

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



Обзор рынка полистирола в России, странах ЕАЭС и мире

3 издание

Москва
август, 2026



Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/20/709>

Общее количество страниц: 108 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

1. **Базовая** - файл формата PDF - 84 тыс.рублей
2. **Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 90 тыс.рублей
3. **Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + Excel - 96 тыс.рублей
4. **Представительская** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 101 тыс.рублей
5. **Максимальная** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 121 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» без использования искусственного интеллекта и исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.

Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (<http://www.prommar.ru>) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	9
Введение	11
1. Краткая характеристика мирового рынка полистирола в 2020-2025 гг. 13	
1.1. Мощности и объемы производства полистирола в мире в 2020-2025 гг. 15	
1.2. Международная торговля полистиролом в 2020-2025 гг. 18	
1.3. Потребление полистирола в мире в 2020-2025 гг. 24	
1.4. Обзор мировых цен на полистирол..... 27	
2. Технология производства полистирола и используемое в промышленности сырье в России..... 29	
2.1. Способы производства полистирола 29	
2.2. Сырье для производства полистирола в России..... 31	
2.3. Направление поставок сырья в России..... 32	
3. Производство полистирола в России в 2015-2025 гг. 33	
3.1. Качество выпускаемой продукции 33	
3.1.1. Полистирол общего назначения ПСМ (PSM) 33	
3.1.2. Полистирол вспенивающийся ПСВ (EPS)..... 35	
3.1.3. Полистирол ударопрочный Plastyren (IPS, HIPS)..... 38	
3.1.4. Марки полистирола, выпускаемые предприятиями России..... 41	
3.2. Объем производства полистирола в России в 2015-2025 гг..... 43	
3.3. Предприятия-производители полистирола в России в 2015-2025 гг. 45	
3.4. Текущее состояние основных производителей полистирола в России ... 47	
3.4.1. ПАО «Нижнекамскнефтехим» (Респ. Татарстан) 47	
3.4.2. АО «Сибур-Химпром» (Пермский кр.)..... 53	
3.4.3. ООО «Пеноплэкс СПб» (Ленинградская обл.)..... 56	
3.4.4. АО «Газпром нефтехим Салават» (Респ. Башкортостан)..... 58	
3.4.5. Прочие производители полистирола в России..... 60	
3.5. Новые проекты производства полистирола в России 62	
4. Внешняя торговля полистиролом в ЕАЭС в 2015-2025 гг..... 63	
4.1. Внешняя торговля полистиролом в России в 2015-2025 гг..... 64	
4.1.1. Экспорт..... 64	
4.1.1.1. Объемы и направления поставок из России в 2015-2025 гг. 66	
4.1.1.2. Основные экспортеры полистирола в России в 2015-2025 гг. 67	
4.1.2. Импорт..... 68	
4.1.2.1. Объемы и направления поставок в Россию в 2015-2025 гг. 69	
4.1.2.2. Основные импортеры полистирола в России в 2015-2025 гг. 70	
4.2. Внешняя торговля полистиролом в прочих странах ЕАЭС в 2015-2025 гг. 73	

5. Обзор цен на полистирол в России в 2015-2025 гг.	74
5.1. Внутренние цены на полистирол	74
5.2. Динамика экспортно-импортных цен России в 2015-2025 гг.	76
6. Потребление полистирола в России в 2015-2025 гг.	80
6.1. Баланс производства и потребления полистирола в России в 2015-2025 гг.	80
6.2. Структура потребления полистирола в России в 2025 г.	82
6.3. Основные области применения полистирола в России	84
6.3.1. Производство теплоизоляционных плит	84
6.3.2. Производство корпусов электротехники	87
6.3.3. Производство ПС пищевой упаковки	89
6.3.4. Прочее применение полистирола	93
6.4. Крупнейшие предприятия-потребители полистирола в 2015-2025 гг.	94
6.4.1. ГК «Технониколь»	95
6.4.2. ООО «Мосстрой-31» (Московская обл.)	98
6.4.3. АО «Комус-упаковка» (Московская обл.)	100
6.4.4. ООО «Кнауф Пенопласт»	102
7. Прогноз производства и потребления полистирола в России на период до 2035 г.	104
Приложение 1. Контактная информация предприятий-производителей полистирола в России	107
Приложение 2. Контактная информация крупнейших в России предприятий-потребителей полистирола	108

