



BusinessStat®

готовые обзоры рынков



Анализ мирового рынка карбамида в 2017-2021 гг, прогноз на 2022-2026 гг

АДРЕС:
107023, г. Москва
ул. Электровзаводская
д. 23, стр. 8

ТЕЛ.:
+7 (495) 180-04-19
ФАКС:
+7 (495) 180-04-19

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:
info@businessstat.ru
САЙТ:
www.businessstat.ru

Аннотация

По оценкам BusinesStat, в 2021 г производство карбамида (мочевины) в мире впервые за 5 лет сократилось на 4,7%: со 181,5 до 173,0 млн т из-за существенного удорожания природного газа. Карбамид относится к азотным удобрениям. В себестоимости азотных удобрений расходы на газ составляют более 70%. В 2021 г цены на «голубое топливо» обновили исторические максимумы. В Европе разразился энергетический кризис – производители удобрений начали массово снижать выпуск продукции или вовсе приостанавливать работу. О сокращении или временной заморозке производства объявили американская CF Industries (заводы в Великобритании), немецкая BASF (заводы в Бельгии и Германии), Fertiberia (Испания), OCI (Нидерланды), Yara (Норвегия), украинские предприятия: Одесский припортовый завод и Ostchem.

В 2017-2020 гг производство карбамида в мире выросло на 7,2%: со 169,3 до 181,5 млн т. В условиях интенсификации сельского хозяйства и истощения почв для обеспечения плодородия земель необходимо ежегодно обогащать агроплощади азотными удобрениями. Рост выпуска мочевины в мире в 2017-2020 гг обеспечивался реализацией инвестиционных проектов по расширению существующих и запуску новых производств. В конце 2016 г CF Industries ввел в эксплуатацию новый комплекс изготовления аммиака и карбамида в штате Айова (США). Проектная мощность завода составила около 3,8 тыс т мочевины в сутки. В 2020 г в Египте введен в эксплуатацию комплекс Egyptian Chemical Industries (KIMA) по производству карбамида и аммиака мощностью 1,6 и 1,2 тыс т в сутки.

Более 60% мирового производства мочевины приходится на Египет, Индию, Индонезию, Китай, Россию и США. При этом Египет, Индонезия, Китай и Россия являются ключевыми поставщиками карбамида на внешние рынки. Индия и США возглавляют мировой рейтинг импортеров карбамида.

В 2022 г вновь ожидается спад выпуска мочевины в мире. Удорожание и сбои поставок природного газа из России в Европу затянут энергетический кризис. Европейские заводы снова сообщают о вынужденной приостановке производства азотных удобрений или сокращении мощностей.

«Анализ мирового рынка карбамида», подготовленный BusinesStat, включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры глобального рынка и оценки перспектив его развития:

- Экономика и численность населения
- Производство карбамида
- Продажи карбамида
- Внешняя и внутренняя торговля карбамидом
- Импорт и экспорт карбамида (мочевины)
- Внешнеторговые цены карбамида

В обзоре приводятся текущие данные более чем по 100 странам мира и прогноз по 25 странам-лидерам мирового рынка карбамида.

Страны-лидеры: Алжир, Аргентина, Бангладеш, Беларусь, Бразилия, Великобритания, Вьетнам, Германия, Египет, Индия, Индонезия, Иран, Испания, Канада, Китай, Литва, Малайзия, Нигерия, Нидерланды, ОАЭ, Пакистан, Польша, Россия, США, Украина.

При подготовке обзора использована официальная статистика:

- United Nations Statistics Division
- Eurostat
- International Fertilizer Industry Association
- National Agencies and Compendia
- Index Mundi
- International Trade Centre
- International Monetary Fund
- Food and Agriculture Organization of the United Nations
- Organization for Economic Cooperation and Development
- World Trade Organization
- Федеральная таможенная служба РФ
- Федеральная служба государственной статистики РФ
- Статистические и таможенные органы отдельных стран СНГ

Информация, собранная BusinessStat:

- Анализ открытой информации о рынке карбамида
- Оценки экспертов сельскохозяйственной отрасли

