

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



Обзор рынка фенола

в России, странах ЕАЭС
и мире

4 издание

Москва
апрель, 2024

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/19/126>

Общее количество страниц: 101 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

- 1. Базовая** - файл формата PDF - 72 тыс.рублей
- 2. Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 78 тыс.рублей
- 3. Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel - 84 тыс.рублей
- 4. Представительская** - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 89 тыс.рублей
- 5. Максимальная** - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 109 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» 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
I. Краткая характеристика мирового рынка фенола в 2008-2022 гг.	13
I.1. Мощности по производству фенола	13
I.2. Международная торговля и потребление фенола в мире.....	17
I.3. Обзор мировых цен на фенол.....	21
II. Технология производства фенола и используемое в промышленности сырье	23
II.1. Технология производства фенола	23
II.2. Основные поставщики сырья.....	28
II.3. Направления и объемы поставок в 2019-2023 гг.	34
III. Производство фенола в России и странах ЕАЭС	38
III.1. Качество выпускаемой продукции	38
III.2. Объем производства фенола в странах ЕАЭС в 2014-2023 гг.	40
III.3. Текущее состояние крупнейших производителей фенола в ЕАЭС	42
III.3.1. ПАО «Казаньоргсинтез» (г. Казань, Республика Татарстан)	42
III.3.2. АО «Омский каучук» (г. Омск, Омская обл.)	47
III.3.3. ПАО «Уфаоргсинтез» (г. Уфа, Республика Башкортостан)	52
IV. Экспорт и импорт фенола в ЕАЭС в 2015-2023 гг.	57
IV.1. Баланс экспорта и импорта фенола Российской Федерации	57
IV.2. Импорт фенола Республикой Беларусь	62
IV.3. Импорт фенола другими странами ЕАЭС	64
V. Обзор цен на фенол в Российской Федерации	65
V.1. Внутренние цены на фенол в Российской Федерации в 2010-2023 гг.	65
V.2. Динамика экспортно-импортных цен в 2019-2023 гг.	67
V.2.1. Динамика экспортных цен.....	67
V.2.2. Динамика импортных цен.....	70
VI. Потребление фенола в России и странах ЕАЭС в 2019-2023 гг.	72
VI.1. Баланс потребления фенола в ЕАЭС	72
VI.2. Баланс потребления фенола в России	74
VI.3. Структура потребления фенола в России в 2023 г.....	75
VI.4. Основные области применения фенола в России	77
VI.4.1. Применение фенола в производстве фенолформальдегидных смол .	77
VI.4.2. Применение фенола в производстве бисфенола А.....	80
VI.5. Основные предприятия-потребители фенола и их проекты	83
VI.5.1. «Метафракс Групп».....	85

VI.5.2. ПАО «Уралхимпласт» (г. Нижний Тагил, Свердловская обл.) 89
VI.5.3. ООО «Бакелит-Щекиноазот» (г. Щекино, Тульская обл.) 93

VII. Прогноз производства и потребления фенола в России на период до 2031 г. 96

Приложение 1: Контактная информация предприятий-производителей фенола в ЕАЭС..... 100
Приложение 2: Контактная информация крупнейших в России предприятий-потребителей фенола стороннего производства 101

