АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА СТЕКЛОБОЯ: СБОР И ПЕРЕРАБОТКА В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

Незагрязненная стеклянная тара включена в перечень отходов, захоронение которых запрещено с 1 января 2019 г., а производители товаров в стеклянной упаковке выполняют нормативы утилизации документами утилизаторов или платят экологический сбор. Сырьем для утилизации служит стеклобой, который заготовители собирают, сортируют по цветам и очищают для стекольных заводов.

По отходам стекла в реестре утилизаторов Росприроднадзора на 15 сентября 2025 г. значились 22 объекта в 17 регионах. Крупнейший покупатель и переработчик боя к востоку от Урала - новосибирское «Сибстекло», заготовку для которого ведет связанная компания; специализированные переработчики работают в Санкт-Петербурге и Нижнем Новгороде, а оптические сепараторы для очистки боя выпускает екатеринбургская компания.

Объем рынка рассчитан двумя способами - от выпуска стеклотары и от образования и сбора отходов стекла; расхождение оценок разобрано. Приведены нормативы утилизации и ставки экологического сбора, цены приема стеклобоя, внешняя торговля, профили участников рынка, шесть зарубежных компаний и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	139 страниц, 76 таблиц, 90 диаграмм
Компании	8 профилей российских участников рынка; 6 зарубежных компаний; сводная таблица прочих участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т стеклобоя; млрд руб. (потребление товарного стеклобоя без НДС, в скобках - с НДС); цены - руб. за т и руб. за кг; доля боя в шихте и доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение продукта и рамки исследования....6
1.2. Стеклобой в классификации отходов и стандартах....7
1.3. Виды стеклобоя по происхождению и цвету....8
1.4. Технология подготовки стеклобоя....9
1.5. Применение стеклобоя....10
1.6. Цепочка рынка и участники....12
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....14
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....14
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....17
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....19
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....21
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....23
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....25
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....27
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....29
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....32
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....33
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок стеклобоя....35
Часть 3. Российский рынок....42
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....42
3.2. Сбор стеклобоя внутри страны....44
3.3. Расчет от выпуска стеклотары (способ А)....45
3.4. Расчет от образования и сбора отходов стекла (способ Б)....47
3.5. Сопоставление способов и итоговая оценка....48
3.6. Чувствительность оценки....50
3.7. Сопоставление с внешними оценками рынка....51
3.8. Структура рынка....52
3.9. Рынок с НДС и оценка 2026 г....54
3.10. Основные выводы по рынку....54
Часть 4. Региональная структура и внешняя торговля....55
4.1. Региональная структура мощностей утилизаторов....55
4.2. Сибирь и Дальний Восток....56
4.3. Европейская часть России....57
4.4. Внешняя торговля стеклобоем....58
4.5. Страны-партнеры....60

4.6. Цены внешней торговли.....62
4.7. Сопоставление внешней торговли с внешними оценками.....63
4.8. Основные выводы по регионам и внешней торговле.....64
Часть 5. Потребители стеклобоя.....65
5.1. Выпуск стеклотары как основа спроса.....65
5.2. Доля стеклобоя в шихте.....66
5.3. Потребность заводов в стеклобое.....67
5.4. Листовое стекло и стекловата.....69
5.5. Источники стеклобоя.....69
5.6. Крупные потребители.....71
5.7. Основные выводы по потребителям.....71
Часть 6. Участники рынка.....72
6.1. Участники рынка по ролям.....72
6.2. Реестр утилизаторов и мощности переработки стекла.....73
6.3. Мощности участников.....75
6.4. Выручка и рентабельность участников.....76
6.5. Конкуренция и концентрация.....78
6.6. Стекольный завод - покупатель и переработчик стеклобоя.....80
ООО «Сибирское стекло» (Новосибирск).....80
6.7. Заготовители и переработчики стеклобоя.....81
ООО «Чистая страна» (Новосибирск).....81
ООО «ГРРЦ» (Санкт-Петербург).....82
ООО «Анитэкс» (Нижний Новгород).....83
6.8. Оператор ТКО с отбором стекла.....84
АО «Управление по обращению с отходами» (Южно-Сахалинск).....84
6.9. Производитель стекловаты - потребитель стеклобоя.....85
ООО «КНАУФ Инсулейшн» (Ступино).....85
6.10. Оператор федерального уровня.....86
ППК «Российский экологический оператор» (Москва).....86
6.11. Разработчик и производитель сепараторов.....87
ООО «ВИНГЗБИ» (Екатеринбург).....87
6.12. Другие участники рынка.....88
6.13. Основные выводы по участникам рынка.....89
Часть 7. Цены на стеклобой.....90
7.1. Ценообразование на рынке стеклобоя.....90
7.2. Цены приема по регионам.....91
7.3. Цены по видам стекла.....92
7.4. Цена подготовленного боя.....92
7.5. Цены внешней торговли.....93