Информацию о смежных рынках вы можете найти в других исследованиях BusinessStat:

- [Анализ мирового рынка азотных минеральных удобрений](#)
- [Анализ мирового рынка аммиака](#)
- [Анализ рынка карбамида в России](#)
- [Анализ рынка аммиака в России](#)
- [Анализ рынка диоксида углерода в России](#)
- [Анализ рынка азота в России](#)
- [Анализ рынка электроэнергии в России](#)
- [Анализ газовой отрасли в России](#)
- [Экспорт и импорт карбамида в России](#)

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

СОСТОЯНИЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

- Таблица 1. Численность населения по странам мира, 2017-2021 гг (млн чел)
- Таблица 2. Прогноз численности населения по странам мира, 2022-2026 гг (млн чел)
- Таблица 3. Номинальный ВВП по странам мира, 2017-2021 гг (млрд долл США)
- Таблица 4. Прогноз номинального ВВП по странам мира, 2022-2026 гг (млрд долл США)
- Таблица 5. Реальный ВВП по странам мира, 2017-2021 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 6. Прогноз реального ВВП по странам мира, 2022-2026 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 7. Инвестиции в основной капитал по странам мира, 2017-2021 гг (% от ВВП)
- Таблица 8. Прогноз инвестиций в основной капитал по странам мира, 2022-2026 гг (% от ВВП)
- Таблица 9. Платежный баланс по странам мира, 2017-2021 гг (млрд долл США)
- Таблица 10. Прогноз платежного баланса по странам мира, 2022-2026 гг (млрд долл США)
- Таблица 11. Номинальный ВВП на душу населения из расчета ППС (паритета покупательской способности) по странам мира, 2017-2021 гг (тыс долл на чел в год)
- Таблица 12. Прогноз номинального ВВП на душу населения из расчета ППС (паритета покупательской способности) по странам мира, 2022-2026 гг (тыс долл США на чел в год)
- Таблица 13. Инфляция в средних потребительских ценах по странам мира, 2017-2021 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 14. Прогноз инфляции в средних потребительских ценах по странам мира, 2022-2026 гг (% к предыдущему году)

Перспективы мировой экономики

КЛАССИФИКАЦИЯ КАРБАМИДА

ПРОДАЖИ КАРБАМИДА

- Таблица 15. Продажи карбамида, Мир, 2017-2021 гг (млн т; %)
- Таблица 16. Прогноз продаж карбамида, Мир, 2022-2026 гг (млн т; %)
- Таблица 17. Продажи карбамида по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (тыс т)
- Таблица 18. Прогноз продаж карбамида по странам-лидерам рынка, 2022-2026 гг (тыс т)
- Таблица 19. Доли стран-лидеров рынка в продажах карбамида, 2017-2021 гг (%)
- Таблица 20. Прогноз долей стран-лидеров рынка в продажах карбамида, 2022-2026 гг (%)
- Таблица 21. Продажи карбамида на душу населения по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (кг на чел в год)
- Таблица 22. Прогноз продаж карбамида на душу населения по странам-лидерам рынка, 2022-2026 гг (кг на чел в год)

Баланс внешней и внутренней торговли

- Таблица 23. Внешняя и внутренняя торговля карбамидом, Мир, 2017-2021 гг (млн т)
- Таблица 24. Прогноз внешней и внутренней торговли карбамидом, Мир, 2022-2026 гг (млн т)
- Таблица 25. Доли внешней и внутренней торговли карбамидом, Мир, 2017-2021 гг (%)
- Таблица 26. Прогноз долей внешней и внутренней торговли карбамидом, Мир, 2022-2026 гг (%)

ПРОИЗВОДСТВО КАРБАМИДА

Таблица 27. Производство карбамида, Мир, 2017-2021 гг (млн т; %)

Таблица 28. Прогноз производства карбамида, Мир, 2022-2026 гг (млн т; %)

Таблица 29. Производство карбамида по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (тыс т)

Таблица 30. Прогноз производства карбамида по странам-лидерам рынка, 2022-2026 гг (тыс т)

Таблица 31. Доли стран-лидеров рынка в производстве карбамида, 2017-2021 гг (%)