Список таблиц

- Таблица 1. Физические свойства фенола
- Таблица 2. Мощности крупнейших в мире компаний по производству фенола, млн т/год
- Таблица 3. Описание технологического процесса промышленного производства фенола кумольным методом
- Таблица 4. Производство пропилена в России в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 5. Производство бензола в России в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 6. Мощности по выпуску фенола и основные виды сырья, используемого в его производстве предприятиями ЕАЭС, тыс. т
- Таблица 7: Поставки пропан-пропиленовой фракции российским производителям фенола по железной дороге в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 8: Поставки бензола российским производителям фенола в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 9. Технические требования к качеству фенола согласно ГОСТ 23519-93
- Таблица 10. Производство фенола в России в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 11. Мощности по выпуску основных видов продукции ПАО «Казаньоргсинтез», тыс. т/год
- Таблица 12. Производство основных видов продукции ПАО «Казаньоргсинтез» в 2018-2022 гг., тыс. т
- Таблица 13. Основные сторонние потребители фенола производства ПАО «Казаньоргсинтез» в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 14. Финансовые показатели ПАО «Казаньоргсинтез» в 2017-2022 гг., млрд руб
- Таблица 15. Мощности по выпуску основных видов продукции АО «Омский каучук», тыс. т/год
- Таблица 16. Производство основных видов продукции АО «Омский каучук» в 2018-2022 гг., тыс. т
- Таблица 17. Основные российские потребители фенола производства АО «Омский каучук» в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 18. Финансовые показатели АО «Омский каучук» в 2017-2021 гг., млрд руб
- Таблица 19. Мощности по выпуску основных видов продукции ПАО «Уфаоргсинтез», тыс. т/год
- Таблица 20. Производство основных видов продукции ПАО «Уфаоргсинтез» в 2018-2022 гг., тыс. т
- Таблица 21. Основные российские потребители фенола производства ПАО «Уфаоргсинтез» в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 22. Финансовые показатели ПАО «Уфаоргсинтез» в 2016-2020 гг., млрд руб
- Таблица 23. Страны-импортеры фенола из РФ в 2019-2023 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 24. Экспорт фенола российскими производителями в 2022-2023 гг., тыс. т
- Таблица 25. Страны-поставщики фенола в РФ в 2019-2023 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 26. Баланс экспорта и импорта фенола РФ в 2019-2023 гг., тыс. т

- Таблица 27. Страны-поставщики фенола в Беларусь в 2017-2023 гг., тонн
- Таблица 28. Страны-поставщики фенола в Казахстан в 2019-2023 гг., тонн
- Таблица 29. Среднегодовые цены экспорта фенола РФ по крупнейшим странам назначения в 2019-2023 гг., \$/т
- Таблица 30. Среднегодовые цены экспорта российских производителей фенола в 2022-2023 гг., \$/т
- Таблица 31. Средние цены экспорта фенола на основных базисах продаж в 2022-2023 гг., \$/т
- Таблица 32. Среднегодовые цены импорта фенола РФ по крупнейшим странам отправления в 2019-2023 гг., \$/т
- Таблица 33. Потребление фенола в ЕАЭС в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 34. Потребление фенола в России в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 35. Структура применения фенола в России по направлениям поступления продукта потребителям в 2023 гг., тыс. т
- Таблица 36. Крупнейшие российские потребители фенола в 2023 г., тыс. т
- Таблица 37. Поставки фенола на заводы «Метадинеа» в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 38. Производство основных видов продукции ПАО «Уралхимпласт» в 2018-2022 гг., тыс. т
- Таблица 39. Поставки фенола на ПАО «Уралхимпласт» в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 40. Поставки фенола на ООО «Бакелит-Щекиноазот» в 2019-2023 гг., тыс. т
- Таблица 41. Прогноз потребления фенола в России на период до 2031 г., тыс. т

