

# ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ СТЕКЛА И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕГО НА РЫНКЕ БЕЛАРУСИ

**И. В. Васина**

*Учреждение образования «Гомельский государственный  
технический университет имени П. О. Сухого», Беларусь*

Научный руководитель Н. В. Панцулая

В настоящее время существует 3 основные области применения стекла. Первая – конструкционный материал, который не обязан быть прозрачным, но может таковым и быть – для красоты, оригинальности, удобства. Вторая – прозрачный материал, который должен пропускать свет и не пропускать пыль, ветер, снег и дождь. Третья область – материал, который что-то делает со светом: преломляет, фильтрует, поворачивает плоскость поляризации, изменяет частоту, сдвигает фазу.

Производство стекла в Республике Беларусь по видам представлено в табл. 1.

Таблица 1

Производство стекла по видам, тыс. м<sup>2</sup>

Вид	1990 г.	1995 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.
Стекло строительное	12117	6204	1208	1100	1297	1349	1326
Стекло полированное	–	–	9487	10422	17915	17207	18106
Стекло 3-слойное безосколочное (триплекс)	–	33	21	26	70	10	–
Стекло закаленное (сталинит)	1007	247	327	183	200	190	334
Стекло узорчатое	1880	349	790	577	764	849	873
Стекло армированное	106	104	235	287	309	276	247
Стекло электроарматурное	2822	962	549	484	688	566	208

Из вышеприведенной табл. 1 видно, что после резкого падения объемов производства в 1990 г. стекольная отрасль постепенно восстанавливается. Так, за последние годы увеличилось производство строительного, полированного, закаленного стекла. Объемы производства армированного стекла превысили 1990 г.

Рассмотрим предприятия, занимающие доминирующее положение в стекольной и фарфоро-фаянсовой промышленности.

Таблица 2

## Предприятия, занимавшие на рынке доминирующее положение

Годы	Число предприятий-монополистов	Удельный вес предприятий-монополистов, %	
		в общем числе предприятий	в общем объеме производства
2002	8	42,1	75,4
2003	5	26,3	58,1
2004	5	25,0	55,1

Как видно из табл. 2, доля предприятий монополистов в общем числе предприятий сократилась, как и объем производства, что говорит о развитии в отрасли мелких и средних предприятий, которые достигают успеха за счет большей мобильности, меньшего срока выполнения заказа и возможности осваивать новые виды закалки и обработки стекла.

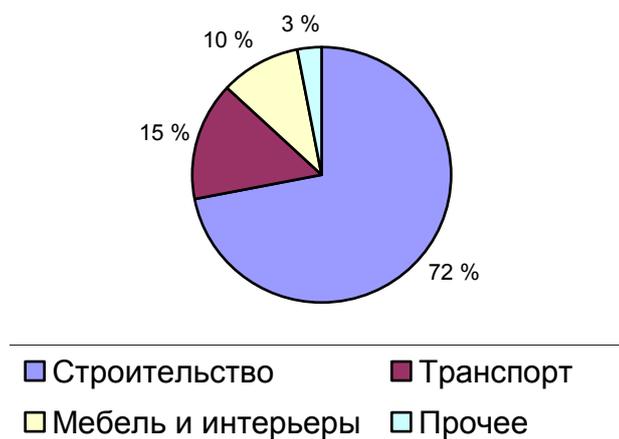
В Республике Беларусь стекольная отрасль представлена следующими предприятиями: ОАО «Гомельстекло», ОАО «Стеклозавод «Неман», ЗАО «Стеклозавод Елизово», ОАО «Гродненский стеклозавод», ЗАО «Белевротара», ПРУП «Борисов-

ский хрустальный завод», УП «Гефест-Кварц». Стеклозаводы «Гута», «Залесье» и «Глуша» не выдержали конкуренции и были вынуждены прекратить деятельность.

Объем производства стекольной продукции в 2001–2005 гг. возрос на 60 % и достиг 263 млрд р. В 2005 г. стекольный экспорт, который составляет 60 % всего объема производства, достиг 76 млн USD и превысил уровень 2001 г. более чем в два раза. Рентабельность при этом составила 9–10 %. Чтобы еще улучшить ситуацию на этих предприятиях и не допустить на других, предлагается проводить техническое переоснащение производств. До 2010 г. на эти цели будет израсходовано порядка 288 млрд р. Реализация проекта позволит увеличить объемы производства в стекольной промышленности на 40 % до 172 млн USD в 2010 г.

Ситуация по отрасли в целом такова: одна часть предприятий образует группу лидеров, пребывающих в активном поиске инвесторов либо осваивающих инвестиции, закончивших или проводящих реконструкцию и техническое перевооружение; вторая часть предприятий составляет группу, осознающую необходимость перемен, но не нашедших для этого технических и финансовых возможностей; и третья группа предприятий – зажатые в тиски технических и финансовых проблем.

Проанализируем потребление каждого вида стекла по основным направлениям. Рассмотрим потребление листового стекла по отраслям.



Потребление листового стекла по отраслям

Как видно из представленного выше рисунка, основной сферой потребления листового стекла является строительство, т. е. объемы производства полированного стекла обуславливаются на 72 % состоянием строительной отрасли. В последнее время строительная отрасль интенсивно развивается в Республике Беларусь, и потребности в остеклении зданий с каждым годом увеличиваются. В 2004 г. ее рост составил 15,8 % по сравнению с 2003 г. В общем же за последние 10 лет произошло увеличение на 79,4 %. Также листовое стекло идет на остекление теплиц, изготовление автомобильного триплекса, стеклопакетов и мебельного стекла.

Мебельное стекло идет на изготовление столешниц, полок в шкафах, а также подвесных полок, дверей в шкафах и цельных столиков.

Перспективы развития стекольной отрасли связаны с производством стекла высокой ударной прочности, со снижением его веса за счет изменения структуры и состава, применением различных защитных покрытий, использованием в качестве сырья утилизированного стекла. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о перспективности развития стекольной отрасли.