Таблица 32. Прогноз долей стран-лидеров рынка в производстве карбамида, 2022-2026 гг (%)

Таблица 33. Производство карбамида на душу населения по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (кг на чел в год)

Таблица 34. Прогноз производства карбамида на душу населения по странам-лидерам рынка, 2022-2026 гг (кг на чел в год)

ИМПОРТ КАРБАМИДА

Натуральный импорт

Таблица 35. Импорт карбамида, Мир, 2017-2021 гг (млн т; %)

Таблица 36. Прогноз импорта карбамида, Мир, 2022-2026 гг (млн т; %)

Таблица 37. Импорт карбамида по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (тыс т)

Таблица 38. Прогноз импорта карбамида по странам-лидерам рынка, 2022-2026 гг (тыс т)

Таблица 39. Доли стран-лидеров рынка в импорте карбамида, 2017-2021 гг (%)

Таблица 40. Прогноз долей стран-лидеров рынка в импорте карбамида, 2022-2026 гг (%)

Таблица 41. Импорт карбамида по всем странам, Мир, 2017-2021 гг (т)

Стоимостный импорт

Таблица 42. Импорт карбамида, Мир, 2017-2021 гг (млрд долл; %)

Таблица 43. Прогноз импорта карбамида, Мир, 2022-2026 гг (млрд долл; %)

Таблица 44. Импорт карбамида по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (млн долл)

Таблица 45. Прогноз импорта карбамида по странам-лидерам рынка, 2022-2026 гг (млн долл)

Таблица 46. Доли стран рынка в импорте карбамида, 2017-2021 гг (%)

Таблица 47. Прогноз долей стран рынка в импорте карбамида, 2022-2026 гг (%)

Таблица 48. Импорт карбамида по всем странам, Мир, 2017-2021 гг (тыс долл)

Цена импорта

Таблица 49. Цена импорта карбамида, Мир, 2017-2021 гг (долл за кг; %)

Таблица 50. Прогноз цены импорта карбамида, Мир, 2022-2026 гг (долл за кг; %)

Таблица 51. Цена импорта карбамида по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (долл за кг)

Таблица 52. Прогноз цены импорта карбамида по странам-лидерам рынка, Мир, 2022-2026 гг (долл за кг)

Таблица 53. Цена импорта карбамида по всем странам, Мир, 2017-2021 гг (долл за кг)

ЭКСПОРТ КАРБАМИДА

Натуральный экспорт

Таблица 54. Экспорт карбамида, Мир, 2017-2021 гг (млн т; %)

Таблица 55. Прогноз экспорта карбамида, Мир, 2022-2026 гг (млн т; %)

Таблица 56. Экспорт карбамида по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (тыс т)

Таблица 57. Прогноз экспорта карбамида по странам-лидерам рынка, Мир, 2022-2026 гг (тыс т)

Таблица 58. Доли стран-лидеров рынка в экспорте карбамида, 2017-2021 гг (%)

Таблица 59. Прогноз долей стран-лидеров рынка в экспорте карбамида, 2022-2026 гг (%)

Таблица 60. Экспорт карбамида по всем странам, Мир, 2017-2021 гг (т)

Стоимостный экспорт

Таблица 61. Экспорт карбамида, Мир, 2017-2021 гг (млрд долл; %)

Таблица 62. Прогноз экспорта карбамида, Мир, 2022-2026 гг (млрд долл; %)

Таблица 63. Экспорт карбамида по странам-лидерам рынка, 2017-2021 гг (млн долл)

Таблица 64. Прогноз экспорта карбамида по странам-лидерам рынка, 2022-2026 гг (млн долл)

Таблица 65. Доли стран в экспорте карбамида, Мир, 2017-2021 гг (%)

Таблица 66. Прогноз долей стран в экспорте карбамида, 2022-2026 гг (%)

Таблица 67. Экспорт карбамида по всем странам, Мир, 2017-2021 гг (тыс долл)

Цена экспорта

Таблица 68. Цена экспорта карбамида, Мир, 2017-2021 гг (долл за кг; %)

Таблица 69. Прогноз цены экспорта карбамида, Мир, 2022-2026 гг (долл за кг; %)

Таблица 70. Цена экспорта карбамида по странам-лидерам рынка, Мир, 2017-2021 гг (долл за кг)

Таблица 71. Прогноз цены экспорта карбамида по странам-лидерам рынка, Мир, 2022-2026 гг (долл за кг)

Таблица 72. Цена экспорта карбамида по всем странам, 2017-2021 гг (долл за кг)

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора BusinesStat ставит целью собрать максимум информации об анализируемом рынке.