7.6. Экологический сбор и цена стеклобоя....94
7.7. Прогноз цен....95
7.8. Основные выводы по ценам....95
Часть 8. Сырье, себестоимость и технология подготовки....97
8.1. Замещение природного сырья....97
8.2. Энергетический эффект и срок службы печей....98
8.3. Себестоимость подготовки стеклобоя....99
8.4. Оборудование и поставщики технологий....100
8.5. Основные выводы по сырью и себестоимости....101
Часть 9. Инвестиции и проекты....102
9.1. Реестр проектов....102
9.2. Удельные капитальные затраты....103
9.3. Экономика новой линии подготовки боя....105
9.4. Государственное регулирование и поддержка....106
9.5. Основные выводы по инвестициям....107
Часть 10. Мировой рынок....108
10.1. Сбор стеклянной упаковки в Европе....108
10.2. Оценки мирового рынка переработанного стекла....109
10.3. Доля стеклобоя в шихте у мировых производителей стеклотары....110
10.4. Крупнейшие зарубежные компании....111
10.5. Мировые тенденции рынка стеклобоя....113
10.6. Профили зарубежных компаний....115
Sibelco (Бельгия)....115
Strategic Materials (США)....116
Reiling (Германия)....117
Verallia (Франция)....118
O-I Glass (США)....119
Vetropack (Швейцария)....120
10.7. Выводы по мировому рынку....121
Часть 11. Прогноз до 2030 г....122
11.1. Сценарные условия....122
11.2. Прогноз в натуральном выражении....123
11.3. Прогноз в стоимостном выражении....126
11.4. Риски прогноза....127
Часть 12. Выводы и рекомендации....128
12.1. Ключевые выводы....128
12.2. SWOT-анализ рынка....128
12.3. Пять сил конкуренции....129
12.4. Факторы успеха....129

12.5. Рекомендации....129
12.6. Перспективы рынка....130
Часть 13. Приложения....131
13.1. Участники рынка стеклобоя....131
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....133
Перечень таблиц....136
Перечень диаграмм....138

Выдержки из выводов

Из образующихся в России отходов стекла собирается не более -//-, тогда как в Евросоюзе на переработку собирают более -//- стеклянной упаковки.

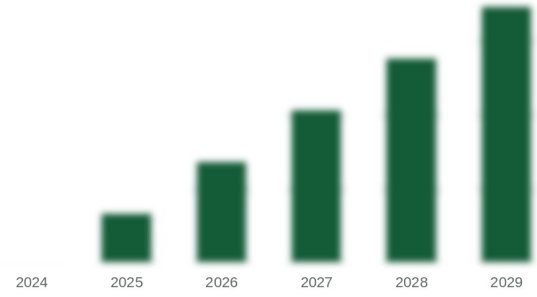
Оценка от выпуска стеклотары и оценка от сбора отходов стекла расходятся в -//- раза: первая показывает потребность заводов, вторая - фактически собранный бой.

Цены приема стеклобоя у сборщиков различаются по регионам и способу доставки в -//- раза, а подготовленный бой продается заводам дороже.

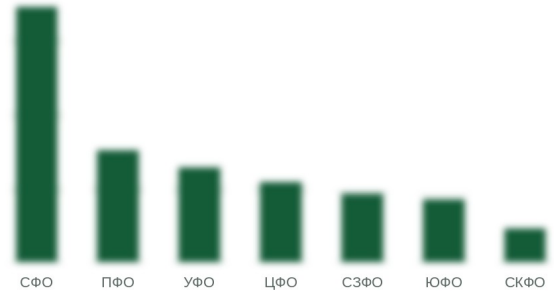
Ввоз стеклобоя после 2021 г. сократился в -//- раз, и потребность заводов покрывается сбором внутри страны.