Список рисунков

- Рисунок 1. Динамика мощностей по выпуску фенола в мире в 2008-2022 гг., млн т
- Рисунок 2. Географическая структура распределения мощностей по выпуску фенола по регионам мира в 2022 г., %
- Рисунок 3. Динамика импорта фенола в мире в 2008-2022 гг., млн т, млрд \$
- Рисунок 4. Региональная структура глобального импорта фенола в 2022 г., %
- Рисунок 5. Крупнейшие страны-импортеры фенола в 2022 г., млн т
- Рисунок 6. Динамика экспорта фенола крупнейшими странами-поставщиками продукта на мировой рынок в 2015-2022 гг., млн т
- Рисунок 7. Структура потребления фенола по регионам мира в 2022 г., %
- Рисунок 8. Динамика среднегодовых цен экспорта фенола крупнейшими странами-поставщиками продукта в 2015-2022 гг., \$/т
- Рисунок 9. Динамика среднегодовых цен импорта фенола странами, приобретающими продукт на внешних рынках в наибольших объемах, в 2015-2022 гг., \$/т
- Рисунок 10. Схема технологического процесса промышленного производства фенола кумольным методом
- Рисунок 11. Динамика производства фенола в России в 2014-2023 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Географическая структура поставок фенола производства АО «Омский каучук» в 2022 г., %
- Рисунок 13. Географическая структура экспорта фенола производства ПАО «Уфаоргсинтез» в 2023 г., %
- Рисунок 14. Динамика экспорта фенола РФ в 2015-2023 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 15. Динамика импорта фенола РФ в 2015-2023 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 16. Динамика импорта фенола Республикой Беларусь в 2015-2023 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика средних цен производителей на фенол, реализуемый на внутреннем рынке РФ в 2010-2023 гг., руб/т (без НДС)
- Рисунок 18. Динамика ежемесячных средних цен производителей на фенол, реализуемый на внутреннем рынке РФ в 2022-2023 гг., руб/т (без НДС)
- Рисунок 19. Динамика цен экспорта фенола РФ в 2015-2023 гг., \$/т
- Рисунок 20. Динамика цен импорта фенола РФ в 2015-2021 гг., \$/т
- Рисунок 21. Географическая структура потребления фенола по странам ЕАЭС в 2023 г., %
- Рисунок 22. Структура потребления фенола в России по направлениям использования в 2023 г., %
- Рисунок 23. Динамика производства фенолформальдегидных смол в России в 2015-2023 гг., млн т
- Рисунок 24. Динамика производства бисфенола А и поликарбоната ПАО «Казаньоргсинтез» в 2015-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 25. Структура применения фенола в России по крупнейшим потребителям в 2023 г., %
- Рисунок 26. Динамика производства фенольных смол заводами «Метадинеа» в 2015-2022 гг., тыс. т

Рисунок 27. Динамика производства фенольных смол ООО «Бакелит-Щекиноазот» в 2017-2023 гг., тыс. т

Рисунок 28. Динамика прогнозируемого производства фенола в России в 2024-2031 гг., тыс. т

АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет является **четвертным изданием** исследования рынка фенола в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

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

Объектом исследования является фенол (гидроксibenзол), представляющий собой органическое соединение ароматического ряда с химической формулой C_6H_5OH .

Данная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Федеральной таможенной службы РФ (до 2022 г.); 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: 2019-2023 гг.; прогноз – 2024-2031 гг.

География исследования: страны Евразийского экономического союза, включая Российскую Федерацию, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Армению.

Отчет состоит из **7** частей, содержит **101** страницу, в том числе **28** рисунков, **41** таблицу и **2** приложения.

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

Во **второй** главе представлены сведения об используемых в промышленности технологиях производства фенола, мощностях по выпуску данного продукта в странах ЕАЭС и основных видах сырья для его получения (пропилен, бензол).

Третья глава посвящена анализу производства фенола в ЕАЭС. В ней представлены требования к качеству выпускаемой продукции, прослежена динамика ее выработки и приведены данные об объемах производства в 2019-2023 гг., описаны ведущие в Евразийском экономическом союзе производители продукта и их текущее состояние.

В четвертой главе анализируются внешнеторговые операции с фенолом в России и странах ЕАЭС в период 2019-2023 гг. Приведены данные об объемах экспорта и импорта изучаемой продукции, представлена географическая структура поставок, проанализирована информация по отдельным экспортерам и импортерам фенола.

В пятой главе приведены сведения об уровне цен на фенол на внутреннем рынке РФ, а также проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на продукт в 2019-2023 гг.

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

Седьмая, заключительная, глава посвящена прогнозу производства и потребления фенола в России на период до 2031 г.

В приложениях приведена контактная информация по производителям фенола в странах ЕАЭС, а также крупнейшим российским потребителям этого продукта, перерабатывающим стороннюю продукцию.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка фенола 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

Фенол (гидроксibenзол, C_6H_5OH) является органическим соединением ароматического ряда, состоящим из бензольного кольца с гидроксильной ($-OH$) группой. Впервые фенол был обнаружен в 1834 г. немецким химиком-органиком Ф. Рунге, который извлек его в нечистом виде из каменноугольной смолы. В чистом виде соединение было получено французским химиком О. Лораном в 1841 г.