На первой стадии аналитики BusinesStat агрегируют национальную и международную статистику, информацию из деловых и отраслевых изданий. Дополнительно проводятся собственные исследования: опросы потребителей, анализ оценок экспертов рынка, наблюдения за ценами в рознице и в оптовых каналах продаж. Источники данных для каждого обзора подробно представлены в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники.

На втором этапе работ полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитикам противоречивыми и менее надежными. Выбранные данные должны находиться между собой в полной корреляции, чтобы сделать возможной комплексную оценку рынка. Например, спрос должен быть равен предложению с учетом производства, импорта и экспорта, продаж и складских запасов.

Данные по производству, таможенным операциям, продажам извлекаются из разных источников и первоначально не полностью соответствуют друг другу, что часто требует проведения дополнительных расчетов. В итоге по части уточненных, расчетных параметров рынка BusinesStat сам становится источником данных, что отмечено в соответствующих таблицах.

Третьим этапом работ является построение динамических рядов – прогнозирование. Первичное прогнозирование осуществляется математическими методами, суть которых сводится к анализу ретроспективных данных для построения прогноза. Однако такой анализ может задать лишь общий тренд на стабильных рынках с известной многолетней динамикой. Подобные стабильные рынки в России фактически отсутствуют, из-за чего эффективность математического анализа падает.

Для уточнения прогнозов анализируются факторы, влияющие на развитие рынка. Часть факторов определена достаточно жестко и может быть использована с большой уверенностью для прогнозирования производства, импорта и экспорта. Пример такого фактора – государственное отраслевое регулирование. Часто заранее известна политика правительства в области регулирования импорта, по инвестициям в производство и строительство, субсидированию или, наоборот, увеличению налоговой нагрузки на отрасль. Пользуясь накопленным опытом о влиянии на отрасли подобных изменений, аналитики BusinesStat могут достаточно точно прогнозировать дальнейшее развитие рынка.

Влияние других групп факторов менее выражено либо факторы противоречат друг другу. Чаще всего подобные факторы связаны с динамикой продаж и потребления. Здесь приходится анализировать более широкий круг переменных, часто применяя бенчмарки с соседних рынков, где аналогичная ситуация происходила ранее, или с рынков тех же отраслей других стран, где были аналогичные кейсы. Например, во всех развивающихся странах мира наблюдается схожая динамика потребительского поведения, обусловленная появлением новых категорий товаров, развитием сетевой розницы, приходом международных корпораций.

Применение международных бенчмарков для российских обзоров становится возможным благодаря одновременному анализу BusinesStat рынков в других странах мира. BusinesStat готовит глобальные обзоры, обзоры рынков СНГ и ЕС, а также обзоры рынков отдельных стран мира.

Состояние мировой экономики

Пандемия усугубила давно прогнозируемое замедление темпов роста экономики в течение следующего десятилетия. Военно-политический кризис в Европе в 2022 г еще больше осложнил ситуацию.

Приоритетными задачами для стран мира на ближайшее время останутся сдерживание распространения коронавируса, решение геополитических проблем, борьба с разгоном цен на энергоносители и сельскохозяйственные продукты, оказание помощи уязвимым категориям населения и сдерживание роста долгового бремени развивающихся стран.