Примеры диаграмм

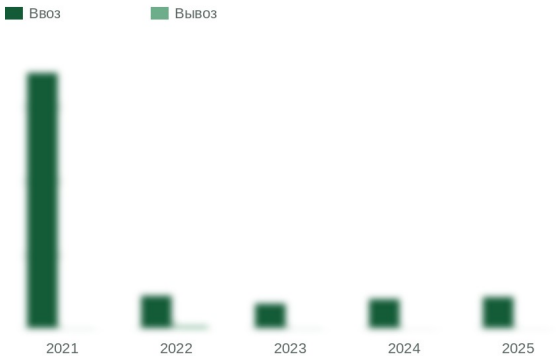
Норматив утилизации группы «Стекло и изделия из стекла», 2024-2029 гг.



Мощности утилизаторов отходов стекла по федеральным округам на 15 сентября 2025 г.



Ввоз и вывоз стеклобоя и отходов стекла по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - стеклобой как вторичное сырье: сбор отходов стекла, их сортировка по цветам, очистка и подготовка к переплаву на стекольных заводах и у производителей стекловаты. Производство стеклянной тары рассматривается только как спрос на стеклобой.

Незагрязненная стеклянная тара входит в перечень отходов, захоронение которых запрещено с 1 января 2019 г., а для стеклянной упаковки действуют нормативы утилизации и ставки экологического сбора. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан двумя способами в части 3.[1]

1.1. Определение продукта и рамки исследования

Стеклобой - это бой и отходы стекла, пригодные для повторной варки. В стекольной промышленности различают собственный, или возвратный, бой, который образуется на заводе при браке, перенастройке линий и смене цвета и сразу возвращается в печь, и внешний бой, который завод покупает у заготовителей. Внешний бой получают из использованной стеклянной тары, отходов листового стекла, промышленного брака и стекла, отобранного из твердых коммунальных отходов.

Объектом исследования является рынок товарного стеклобоя, то есть внешнего боя, который проходит через руки заготовителей и переработчиков. В натуральном выражении рынок измеряется потреблением товарного стеклобоя - сбором и подготовкой внутри страны с поправкой на ввоз и вывоз, в тысячах тонн. В стоимостном выражении рынок измеряется произведением потребления на цену боя без НДС; сумма с НДС приводится в скобках.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка стеклобоя

Параметр	Содержание
Продукт	стеклобой и отходы стекла как вторичное сырье для стекловарения: бой тарного, листового и прочего стекла
Звенья цепочки	сбор (раздельное накопление, сортировка ТКО, пункты приема, торговые сети и рестораны), транспортирование, сортировка по цветам, дробление, очистка от металла, керамики и органики
Объем рынка в натуральном выражении	потребление товарного стеклобоя: сбор внутри страны + ввоз - вывоз, тыс. т в год
Объем рынка в стоимостном выражении	потребление х цена боя, млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС)
Покупатели	стеклотарные заводы, производители стекловаты, производители пеностекла и изделий из стекла
Внешняя торговля	ввоз и вывоз стеклобоя, прочих отходов и лома стекла по зеркальной статистике стран-партнеров
Ретроспектива	2021-2025 гг. - данные и оценки; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Не входят	собственный возвратный бой заводов; производство тары и листового стекла; бой ртутных ламп и стекло с опасными компонентами

Источник: АТ Консалтинг.

[1] https://legalacts.ru/doc/rasporjazhenie-pravitelstva-rf-ot-25072017-n-1589-r-ob-utverzhdenii/; https://www.alta.ru/tamdoc/23ps2414/; https://fedpress.ru/news/77/economy/3405360
[2] https://360.ru/news/ekologiya/reo-v-sibiri-stali-utilizirovat-v-17-raza-bolshe-stekljannyh-othodov/; https://fedpress.ru/news/77/economy/3405360