При стандартных условиях фенол представляет собой бесцветное кристаллическое легкоплавкое вещество, окисляющееся на воздухе (и приобретающее вследствие этого розовый цвет), с характерным запахом, который ассоциируется с запахом гуаши (в состав которой он входит). Радикал фенил (C_6H_5-) по сравнению с радикалами алкильного ряда (от метильного до бутильного) является более объемным, вследствие чего растворимость фенола гораздо ниже по сравнению с низшими одноатомными спиртами. Вещество умеренно растворимо в воде (в соотношении 6,7 г на 100 мл H_2O) при температуре $16^\circ C$, однако при ее повышении до $66^\circ C$ (и более) смешивается с водой в любых пропорциях. Фенол хорошо растворим в этаноле, бензоле, диэтиловом эфире, ацетоне и других органических растворителях (табл. 1).

Таблица 1. Физические свойства фенола

Свойство	Обозначение	Единица измерения	Значение
Температура плавления	$T_{пл.}$	$^\circ C$	40,9
Температура кипения	$T_{к.}$	$^\circ C$	181,8
Температура самовоспламенения	$T_{св.}$	$^\circ C$	595
Предельно допустимая концентрация в атмосферном воздухе	ПДК	$мг/м^3$	0,003
Предельно допустимая концентрация в водоемах	ПДК	$мг/л$	0,001
Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны	ПДК	$мг/м^3$	0,3
Теплоемкость	C_p°	$Дж/(моль \cdot K)$	132,7
Плотность при $25^\circ C$, отнесенная к плотности воды при $4^\circ C$	d_4^{25}	–	1,13
Плотность при $41^\circ C$ (жидкость), отнесенная к плотности воды при $4^\circ C$	d_4^{41}	–	1,06
Показатель преломления	n_D^{41}	–	1,55
Критическое давление	$P_{крит.}$	$мПа$	6,1
Вязкость при $60^\circ C$	η	$м^2/с$	$2,47 \cdot 10^{-6}$
Дипольный момент	μ	$Кл \cdot м$	$4,74 \cdot 10^{-30}$
Поверхностное натяжение при $50^\circ C$	γ	$Н/м$	0,038
Энтальпия плавления	$\Delta H_{пл}^\circ$	$кДж/моль$	11,5
Энтальпия испарения	$\Delta H_{исп}^\circ$	$кДж/моль$	45,9

Источник: обзор «Инфолайн»

Химические свойства фенола определяются наличием в его молекуле гидроксильной группы (что обуславливает сходство проявлений соединения со спиртами) и бензольного ядра, взаимно влияющих друг на друга. Вместе с тем фенол, в отличие от спиртов, обладает свойствами слабых кислот и реагирует с щелочами, образуя при этом соли (феноляты).

Фенол является токсичным соединением, по степени воздействия на человеческий организм относящимся к высоко опасным веществам (ему присвоен класс опасности 2). При вдыхании фенол вызывает нарушение функций нервной системы; пыль, пары и раствор соединения раздражают слизистую оболочку глаз, дыхательных путей и кожу, вызывая химические ожоги. Вместе с тем доказательства канцерогенности фенола для людей отсутствуют.

Фенол широко используется в производстве пластмасс, резин, медикаментов, моющих средств, ядохимикатов, топлива и других видов продукции. При этом основное применение вещество находит в химической промышленности, что обусловлено его химическими свойствами. Так, фенол легко конденсируется с карбонильными соединениями, образуя, в частности, с формальдегидом фенолформальдегидные смолы, с ацетоном – бисфенол А, с фталевым ангидридом – фенолфталеин. При окислении фенола кислородом воздуха или персульфатом калия в щелочной среде получают гидрохинон. Соединение применяется также для производства красителей (анилина), капролактама, пластификаторов, пестицидов и других продуктов.

Раствор фенола в воде обладает дезинфицирующими свойствами, в связи с чем находит применение как антисептическое средство. Также фенол используется в процессе синтеза многих лекарственных средств, в том числе противовоспалительных, спазмолитических, жаропонижающих и других фармацевтических препаратов, а также витаминов Е и Р.