Таблица 1. Численность населения по странам мира, 2017-2021 гг (млн чел)

Страна	2017	2018	2019	2020	2021
Австралия	24,8	25,2	25,6	25,7	25,7
Австрия	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9
Аргентина	44,0	44,5	44,9	45,4	45,8
Бангладеш	159,7	161,4	163,0	164,7	166,3
Бельгия	11,4	11,4	11,5	11,5	11,6
Бразилия	206,8	208,5	210,1	211,8	212,6
Великобритания	66,0	66,4	66,8	67,1	67,5
Вьетнам	93,7	94,7	96,5	97,4	98,3
Германия	82,7	82,9	83,1	83,2	83,2
Гонконг	7,4	7,5	7,5	7,4	7,4
Дания	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8
Египет	95,2	97,1	98,9	100,6	102,6
Израиль	8,7	8,9	9,1	9,2	9,4
Индия	1 338,7	1 352,6	1 367,6	1 378,6	1 392,0
Индонезия	261,4	264,2	266,9	270,2	272,2
Иран	81,4	82,4	83,3	84,1	85,0
Ирландия	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0
Испания	46,5	46,7	47,1	47,4	47,4
Италия	60,1	59,9	59,8	59,6	59,2
Канада	36,5	37,0	37,5	38,0	38,2
Китай	1 400,1	1 405,4	1 410,1	1 412,1	1 412,6
Колумбия	47,4	48,3	49,4	50,4	51,0
Малайзия	32,0	32,4	32,5	32,6	32,7
Мексика	124,0	125,3	126,6	127,8	129,0
Нигерия	190,9	195,9	201,0	206,1	211,4
Нидерланды	17,1	17,2	17,3	17,4	17,5
Новая Зеландия	4,8	4,9	5,0	5,1	5,1
Норвегия	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4
ОАЭ	9,3	9,4	9,5	9,3	9,6
Перу	31,8	32,2	33,2	33,5	33,8
Польша	38,0	38,0	38,0	38,0	37,8
Португалия	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
Россия	148,0	147,6	147,3	145,7	144,9

Румыния	19,6	19,5	19,4	19,3	19,3
Саудовская Аравия	32,6	33,4	34,2	35,0	35,5
Сингапур	5,6	5,6	5,7	5,7	5,5
США	325,3	327,0	328,5	331,2	332,2
Таиланд	69,2	69,4	69,6	69,8	70,0
Тайвань	23,6	23,6	23,6	23,6	23,4
Турция	80,8	82,0	83,2	83,6	84,7
Филиппины	104,2	105,8	107,3	108,8	110,2
Финляндия	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Франция	64,6	64,8	65,1	65,3	65,4
Чехия	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7
Чили	18,4	18,8	19,1	19,5	19,7
Швейцария	8,4	8,5	8,5	8,6	8,7
Швеция	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5
ЮАР	57,1	57,9	58,8	59,6	60,1
Южная Корея	51,4	51,6	51,7	51,8	51,7
Япония	126,7	126,5	126,2	125,8	125,5
Прочие страны	1 707,8	1 741,5	1 774,3	1 808,1	1 801,6
Все страны мира	7 423,7	7 504,5	7 585,6	7 658,0	7 686,2

Источник: Международный валютный фонд

Данные учитывают постоянно проживающее население стран мира. Беженцы и временно перемещенные лица не учитываются в постоянном населении стран.

Численность населения рассчитывается от постоянных жителей – граждан стран без учета временных трудовых мигрантов и туристов. Возможен пересеченный учет населения порядка 5% по различным странам за счет наличия людей с двойным гражданством, беженцев и трудовых мигрантов.

Пандемия не влияет на динамику численности населения. Официальная численность летальных исходов от коронавируса также фиксировалась на уровне 3 млн чел в год. Столько же людей ежегодно погибают от рака легких, кишечных заболеваний или гриппа. Общая динамика численности населения земли в 2020-2021 гг и вовсе была положительной.

В целом мировое сообщество и ВОЗ считают меры по противодействию ковиду эффективными. По оценкам экспертов, речь идет о 10 миллионах спасенных жизней ежегодно. Если согласиться с оценками JPMorgan, что потери мировой экономики от антипандемийных мер составляют до 5 трлн долл ежегодно, то каждая спасенная жизнь обошлась в 500 долл.