Группа	Компании
Стекольный завод - покупатель и переработчик стеклобоя (часть 6)	ООО «Сибирское стекло»
Заготовители и переработчики стеклобоя (часть 6)	ООО «Чистая страна»; ООО «ГРРЦ»; ООО «Анитэкс»
Оператор ТКО с отбором стекла (часть 6)	АО «Управление по обращению с отходами»
Производитель стекловаты - потребитель стеклобоя (часть 6)	ООО «КНАУФ Инсулейшн»
Оператор федерального уровня (часть 6)	ППК «Российский экологический оператор»
Разработчик и производитель сепараторов (часть 6)	ООО «ВИНГЗБИ»
Зарубежные компании (часть 10)	Sibelco; Strategic Materials; Reiling; Verallia; O-I Glass; Vetropack
Другие участники рынка (часть 6, таблица)	АО «Салаватстекло»; ООО «ГРР»; ООО «Стеклобой 21»; ООО «Канмаш ДСО»; АО «Новгородский завод стекловолокна»; АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровска»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка стеклобоя....6
Таблица 1.2. Стеклянные отходы в перечне отходов, захоронение которых запрещено (распоряжение № 1589-р)....7
Таблица 1.3. Документы, задающие требования к стеклобою и стеклянной таре....8
Таблица 1.4. Виды стеклобоя....8
Таблица 1.5. Операции подготовки стеклобоя и их назначение....10
Таблица 1.6. Направления использования стеклобоя....11
Таблица 1.7. Участники рынка стеклобоя....13
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....14
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....15
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....18
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....20
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....22
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....22
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....23
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....26
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....28
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....32
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....34
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....34
Таблица 2.15. Акты, определяющие рынок стеклобоя....36
Таблица 2.16. Нормативы утилизации и ставки экологического сбора для стекла....37
Таблица 2.17. Каналы влияния экологического регулирования на рынок стеклобоя....40
Таблица 3.1. Объем рынка стеклобоя в 2025-2026 гг....42
Таблица 3.2. Баланс стеклобоя в России в 2021-2026 гг., тыс. т....43
Таблица 3.3. Ряд сбора стеклобоя: источники и способ оценки по годам....45
Таблица 3.4. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....46
Таблица 3.5. Расчет объема рынка способом Б, 2025 г....47
Таблица 3.6. Сопоставление способов А и Б....49
Таблица 3.7. Чувствительность объема рынка 2025 г. к входным параметрам, млрд руб. без НДС....50
Таблица 3.8. Внешние оценки сбора и переработки стеклобоя....51
Таблица 3.9. Структура рынка стеклобоя в 2025-2026 гг....54
Таблица 4.1. Мощности реестра утилизаторов по отходам стекла по федеральным округам на 15.09.2025....55
Таблица 4.2. Центры сбора и подготовки стеклобоя....58
Таблица 4.3. Внешняя торговля стеклобоем и отходами стекла....59
Таблица 4.4. Ввоз стеклобоя в Россию по странам, тыс. т....60
Таблица 4.5. Сопоставление данных о ввозе стеклобоя в 2021 г....64
Таблица 5.1. Показатели стеклотарной отрасли России....66
Таблица 5.2. Доля стеклобоя в шихте у производителей стеклотары....67
Таблица 5.3. Потребность стеклотарной отрасли в стеклобое при разной доле боя, тыс. т....67
Таблица 5.4. Каналы сбора стеклобоя....70
Таблица 5.5. Потребители стеклобоя с раскрытыми данными....71
Таблица 6.1. Участники рынка стеклобоя по ролям....72
Таблица 6.2. Реестр утилизаторов и мощности по стеклу....74
Таблица 6.3. Площадки и мощности участников рынка стеклобоя....75
Таблица 6.4. Выручка участников рынка, млн руб....76
Таблица 6.5. Конкуренция на рынке стеклобоя по звеньям цепочки....79

Таблица 6.6. Прочие участники рынка стеклобоя....88
Таблица 7.1. Структура цены стеклобоя по звеньям цепочки....90
Таблица 7.2. Цены приема стекла и стеклобоя, руб. за т (ноябрь 2026 г.)....91
Таблица 7.3. Цены внешней торговли стеклобоем....94
Таблица 7.4. Прогноз цены стеклобоя по сценариям, руб. за т без НДС....95
Таблица 8.1. Эффекты использования стеклобоя в стекловарении....98
Таблица 8.2. Экономика тонны стеклобоя у заготовителя (ориентиры)....100
Таблица 8.3. Оборудование для подготовки стеклобоя....101
Таблица 9.1. Проекты подготовки и переработки стеклобоя....102
Таблица 9.2. Удельные капитальные затраты проектов подготовки стеклобоя....104
Таблица 9.3. Экономика линии подготовки стеклобоя на 30 тыс. т в год (расчет)....105
Таблица 9.4. Меры поддержки рынка стеклобоя....107
Таблица 10.1. Оценки мирового рынка переработанного стекла....110
Таблица 10.2. Крупнейшие зарубежные компании рынка стеклобоя....112
Таблица 10.3. Мировые тенденции и их проявление в России....114
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза рынка стеклобоя....122
Таблица 11.2. Прогноз потребления товарного стеклобоя, тыс. т....123
Таблица 11.3. Потребление стеклобоя и потребность заводов в 2030 г., тыс. т....125
Таблица 11.4. Прогноз рынка стеклобоя, млрд руб....126
Таблица 11.5. Риски прогноза рынка стеклобоя....127
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка стеклобоя....128
Таблица 12.2. Пять сил конкуренции на рынке стеклобоя....129
Таблица 12.3. Рекомендации участникам рынка....129
Таблица 13.1. Участники рынка: заготовители, переработчики, потребители, проекты, прочие участники....131
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....133
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....133
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....133
Таблица 13.5. Ретроспектива рынка стеклобоя, 2021-2026 гг....134