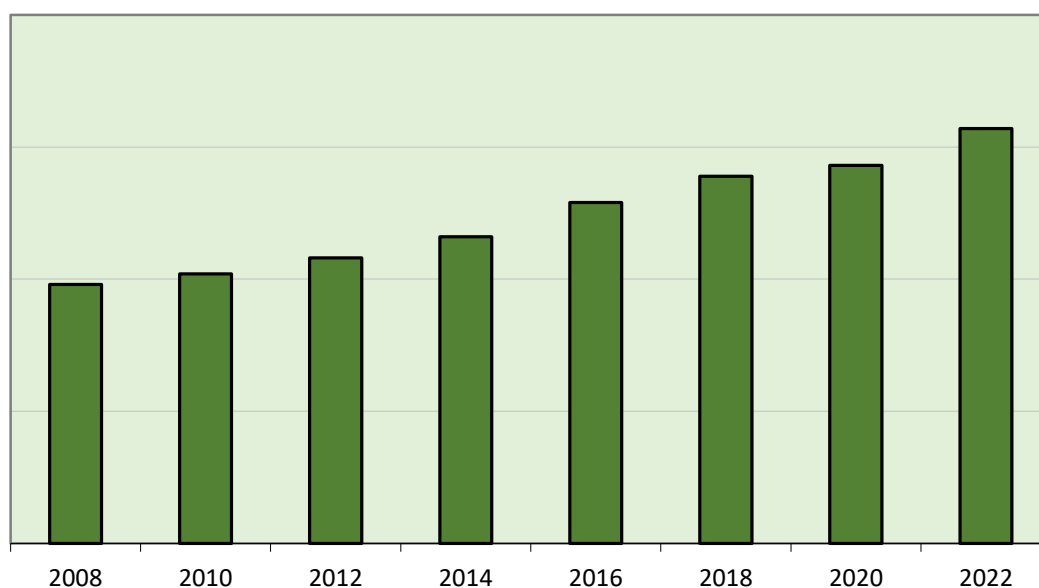
I. Краткая характеристика мирового рынка фенола в 2008-2022 гг.

I.1. Мощности по производству фенола

Фенол является одним из наиболее многотоннажных продуктов органического синтеза, находя широкое применение в различных отраслях промышленности (в первую очередь, в химической и нефтехимической отрасли): по итогам 2022 г. глобальные мощности по выработке фенола составили XXX млн т, а в 2023 г., согласно предварительным данным, достигли XXX млн т, увеличившись на 2% по отношению к предыдущему году.

Вместе с тем необходимо отметить, что развитие мощностей по выпуску фенола в мире проходило неравномерно. Так, в период с 2008 г., по итогам которого глобальный производственный потенциал по наработке данного продукта составлял XX млн т/год, по 2018 г. они увеличились более чем на XX% и достигли вследствие этого 66 млн т/год, нарастая в среднем на XX% в год. За последние же 5 лет совокупный среднегодовой темп роста (CAGR) составил XX% (рис. 1).

Рисунок 1. Динамика мощностей по выпуску фенола в мире в 2008-2022 гг., млн т



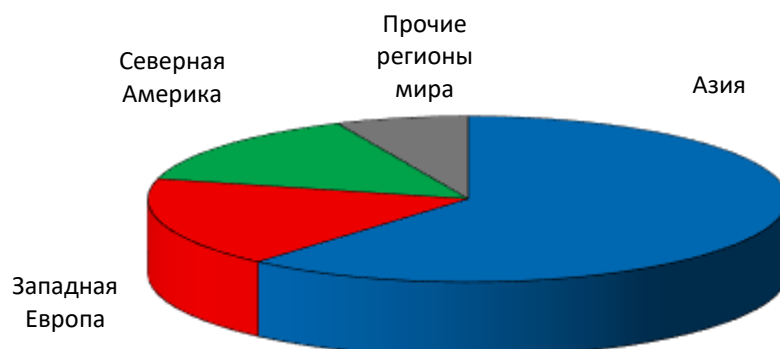
Источник: «Инфолайн» на основе данных международных исследовательских компаний (ICIS, прочие) и производителей

В период до последней декады прошлого века основной потенциал по выпуску фенола в мире был сосредоточен в странах Западной Европы, а также в США, однако с начала XXI века лидерство стало переходить к государствам Азиатско-Тихоокеанского региона.

Наиболее существенные изменения в структуре распределения мощностей произошли в последние годы – и по результатам 2022 г., в соответствии с оценкой «Инфолайн», свыше XX% от глобального потенциала по выработке фенола оказалось сконцентрировано в Азии.

Наряду со странами Азии существенные мощности по выпуску фенола расположены в государствах Западной Европы, суммарный потенциал которых по состоянию на 2022 г., согласно оценке «Инфомайн», составлял XX% от общего по миру показателя, а также Северной Америки – XX% (рис. 2).

Рисунок 2. Географическая структура распределения мощностей по выпуску фенола по регионам мира в 2022 г., %



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

В число крупнейших производителей фенола в мире входят ведущие транснациональные химические и нефтехимические корпорации, использующие существенную часть продукта для внутризаводского потребления. По данным «ИнфоМайн», примерно четверть от общемирового потенциала по выпуску фенола (т.е. порядка XX млн т/год) используется для наработки продукта с последующей переработкой его производителями.

Наибольшим в мире потенциалом по выпуску фенола располагает компания INEOS Phenol, созданная в 1952 г. на базе активов нескольких компаний на западе Германии (в г. Гладбеке) и изначально именовавшаяся Phenolchemie. В 1954 г. компания ввела в эксплуатацию мощности по выпуску 8 тыс. т/год фенола, которые по течение последующих 45 лет после ряда реконструкций были доведены до XX тыс. т/год.

В 1993 г. компания ввела в эксплуатацию расположенное в г. Антверпене предприятие мощностью XX тыс. т/год фенола, удвоив ее двумя годами позже. В 2000 г. состоялся запуск завода в г. Мобиле (штат Алабама, США), потенциал которого на начальном этапе позволял вырабатывать до XX тыс. т/год продукта. Годом позже компания INEOS приобрела Phenolchemie и учредила новую фирму INEOS Phenol GmbH со штаб-квартирой в г. Гладбеке.

В период 2003-2006 гг. INEOS Phenol провела комплекс мер по наращиванию потенциала по выработке фенола на заводе в г. Мобиле до XX тыс. т/год, в г. Антверпене – до XX тыс. т/год, а также в г. Гладбеке – до XX тыс. т/год. Еще одно расширение мощностей бельгийского предприятия состоялось в 2008 г., вследствие чего они достигли XX тыс. т/год.

Таким образом, по состоянию на 2022 г. совокупные мощности INEOS Phenol по выпуску фенола составляли XX млн т/год, что отвечает X% от общего по миру потенциала по выработке данного продукта (табл. 2).

Таблица 2. Мощности крупнейших в мире компаний по производству фенола, млн т/год

Компания (расположение заводов)	Мощность, млн т/год	Доля, %
INEOS Phenol, включая заводы	1,87	12,0
INEOS Phenol Antwerp (Бельгия)	0,68	4,3
INEOS Phenol Gladbeck (Германия)	0,65	4,2
INEOS Phenol Mobile (США)	0,54	3,5
ИТОГО по миру		100,0

Источник: обзор «Инфомайн»

Более того, весной 2023 г. компания завершила покупку расположенного в Сингапуре фенолового завода Mitsui Chemicals, заплатив за Mitsui Phenols Singapore Pte. Ltd. 330 млн \$. В результате проведенной сделки мощности INEOS Phenol по выработке фенола увеличились до XX млн т/год, а доля компании превысила XX% в структуре глобальных мощностей по выпуску данного вида продукции.

Наряду с INEOS Phenol в группу компаний, владеющих крупнейшими мощностями по выработке фенола, входят Cepsa Quimica и Formosa Plastics Group, обобщенные по миру значения для каждой из которых превышают 0,8 млн т/год.

Испанская компания Cepsa (Compania Espanola de Petroleos, S.A.) представляет собой промышленную группу, деятельность которой охватывает всю цепочку нефтехимии, начиная от разведки и добычи углеводородного сырья до реализации нефтепродуктов. Компания начала свою деятельность в 1929 г. с небольшого частного завода по производству моторных масел, а уже год спустя в г. Тенерифе (Канарские острова) был пущен ее первый нефтеперегонный завод. В 1954 г. с запуском установки по платформингу Cepsa стала первым испанским производителем органических ароматических продуктов.