Таблица 5. Реальный ВВП по странам мира, 2017-2021 гг (% к предыдущему году)

Страна	2017	2018	2019	2020	2021
Австралия	2,4	2,8	2,0	-2,2	4,7
Австрия	2,3	2,5	1,5	-6,7	4,5
Аргентина	2,8	-2,6	-2,0	-9,9	10,2
Бангладеш	7,3	7,9	8,2	3,5	5,0
Бельгия	1,6	1,8	2,1	-5,7	6,3
Бразилия	1,3	1,8	1,2	-3,9	4,6
Великобритания	2,1	1,7	1,7	-9,3	7,4

Вьетнам	6,9	7,2	7,2	2,9	2,6
Германия	2,7	1,1	1,1	-4,6	2,8
Гонконг	3,8	2,8	-1,7	-6,5	6,4
Дания	2,8	2,0	2,1	-2,1	4,1
Египет	4,1	5,3	5,6	3,6	3,3
Израиль	4,4	4,0	3,8	-2,2	8,2
Индия	6,8	6,5	3,7	-6,6	8,9
Индонезия	5,1	5,2	5,0	-2,1	3,7
Иран	2,8	-2,3	-1,3	1,8	4,0
Ирландия	8,9	9,0	4,9	5,9	13,5
Испания	3,0	2,3	2,1	-10,8	5,1
Италия	1,7	0,9	0,5	-9,0	6,6
Канада	3,0	2,8	1,9	-5,2	4,6
Китай	6,9	6,8	6,0	2,2	8,1
Колумбия	1,4	2,6	3,2	-7,0	10,6
Малайзия	5,8	4,8	4,4	-5,6	3,1
Мексика	2,1	2,2	-0,2	-8,2	4,8
Нигерия	0,8	1,9	2,2	-1,8	3,6
Нидерланды	2,9	2,4	2,0	-3,8	5,0
Новая Зеландия	3,5	3,4	2,9	-2,1	5,6
Норвегия	2,3	1,1	0,7	-0,7	3,9
ОАЭ	2,4	1,2	3,4	-6,1	2,3
Перу	2,5	4,0	2,2	-11,0	13,3
Польша	4,8	5,4	4,7	-2,5	5,7
Португалия	3,5	2,8	2,7	-8,4	4,9
Россия	1,9	2,5	1,3	-3,0	4,3
Румыния	7,3	4,5	4,2	-3,7	5,9
Саудовская Аравия	-0,7	2,5	0,3	-4,1	3,2
Сингапур	4,7	3,7	1,1	-4,1	7,6
США	2,3	2,9	2,3	-3,4	5,7
Таиланд	4,2	4,2	2,2	-6,2	1,6
Тайвань	3,3	2,8	3,1	3,4	6,3
Турция	7,5	3,0	0,9	1,8	11,0
Филиппины	6,9	6,3	6,1	-9,6	5,6
Финляндия	3,2	1,1	1,2	-2,3	3,3
Франция	2,4	1,8	1,8	-8,0	7,0
Чехия	5,2	3,2	3,0	-5,8	3,3
Чили	1,3	4,0	0,8	-6,1	11,7
Швейцария	1,7	2,9	1,2	-2,5	3,7
Швеция	2,6	2,0	2,0	-2,9	4,8
ЮАР	1,2	1,5	0,1	-6,4	4,9
Южная Корея	3,2	2,9	2,2	-0,9	4,0
Япония	1,7	0,6	-0,2	-4,5	1,6

Источник: Международный валютный фонд

Мировая экономика набрала обороты в 2018 г, но дальнейший прогресс был под вопросом. Ситуацию ухудшал ряд стихийных бедствий: ураганы в Карибском бассейне, засуха и лесные пожары в Австралии, наводнения в Восточной Африке и Японии, засуха на юге Африки. Эти явления происходили на фоне ухудшения настроений на финансовых рынках и обеспокоенности относительно перспектив торговой войны США и Китая, роста политической напряженности на Ближнем Востоке и в СНГ. Прогнозы темпов роста в 2019 г повсеместно корректировались на понижение.