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Доля стеклобоя в шихте «Сибстекла» по цвету тары, %....9
Диаграмма 1.2. Типовая последовательность подготовки стеклобоя....10
Диаграмма 1.3. Снижение расхода энергии на варку стекла при разной доле стеклобоя в шихте, %....11
Диаграмма 1.4. Цепочка рынка стеклобоя....12
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....16
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....17
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....19
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....20
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....21
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....24
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....25
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....26
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....28
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....30
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....33
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....35
Диаграмма 2.13. Норматив утилизации группы «Стекло и изделия из стекла» по постановлению Правительства № 2414, %....37
Диаграмма 2.14. Базовая ставка экологического сбора за стеклянную упаковку, руб. за т....38
Диаграмма 2.15. Обязательная утилизация стеклянной упаковки по нормативу и сбор стеклобоя в 2024 г., тыс. т....39
Диаграмма 2.16. Поступления экологического сбора по всем группам товаров и упаковки, млрд руб....40
Диаграмма 3.1. Потребление товарного стеклобоя в России, тыс. т....43
Диаграмма 3.2. Рынок стеклобоя в стоимостном выражении, млрд руб....44
Диаграмма 3.3. Сбор стеклобоя внутри страны и утилизация ТКО....45
Диаграмма 3.4. Внешний бой отрасли при разной доле боя на тонну тары, тыс. т....46
Диаграмма 3.5. Образование отходов стекла, выпуск тары и сбор стеклобоя, тыс. т....47
Диаграмма 3.6. Стеклобой в 2025 г. по двум способам, тыс. т....48
Диаграмма 3.7. Объем рынка способом А и итоговая оценка в 2025 и 2026 гг., млрд руб. без НДС....49
Диаграмма 3.8. Итоговая оценка рынка 2025 г. при разных входных параметрах, млрд руб. без НДС....50
Диаграмма 3.9. Внешние оценки и расчет: сбор, переработка и мощности по стеклу, тыс. т....52
Диаграмма 3.10. Потребление стеклобоя по источникам: сбор внутри страны и ввоз, тыс. т....53
Диаграмма 3.11. Доля ввоза в потреблении стеклобоя, %....53
Диаграмма 4.1. Мощности утилизаторов отходов стекла по федеральным округам, тыс. т в год....56
Диаграмма 4.2. Структура мощностей утилизаторов отходов стекла по федеральным округам, %....56
Диаграмма 4.3. Переработка стеклобоя «Сибстеклом», тыс. т....57
Диаграмма 4.4. Ввоз стеклобоя и отходов стекла в Россию, тыс. т....59
Диаграмма 4.5. Вывоз стеклобоя и отходов стекла из России, т....60
Диаграмма 4.6. Структура ввоза стеклобоя по странам в 2021 г., %....61
Диаграмма 4.7. Структура ввоза стеклобоя по странам в 2025 г., %....61
Диаграмма 4.8. Ввоз и вывоз стеклобоя в стоимостном выражении, млн долл....62
Диаграмма 4.9. Средняя цена ввоза стеклобоя, долл. за т....62
Диаграмма 4.10. Ввоз стеклобоя в 2021 г.: оценка РЭО и зеркальная статистика....63