Список таблиц

- Таблица 1. Основные характеристики полистирола
- Таблица 2. Основные страны-импортеры полистирола в 2020-2025 гг., тыс. т
- Таблица 3. Основные страны-экспортеры полистирола в 2020-2025 гг., тыс. т
- Таблица 4. Цены экспорта основных стран-экспортеров полистирола в 2020-2025 гг., долл. за т
- Таблица 5. Цены импорта основных стран-импортеров полистирола в 2020-2025 гг., долл. за т
- Таблица 6. Проектные мощности производителей полистирола в России
- Таблица 7. Производство стирола в России по предприятиям в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 8. Направления поставок сырья для производства полистирола в России
- Таблица 9. Технические характеристики и основные свойства блочного полистирола общего назначения (ГОСТ 20282-86)
- Таблица 10. Технические характеристики и основные свойства вспенивающегося полистирола (ОСТ 301-05-202-92Е)
- Таблица 11. Технические характеристики и основные свойства ударопрочного полистирола, блочного (ГОСТ 28250-89)
- Таблица 12. Марки и применение суспензионного полистирола
- Таблица 13. Марки полистирола, выпускаемые предприятиями в России
- Таблица 14. Производство полистирола в России по предприятиям в 2015 – 6 мес. 2026 гг., тыс. т
- Таблица 15. Загруженность производственных мощностей по полистиролу в 2023-2025 гг., %
- Таблица 16. Марочный ассортимент ПСОН в ПАО «Нижнекамскнефтехим»
- Таблица 17. Марочный ассортимент АБС-пластика в ПАО «Нижнекамскнефтехим»
- Таблица 18. Марочный ассортимент УППС в ПАО «Нижнекамскнефтехим»
- Таблица 19. Структура поставок полистирола производства ПАО «Нижнекамскнефтехим» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 20. Структура поставок полистирола производства АО «Сибур-Химпром» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 21. Географическая структура российского экспорта ПС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 22. Основные экспортеры полистирола в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 23. Страны экспортеры полистирола в Россию в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 24. Основные потребители импортного полистирола в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 25. Динамика экспорта ПС из прочих стран ЕАЭС в 2015-2025 гг., т
- Таблица 26. Динамика импорта ПС в прочие страны ЕАЭС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 27. Средние годовые цены экспорта ПС в России по странам получения в 2015-2025 гг., долл. за т
- Таблица 28. Средние годовые цены экспорта ПС в России по производителям в 2015-2025 гг., долл. за т

- Таблица 29. Средние годовые цены импорта ПС в России по странам производства в 2015-2025 гг., долл. за т
- Таблица 30. Средние годовые цены импорта ПС в России по основным потребителям в 2015-2025 гг., долл. за т
- Таблица 31. Баланс производства и потребления ПС в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 32. Структура потребления полистирола по видам в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 33. Крупнейшие российские потребители полистирола в 2023-2025 гг., тыс. т
- Таблица 34. Инвестиционные проекты по выпуску полистирола в России

Список рисунков

- Рисунок 1. Динамика мощностей и объемов производства полистирола в мире в 2020-2025 гг., млн т
- Рисунок 2. Географическая структура мощностей полистирола по регионам в 2025 г., %
- Рисунок 3. Динамика мировой торговли полистиролом в 2020-2025 гг., млн т, млрд долл.
- Рисунок 4. Региональная структура мирового импорта полистирола в 2025 г., %
- Рисунок 5. Крупнейшие страны-импортеры полистирола в 2025 г., %
- Рисунок 6. Региональная структура мирового экспорта полистирола в 2025 г., %
- Рисунок 7. Крупнейшие страны-экспортеры полистирола в 2025 г., %
- Рисунок 8. Структура мирового потребления полистирола по регионам в 2025 г., %
- Рисунок 9. Структура мирового потребления полистирола по секторам применения в 2025 г., %
- Рисунок 10. Динамика производства полистирола в России в 2015-2026 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика выпуска стирола и полистирола в ПАО «Нижекамскнефтехим» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика выпуска стирола и полистирола в АО «Сибур-Химпром» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства полистирола и ППС плит в ООО «Пеноплэкс СПб» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика выпуска стирола и полистирола в АО «Газпром нефтехим Салават» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Внешняя торговля полистиролом в странах ЕАЭС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика экспорта полистирола в России в 2015-2025 гг., тыс. т, млн долл.
- Рисунок 17. Динамика импорта ПС в Россию в 2015-2025 гг., тыс. т, млн долл.
- Рисунок 18. Динамика средних цен производителей на полистирол в России в 2015-2026 гг., тыс. руб./т без НДС
- Рисунок 19. Динамика средних годовых цен экспорта полистирола России в 2015-2025 гг., долл. за т
- Рисунок 20. Динамика средних годовых цен импорта ПС России в 2015-2025 гг., долл. за т
- Рисунок 21. Структура потребления ПС в России по направлениям использования в 2025 г., %
- Рисунок 22. Динамика производства ППС плит в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 23. Динамика производства ПС упаковки в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 24. Динамика производства БОПС-пленки в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 25. Динамика производства ППС плит в ГК «Технониколь» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 26. Динамика производства ППС плит в ООО «Мосстрой-31» в 2015-2025 гг., тыс. т

Рисунок 27. Динамика производства БОПС-пленки в АО «Комус-упаковка» в 2015-2025 гг., тыс. т

Рисунок 28. Динамика производства ППС плит в ООО «Кнауф-Пенопласт» в 2015-2025 гг., тыс. т

Рисунок 29. Прогноз производства и потребления полистирола в России на период до 2035 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **третьим изданием** исследования рынка **полистирола** в мире и странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Цель исследования – анализ рынка полистирола в России, странах ЕАЭС (в число которых помимо России входят Армения, Беларусь, Казахстан и Кыргызстан), а также мирового рынка данного продукта.

Объектом исследования является полистирол, представляющий собой продукт полимеризации стирола, термопластичный полимер линейной структуры с химической формулой $(C_8H_8)_n$.

Данная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Респ. Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Респ. Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Единой информационной системы в сфере закупок; статистики железнодорожных перевозок; базы СБИС; зарубежных специализированных компаний; годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг; отраслевой и региональной прессы, материалов конференций, интернет-сайтов предприятий–производителей и потребителей исследуемой продукции; научно–технической литературы (elibrary и др.), база патентов ФИПС; база данных «Инфомайн» и т.д.

Хронологические рамки исследования: 2015-2025 гг.; оценка – 2026 г.; прогноз – 2027-2035 гг.

География исследования: Россия – комплексный подробный анализ рынка; мир и страны ЕАЭС – общий ретроспективный анализ рынка.

Отчет состоит из **7** частей, содержит **108** страниц, в том числе **29** рисунков, **34** таблицы и **2** приложения.

Первая глава посвящена мировому рынку полистирола. В разделе приведены данные по мощностям, международной торговле данным продуктом и ценам его реализации, потреблению и перспективам развития глобального рынка полистирола.

Во **второй** главе представлены сведения об используемых в промышленности технологиях производства полистирола, мощностях по выпуску данного продукта в России, основных видах сырья для его получения.

Третья глава посвящена анализу производства полистирола в России. В ней представлены требования к качеству выпускаемой продукции, прослежена динамика ее выработки и приведены данные об объемах производства в 2015-2025 гг., дана оценка производства 2026 г. на основе данных за 6 месяцев 2026 г., писаны ведущие производители продукта и их текущее состояние.

В **четвертой главе** анализируются внешнеторговые операции с полистиролом в России и странах ЕАЭС в период 2015-2025 гг. Приведены данные об объемах экспорта и импорта изучаемой продукции, представлена географическая структура поставок, проанализирована информация по отдельным экспортерам и импортерам полистирола.

В **пятой главе** приведены сведения об уровне стоимости полистирола на внутреннем рынке России, а также проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на продукт в 2015-2025 гг.

Шестая глава посвящена потреблению полистирола в России. В этом разделе приведен баланс производства и потребления исследуемой продукции, представлена структура ее применения в России, рассмотрены основные области использования полистирола, а также описаны крупнейшие предприятия-потребители данного продукта.

Седьмая, заключительная, глава посвящена прогнозу производства и потребления полистирола в России на период до 2035 г.

В **приложениях** приведена контактная информация по российским производителям полистирола, а также крупнейшим потребителям этого продукта, перерабатывающим стороннюю продукцию.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка полистирола и сырья для выпуска данного вида продукции;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и принимающих управленческие решения специалистов, работающих на рынке химической продукции.

Введение

Полистирол имеет большое значение среди современных видов конструкционных пластмасс. Хотя в настоящее время удельный вес полистирола в общем объеме производства синтетических смол и пластмасс составляет менее 4%, но области применения этого вида полимера, обусловленные широким спектром физико-механических свойств, охватывают все сферы промышленности, начиная от производства товаров народного потребления и заканчивая автомобильной промышленностью и строительством.

По физическим свойствам полистирол является термопластичным полимером линейного строения. Аморфный, бесцветный, прозрачный, хрупкий продукт. Не токсичен. Для полистирола характерны легкость переработки, склеиваемость, хорошая окрашиваемость в массу и очень хорошие диэлектрические свойства.

В таблице 1 приведены основные физико-химические свойства полистирола.

Таблица 1. Основные характеристики полистирола

Физические свойства	Обозначение	Единица измерения	Значение
Плотность		г/см ³	1,05
Температура стеклования	T _{ст.}	°C	93
Температура самовоспламенения	T _{св.}	°C	440
Предел прочности при растяжении	σ _{раст.}	МПа	40-50
Модуль упругости при изгибе		ГПа	3,2
Относительное удлинение		%	1,2-2
Теплоемкость	C _p ^o	кДж/(кг*К)	1,26
Теплопроводность		Вт(м*К)	0,08-0,12
Теплостойкость по Мартенсу		°C	70
Твердость по Бринелю		МПа	140-200
Усадка при литье		%	0,4-0,8
Удельное электрическое сопротивление	ρ _v	Ом*см	10 ¹⁵
Диэлектрическая проницаемость	ε		2,5-2,6
Нижний концентрационный предел воспламенения	КПВ	г/м ³	25-27,5

Источник: обзор «Инфолайн»

Полистирол легко растворим в собственном мономере, ароматических углеводородах, сложных эфирах, ацетоне. Не растворяется в низших спиртах, алифатических углеводородах, фенолах, простых эфирах. Полимер обладает низким влагопоглощением, устойчив к радиоактивному излучению, к кислотам и щелочам, однако разрушается под действием концентрированной азотной кислоты и ледяной уксусной. На воздухе при УФ облучении полистирол подвергается старению: появляются желтизна и микротрещины, происходит помутнение, увеличивается хрупкость. Термодеструкция начинается при 200 °C и сопровождается выделением мономера.

Недостатки полистирола – его хрупкость и низкая теплостойкость. Невелико сопротивление ударным нагрузкам. При температурах выше 60 °С снижается формоустойчивость.

Для получения материалов, обладающих более высокой теплостойкостью и ударной прочностью, чем полистирол, используют смеси последнего с другими полимерами и сополимеры стирола. Наибольшее промышленное значение имеют блок- и привитые сополимеры, так называемые ударопрочные материалы, а также статистические сополимеры стирола с акрилонитрилом, акрилатами и метакрилатами, α -метилстиролом и малеиновым ангидридом.

1. Краткая характеристика мирового рынка полистирола в 2020-2025 гг.

Мировой рынок полистирола (ПС) демонстрирует сложную динамику, находясь под влиянием экономических, экологических и технологических факторов. Несмотря на вызовы, связанные с экологическими ограничениями и волатильностью цен на сырье, рынок сохранил устойчивость благодаря растущему спросу со стороны ключевых секторов, таких как упаковка, строительство и электроника.

Мощности по производству полистирола в мире оцениваются в **27,3 млн т в год**, при этом основное производство сосредоточено в регионах с развитой нефтехимической промышленностью. Крупнейшими производителями полистирола являются страны Азии (Китай, Респ. Корея, Тайвань), Северной Америки, Европы (Германия, Франция, Бельгия, Нидерланды). На эти регионы приходится 92,3% мирового производства полистирола.

В 2025 г. мировые мощности по производству полистирола составили 27,3 млн т в год, из которых на долю Азии пришлось порядка 57,9%, что делает этот регион крупнейшим производственным центром. Северная Америка обладает 15,4% мощностей, а Западная Европа – 9,5%. Доля России (около 0,5 млн т в год) составляет порядка 1,7%.

Основными технологиями производства полистирола являются полимеризация в массе (наиболее распространенный и экономичный метод, дающий продукт высокой чистоты), суспензионная полимеризация (используется преимущественно для получения вспенивающегося полистирола EPS) и устаревшая эмульсионная полимеризация. Для производства EPS применяется двухстадийный процесс: предварительное вспенивание гранул паром с последующим формованием блоков, а XPS производится методом экструзии с вспенивающим агентом. Ключевые тенденции включают развитие переработки и модификации полистирола для улучшения экологических характеристик, внедрение рециклинга и интенсификацию процессов полимеризации.

По прогнозам в 2026 г. мировое потребление полистирола составит более 20,8 млн т. Азия станет крупнейшим потребителем с годовым потреблением порядка 11,1 млн т (53,5% от общего мирового потребления).

Производство полистирола тесно связано с множеством отраслей. Потребление полистирола в мире в 2020-2025 гг. росло, в первую очередь за счет отраслей упаковки и строительства. В сегменте упаковки полистирол оставался популярным из-за его легкости, теплоизоляционных свойств и экономичности, особенно для пищевых продуктов, электроники и потребительских товаров. Строительный сектор использовал полистирол (в основном EPS и XPS) для теплоизоляции, чему способствовали глобальные тенденции энергоэффективности и урбанизации. Географически потребление было сконцентрировано в Азиатско-Тихоокеанском регионе, на который приходилась значительная доля мирового спроса в связи с быстрой индустриализацией и

урбанизацией в таких странах, как Китай и Индия. Северная Америка и Европа показывали умеренный рост потребления, сдерживаемый экологическими соображениями и регуляторными ограничениями.

В 2026 г. потребление полистирола в сегменте упаковки составит около 7,3 млн т (35,0%).

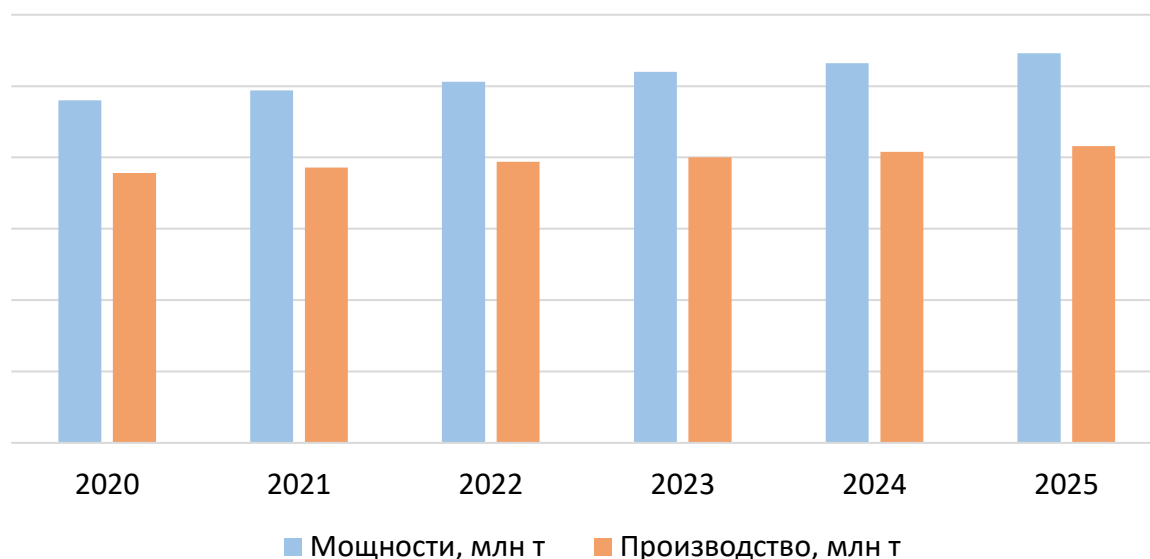
1.1. Мощности и объемы производства полистирола в мире в 2020-2025 гг.

В настоящее время мировые мощности по производству полистирола сосредоточены в Азии (Китай лидирует с компаниями CNPC, CNOOC, Sinopec Group), Северной Америке (Ineos, Trinseo, Americas Styrenics, Westlake Chemical) и Европе (Ineos, Basf SE, Versalis SpA, Synthos, TotalEnergies).

Северная Америка и Европа сохраняют сильные позиции благодаря инновациям и интеграции производственных цепочек. Ближний Восток (Sabic, Saudi Aramco, Borouge) также развивает мощности, используя доступ к дешевому сырью.

На рисунке 1 представлена динамика мощностей и объемов производства полистирола в мире в 2020-2025 гг.

Рисунок 1. Динамика мощностей и объемов производства полистирола в мире в 2020-2025 гг., млн т



Источник: «Инфомайн» на основе данных международных исследовательских компаний (ICIS, ChemAnalyst, GlobalData) и ведущих мировых производителей

В 2020-2025 гг. мировые мощности по полистиролу выросли с XX до XX млн т, а производство – с XX до XX млн т. При этом мощности росли быстрее, чем реальный выпуск. Средний годовой рост мощностей составляет порядка XX% в год, производства в – XX% в год. Это привело к плавному снижению коэффициента загрузки – с XX% в 2020 г. до XX% в 2025 г.

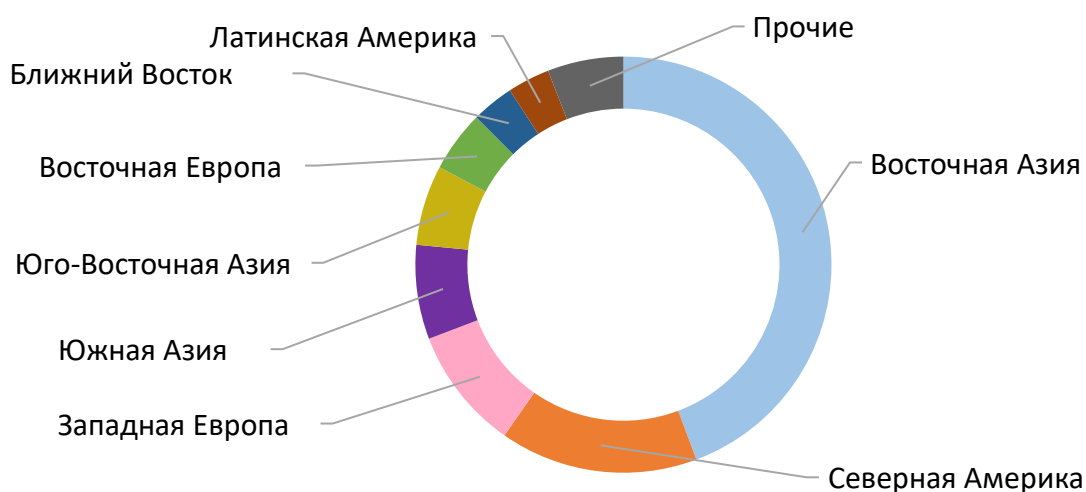
Такая динамика объясняется тем, что после пандемии в 2020 г. инвесторы и производители стали наращивать пропускную способность – новые линии, модернизации, локализация производства в Азиатско-Тихоокеанском регионе и на Ближнем Востоке. Что позволило закрыть риски цепочек поставок и удовлетворить ожидаемый рост спроса. Данные проекты добавляют «буферные» объемы мощностей до того, как спрос успеет за ними подтянуться.

Появление избыточных мощностей дает производителям время, чтобы повысить уровень загрузки до необходимого через ценовые стимулы, экспортные стратегии и маркетинг, но снижает среднюю маржу и повышает конкуренцию по цене. В то же время регионы с активным спросом (прежде всего Китай и Индия) остаются центром роста, поэтому большая часть новых мощностей ориентирована туда. Это частично компенсирует замедление в Европе и Северной Америке, где регуляторная политика и экологические кампании ограничивают темпы роста потребления.

Безусловным лидером в мире по объему мощностей остается Китай. В 2025 г. на него приходится около XX млн т, или XX% от общемирового производства. Второе место занимает США – XX млн т в 2025 г. Южная Корея (XX млн т), Германия (ожидается сокращение до XX млн т), Япония (XX млн т) также входят в пятерку крупнейших производителей.

С точки зрения распределения мощностей по регионам, то Азия удерживает безусловное лидерство – почти XX% всех мощностей уже сосредоточено здесь, и именно она будет обеспечивать наибольший прирост в ближайшие годы (рис. 2). В 2025 г. в Азии действовало XX млн т мощностей. Второе место у Северной Америки (XX% в 2022 г.), за которым следует Европа (XX%).

Рисунок 2. Географическая структура мощностей полистирола по регионам в 2025 г., %



Источник: оценка «Инфолайн» на основе данных международных исследовательских компаний (ICIS, прочие)

В Восточной Азии, где доминирует Китай, применяются все основные методы полимеризации: наиболее экономичная полимеризация в массе для ПС общего назначения и ударопрочного, суспензионная полимеризация для EPS (вспенивающийся ПС) и ограниченно – эмульсионная полимеризация. Здесь активно внедряются технологии рециклинга и биоразлагаемых добавок для снижения экологического следа. Крупные китайские компании активно расширяют производство: Formosa Chemicals & Fibre Corp увеличивает мощности в Нинбо для специализированных марок ПС, China National Petroleum

Corporation запустила новый комплекс в Дацине мощностью XXX тыс. т в год для строительного EPS, а Sinopet планирует строительство завода в Шанхае к 2026 г. с упором на переработанный и биоразлагаемый полистирол.

LG Chem в Южной Корее модернизирует завод в Йосу для производства специализированного ПС для медицинской техники и электроники.

В Северной Америке доминирует полимеризация в массе, занимающая около 80% мощностей, и суспензионная полимеризация для EPS. Американские компании активно внедряют технологии циркулярной экономики, включая химический рециклинг через пиролиз и модификацию ПС для повышения перерабатываемости. Такие компании как Trinseo и Americas Styrenics инвестируют в системы замкнутого цикла. Trinseo модернизирует завод в Пенсильвании для производства ПС с содержанием рециклата до XX%, Westlake Chemical строит комплекс в Луизиане мощностью XXX тыс. т в год с ориентацией на автомобильный сектор и электронику, а Ineos расширяет мощности в Техасе для выпуска биоразлагаемых марок ПС.

Европейский регион, с лидирующими позициями Германии и Нидерландов, делает особый акцент на экологичные методы производства, включая суспензионную полимеризацию со сниженным энергопотреблением и передовые технологии рециклинга. Такие компании как Basf и Ineos Styrolution лидируют в разработке ПС с улучшенными экологическими характеристиками, включая PS Eco на основе биосырья. Basf инвестирует в модернизацию завода в Людвигсхафене для достижения нулевых выбросов CO₂ к 2030 г., Ineos Styrolution строит в Антверпене центр рециклинга мощностью XXX тыс. т в год, а польская компания Synthos расширяет мощности для выпуска EPS с использованием зеленой энергии.

На Ближнем Востоке, где выделяется Саудовская Аравия, преимущественно используется полимеризация в массе с ориентацией на экспортные рынки, при этом внедряются технологии энергоэффективности и снижения водопотребления. Sabic и Sinopet совместно строят комплекс в Янбу мощностью 400 тыс. т в год, ориентированный на азиатский регион, а местная компания Petrochem планирует расширение мощностей EPS для строительного сектора.

В Юго-Восточной Азии, в основном Таиланде, применяется суспензионная полимеризация для EPS и полимеризация в массе для полистирола общего назначения и ударопрочного, при этом активно развиваются гибридные технологии с использованием цифровизации и искусственного интеллекта для контроля качества. PTT Global Chemical строит комплекс в Районге мощностью XXX тыс. т в год.

Ключевыми общемировыми трендами являются экологизация – во всех регионах растет доля рециклинга и биоразлагаемых марок ПС. К 2030 г. до XX% мощностей будет ориентировано на зеленые технологии. Китай и США фокусируются на масштабировании мощностей, Европа делает акцент на экологичности и рециклинге, а Ближний Восток использует дешевое сырье для экспортно-ориентированного производства.