В Германии наблюдалась слабая динамика промышленного производства после введения пересмотренных нормативов выбросов для автомобилей, усиливающая стагнацию внутреннего и внешнего спроса. В Испании снижались темпы роста внутреннего спроса и экспорта. Базисный прогноз роста в Великобритании в 2020-2021 гг пересматривался до 1% роста в связи с выходом из Европейского союза. В США ожидалось снижение темпов роста до 2% из-за возвращения налогово-бюджетной политики к нейтральному курсу и ухудшения внешнеторгового баланса, на фоне торговой войны с Китаем. В Японии экономический рост в 2020-2021 гг прогнозировался на уровне 0,5%. Экономика стагнировала в связи с повышением налога на потребление.

Мировой рост экономики в 2019 г, по оценке Международного валютного фонда, составил 2,9%. Согласно прогнозу, экономический рост в мире в 2020-2021 гг должен был ускориться до 3,3%. Но неожиданный кризис обрушил мировую экономику в 2020 г на 4,3%.

Пандемия привела к снижению спроса на нефть, что ударило по нефтедобывающим странам. Страны-потребители нефти должны были выиграть от снижения цен на топливо, стимулируя перевозки, но этого не произошло из-за повсеместно введенного карантина и остановки транспортного сообщения.

Сильнее всего от кризиса пострадали развитые страны, наиболее чувствительные к изменению внутреннего спроса. ВВП развитых стран в среднем сократился на 5,3%. Экономика развивающихся стран сократилась на 2,6%. Многие развивающиеся страны менее чувствительны к кризису спроса, так как изначально имеют внутренний спрос близкий к минимальному, и при этом не играют значительной роли в мировой торговле.

Из развивающихся стран пандемия сильнее всего ударила по трем регионам мира: Латинской Америке, Южной Азии и Ближнему Востоку.

Латинская Америка остается депрессивным регионом, многие страны которого регулярно переживают политические и экономические кризисы. Кризис в Южной Азии спровоцировала Индия, которая не сумела справиться с эпидемией. Медицинская и социальная система страны оказались несопоставимы с численностью населения, охваченного болезнью. Страны Ближнего Востока – это традиционный нефтедобывающий регион с центрами геополитической напряженности. Регион пострадал от резкого спада цен на энергоносители, который в 2021 г был преодолен.

При этом зачинщик ковида Китай сохранил положительное значение ВВП за счет высоких докризисных показателей роста, а также благодаря быстрой и жесткой реакции на эпидемию.

Классификация карбамида

Карбамид (мочевина) – химическое соединение, диамид угольной кислоты $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$. Представляет собой бесцветные кристаллы, растворимые в воде, спирте, жидком аммиаке и сернистом ангидриде.

В промышленности главным способом получения карбамида является синтез аммиака и углекислого газа, поэтому производство карбамида чаще всего совмещают с аммиачным.

Карбамид имеет обширные области применения:

- **сельское хозяйство:** в качестве удобрения, средства для борьбы с вредителями, кормовой добавки для крупного рогатого скота;
- **промышленность:** для производства карбамидоформальдегидных смол, меламина, пластмасс и клеев; для депарафинизации дизельного топлива и масел; для упрочнения и окрашивания материалов; для придания древесине стойкости; для нейтрализации дымовых газов труб электростанций и мусоросжигающих заводов;
- **пищевая промышленность:** карбамид задействован в производстве хлебобулочных изделий и жевательной резинки в роли усилителя вкуса и аромата, а также в составе глазирующего вещества;
- **медицина, фармацевтика и косметология:** в качестве обезвоживающего средства для предупреждения и уменьшения отека мозга и легких; в составе диагностического теста на инфекцию *Helicobacter pylori*; для изготовления медицинских препаратов, кремов и мазей;
- **автомобильный транспорт:** водный раствор мочевины применяется для снижения содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах дизельных двигателей.