Диаграмма 5.1. Выпуск стеклянной упаковки в России, млрд изделий....65
Диаграмма 5.2. Масса изделий стеклянной упаковки, г....66
Диаграмма 5.3. Потребность стеклотарной отрасли в стеклобое при разной доле боя, тыс. т....68
Диаграмма 5.4. Сбор стеклобоя и потребность отрасли, тыс. т....68
Диаграмма 5.5. Выпуск стекла по видам в России, тыс. т....69
Диаграмма 5.6. Образование, обработка и утилизация ТКО в России, млн т....70
Диаграмма 6.1. Профили российских участников рынка по ролям....73
Диаграмма 6.2. Мощности утилизации отходов стекла по данным РЭО и реестра утилизаторов, тыс. т в год....74
Диаграмма 6.3. Мощности и объемы участников с раскрытыми параметрами, тыс. т в год....75
Диаграмма 6.4. Выручка участников рынка в 2025 г., млн руб....76
Диаграмма 6.5. Выручка специализированных заготовителей стеклобоя в 2021 и 2025 гг., млн руб....77
Диаграмма 6.6. Чистая рентабельность участников рынка в 2025 г., %....77
Диаграмма 6.7. Чистая рентабельность специализированных заготовителей, %....78
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Сибирское стекло», 2021-2025 гг., млрд руб....80
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Чистая страна», 2021-2025 гг., млрд руб....81
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ГРРЦ», 2021-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Анитэкс», 2021-2025 гг., млн руб....83
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль АО «Управление по обращению с отходами», 2021-2025 гг., млрд руб....84
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «КНАУФ Инсулейшн», 2021-2025 гг., млрд руб....85
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ППК «Российский экологический оператор», 2021-2025 гг., млрд руб....86
Диаграмма 7.1. Цены приема стекла и стеклобоя по регионам, руб. за т....91
Диаграмма 7.2. Цены покупки стекла группой «Исток» в Нижнем Новгороде, руб. за т....92
Диаграмма 7.3. Цены и ориентиры стоимости стеклобоя в 2025 г., руб. за т....93
Диаграмма 7.4. Средняя цена ввоза стеклобоя, тыс. руб. за т....93
Диаграмма 7.5. Цена стеклобоя и ставка экологического сбора за стеклянную упаковку, руб. за т....94
Диаграмма 7.6. Прогноз цены стеклобоя по сценариям, тыс. руб. за т....95
Диаграмма 8.1. Природное сырье, замещенное собранным стеклобоем, тыс. т....97
Диаграмма 8.2. Потребление минерального сырья «Сибстеклом», тыс. т....98
Диаграмма 8.3. Снижение расхода энергии на варку при разной доле стеклобоя в шихте, %....99
Диаграмма 8.4. Цены закупки и продажи стеклобоя, руб. за т....100
Диаграмма 9.1. Мощности проектов подготовки и переработки стеклобоя, тыс. т в год....103
Диаграмма 9.2. Удельные капитальные затраты на подготовку стеклобоя, тыс. руб. на т годовой мощности....104
Диаграмма 9.3. Инвестиции в проекты подготовки стеклобоя, млн руб....105
Диаграмма 9.4. Выручка и инвестиции линии подготовки стеклобоя на 30 тыс. т, млн руб....106
Диаграмма 10.1. Доля стеклянной упаковки, собранной для переработки в ЕС, %....108
Диаграмма 10.2. Уровень сбора и переработки стекла: ЕС, Италия и Россия, %....109
Диаграмма 10.3. Оценки мирового рынка переработанного стекла в 2024 г., млрд долл....110
Диаграмма 10.4. Доля стеклобоя и вторичного сырья в шихте у производителей стеклотары, %....111
Диаграмма 10.5. Масштаб переработки стеклобоя: зарубежные лидеры и сбор в России, тыс. т в год....112
Диаграмма 10.6. Выручка зарубежных производителей стеклотары, 2023-2024 гг....113
Диаграмма 10.7. Выручка Verallia SA, 2023-2024 гг., млрд евро....118
Диаграмма 10.8. Выручка O-I Glass, Inc., 2023-2024 гг., млрд долл. США....119
Диаграмма 10.9. Выручка Vetropack Holding AG, 2023-2024 гг., млрд швейц. франков....120
Диаграмма 11.1. Потребление товарного стеклобоя по сценариям, тыс. т....123
Диаграмма 11.2. Доля собранного стеклобоя к выпуску стеклотары по сценариям, %....124
Диаграмма 11.3. Выпуск стеклотары по сценариям, тыс. т....124
Диаграмма 11.4. Потребление стеклобоя и потребность заводов при внешнем бое 23,7% в 2030 г., тыс. т....125
Диаграмма 11.5. Рынок стеклобоя по сценариям, млрд руб. без НДС....126
Диаграмма 11.6. Рынок стеклобоя по сценариям, млрд руб. с НДС....127

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/stekloboj.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru