пленкой. Пространство между ними заполняется многокомпонентным гелем, а затем вся конструкция герметизируется. Под воздействием пламени и увеличения температуры ламинирующий слой вспенивается и образует толстый противопожарный слой, который препятствует распространению пожара.

Стекло с переменной прозрачностью (смарт-стекло) — это инновационный материал с функцией переменной прозрачности, предназначенный для мгновенного создания конфиденциальности и зонирования пространства. Между двумя слоями стекла помещается жидкокристаллическая пленка. В выключенном режиме жидкие кристаллы рассеивают свет, поверхность остается матовой, абсолютно непрозрачной. При подаче электропитания кристаллы меняют свое положение и смарт-стекло становится прозрачным. При этом в обоих режимах объем пропускаемого света остается практически неизменным. Матовая поверхность стекла с регулируемой прозрачностью не затемняет пространство. Использование смарт-стекла открывает большие возможности для воплощения самых удивительных и смелых дизайнерских, архитектурных и рекламных решений. Его можно использовать в панорамном остеклении зданий, домашнем и офисном интерьере, при создании индивидуальных выставочных и презентационных решений — сфера применения стекла с переменной прозрачностью расширяется с каждым днем. Уникальная функция смарт-стекла для решений в области рекламы — использование его в качестве экрана обратной проекции. При проецировании изображения на «умное» стекло с другой стороны поверхности отображается картинка высочайшего разрешения. Таким образом, смартстекло может активно использоваться в оформлении витрин магазинов, автосалонов, ресторанов, ночных клубов и прочих заведений.

Днем стекло выполняет функцию прозрачной витрины, а в темное время суток превращается в эффективный экран, передающий любое изображение.

Электрообогреваемое стекло — еще одна актуальная новинка, набирающая популярность. Для современной архитектуры характерно увеличение площади остекления, что помогает создать современный облик сооружений, но при этом влечет за собой целый ряд проблем: снижение энергоэффективности конструкций, усложнение обслуживания и эксплуатации таких зданий. Ответом на требования времени стали стеклопакеты с нагревом — так называемые «окна вместо батарей». Такое стекло позволяет уйти от внешних отопительных приборов и устройств, снизить теплопотери в помещении и создать комфорт в помещениях любого типа. Оно подключается напрямую к обычной электросети, без использования дополнительных приборов и узлов. Тепловые режимы можно легко менять в зависимости от погоды и условий эксплуатации.

«СтеклоСоюз» России совместно с научно-исследовательскими институтами ведут большую работу по применению в строительстве высокоэффективных изделий и конструкций на основе стекла.

По инициативе «СтеклоСоюза» России была создана рабочая группа «Промпереработка. Безопасное и противопожарное стекло» в состав которой вошли руководители НИИ, предприятий стекольной промышленности и председатели технических комитета по стандартизации ТК 465, ТК 41 «Стекло», Ассоциации потребителей и смежных производств. Рабочая группа организована в целях совершенствования и развития отечественной промпереработки стекла и содействия более широкому применению светопрозрачных конструкций, безопасного и противопожарного стекла.

Работа экспертной группы по отдельным направлениям организована в рамках специализированных подгрупп. В отдельное направление выделены вопросы производства и применения защитного и специального стекла. В первую очередь это многослойное стекло, закаленные стекла и противопожарное стекло. Работа подгруппы направлена, прежде всего, на расширение рынков сбыта и увеличение объемов применения защитных стекол, совершенствование норматив-

ной базы по применению изделий и конструкций из защитного стекла.

Насколько актуальны сегодня в стекольном производстве технологии, направленные на энергоэффективность?

Высокая энергоемкость свойственна всем отраслям нашей промышленности, в том числе и стекольной. На стекольных заводах идёт непрерывное производство, потребляется огромное количество электроэнергии. Как следствие, доля энергозатрат в себестоимости российской продукции нередко достигает 30–40%. Уровень энергосбережения на российских предприятиях напрямую зависит от того, какое внимание уделяется модернизации производства.

Требования, направленные на энергосбережение и повышение энергоэффективности, предъявляют к организациям государство, потребитель и общество в целом. Применение энергоменеджмента в организации — это инновационное решение, которое связано с модернизацией существующего производства и управления на основе использования наилучшей мировой практики в области энергосбережения.

Разработка и внедрение международных, региональных, национальных и профессиональных стандартов в области энергоменеджмента становится одним из приоритетных направлений деятельности СтеклоСоюза России.

В рамках СтеклоСоюза создан комитет ассоциации по энергетике для проведения следующих мероприятий на стекольных предприятиях:

- Проведение энергетического обследования предприятия.
- Сбор и подготовка необходимой документации проведения экономики энергии.
- Сбор и подготовка необходимой документации повышения КПД энергосети на предприятии.
- Сбор и подготовка необходимой документации рационального распределения энергии на предприятиях.
- Подготовка и повышение квалификации персонала в сфере энергоэффективности и энергосбережения, в том числе обучение персонала правилам энергосбережения и рационального использования энергоресурсов.
- Предоставление в государственные структуры данных по энергозатратам в промышленности с целью привлечения внимания к отрасли государственных структур.

- Организация обучения и аттестации работников электротехнического персонала ответственного за электроснабжение и эксплуатацию электроустановок.
- Участие на семинарах и форумах по энергетике.
- Ведение информационной деятельности.
- Рассмотрение запросов, поступающих от предприятий отрасли.

Выбор пути, позволяющего организовать энергосбережение на стекольных предприятиях, зависит от индивидуальных особенностей конкретных предприятий, политики энергоэффективности региона, положений программ об энергосбережении, заинтересованности руководства предприятий и властей.

Главной мотивацией энергосбережения выступают денежные средства и энергия. При этом, рассматривать проблематику энергосбережения необходимо комплексно — как одно из направлений сокращения издержек.

В многих отраслях активно внедряются цифровые технологии. Как это выглядит на практике?

В настоящее время идёт век цифровых технологий, век искусственного интеллекта. Успешное развитие любой отрасли, в т.ч. стекольной, невозможно без применения новейших разработок повышения эффективности производства за счёт внутренних ресурсов. Понимая важность данного вопроса на базе СтеклоСоюза России был создан департамент развития информационных технологий.

Современные разработки в сфере информационных технологий и цифровизации производственных процессов позволяют эффективно управлять ресурсами предприятия и решать указанные вопросы и проблемы. На настоящий момент мы вводим цифровое управление на одном из заводов — новосибирском заводе «Экран» и планируем применять данный вид управления на других заводах. Безусловно, на настоящем этапе, даже при цифровом управлении без человеческого ресурса не обойтись, и специалисты отрасли будут востребованы на своих рабочих местах.

При изменении промышленной политики, при изменении роли ассоциации и поддержки на уровне государственного регулирования будет легко и быстро проводить в жизнь цифровые технологии — по отраслям и на уровне макроэкономики. ■