В настоящем обзоре весь карбамид объединен в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

Производство карбамида

Таблица 27. Производство карбамида, Мир, 2017-2021 гг (млн т; %)

Параметр	2017	2018	2019	2020	2021
Производство (млн т)	169,3	171,9	176,7	181,5	173,0
Динамика (% к предыдущему году)	-	1,5	2,8	2,7	-4,7

Источник: *International Fertilizer Industry Association*

В 2017-2020 гг производство карбамида в мире выросло на 7,2%: со 169,3 до 181,5 млн т. В условиях интенсификации сельского хозяйства и истощения почв выпуск карбамида ежегодно увеличивался, покрывая растущие потребности в удобрениях. Рост обеспечивался реализацией инвестиционных проектов по расширению существующих и запуску новых производств карбамида. Рассмотрим некоторые проекты:

- **США:** крупнейший производитель карбамида CF Industries в конце 2016 г ввел в эксплуатацию новый комплекс производства аммиака и карбамида в штате Айова. Проектная мощность составила около 3,8 тыс т карбамида в сутки.
- **Россия:** в 2017 г на производстве карбамида ООО «Газпром Нефтехим Салават» прошли работы по замене уплотнительного материала и ремонту уплотнительных поверхностей. В результате проведенных мероприятий на заводе был снижен расход топлива и повышена производительность установок.
- **Россия:** в 2017-2018 гг на базе ПАО «Акрон» было завершено строительство нового агрегата «Карбамид-6» (+210 тыс т/год); в 2018 г – увеличение мощности агрегата «Карбамид-5» (+50 тыс т/год); в 2019-2021 гг – увеличение мощности агрегата «Карбамид-6» (+520 тыс т/год).
- **Россия:** в 2018 г состоялось открытие первого в России производства карбамида с серой (мощность 600 т в сутки) на базе ООО НАК «Азот».
- **Египет:** В 2020 г для покрытия внутренних потребностей страны был введен в эксплуатацию комплекс Egyptian Chemical Industries (KIMA) по производству карбамида и аммиака мощностью 1,6 тыс т и 1,2 тыс т в сутки.

В 2021 г производство мочевины в мире сократилось на 4,7% – до 173,0 млн т из-за существенного удорожания природного газа. В промышленности главным методом получения карбамида служит синтез аммиака и углекислого газа. Основным сырьем для выпуска аммиака является природный газ. Дефицит «голубого топлива» в 2021 г поверг Европу в энергетический кризис – европейские производители удобрений и аммиака начали массово снижать выпуск продукции или вовсе приостанавливать работу. О сокращении или заморозке производства объявили американская CF Industries (заводы компании в Великобритании), немецкая BASF (заводы в Бельгии и Германии), Fertiberia (Испания), OCI (Нидерланды), Yara (Норвегия), украинские предприятия: Одесский припортовый завод и Ostchem.

В 2017-2021 гг ведущим производителем карбамида в мире являлся Китай, доля которого в совокупном производстве составляла в среднем 32%. Следует отметить, что за 2017-2021 гг производство карбамида в Китае снизилось на 6,5%. Сокращение выпуска карбамида было обусловлено следующими причинами:

- Закрытие избыточных мощностей на территории страны.
- Сокращение внутреннего потребления и ограничение экспорта карбамида.
- Снижение добычи угля – по этой причине в Китае возник «отопительный кризис» и на его фоне многие компании были вынуждены останавливать работу заводов. Одним из таких предприятий в конце 2017 г оказался Yunnan Yuntianhua с мощностью 0,8 млн т карбамида в год.
- Ужесточение природоохранных мер, контролирующих вредные выбросы в атмосферу, повлекшие за собой снижение мощности заводов или полное закрытие производств.

На общем фоне по объемам выпуска карбамида выделялась Индия, средняя доля которой в совокупном производстве составила 14%. В 2017-2021 гг выпуск мочевины в стране оставался достаточно стабильным. Важным событием для индийского рынка карбамида в 2021 г стал перезапуск завода Ramagundam Fertilizers and Chemicals, остановленного в 1991 г из-за невыполненных долговых обязательств. Решение о возобновлении работы было принято в 2016 г премьер-министром Нарендрой Моди. Запланированный старт в 2020 г был перенесен на 2021 г в связи с начавшейся пандемией. На производстве было установлено новое оборудование, включая башню приллирования карбамида – ее высота равна 149,2 м. Важнейшей задачей завода является сокращение разрыва между спросом и предложением карбамида на внутреннем рынке. При выходе предприятия на полную мощность ожидается выпуск 3,8 тыс т карбамида в сутки.