АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
АПРОТОННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДМФА, N-МЕТИЛПИРРОЛИДОН) В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В декабре 2026 г. в Подольске должен заработать первый в России, по данным ИХТЦ ТГУ, промышленный выпуск N-метилпирролидона особой чистоты: проектная компания «Молекулярный код», созданная «Химмедом», «Химика актив» и инжиниринговым центром Томского госуниверситета, рассчитана на 2 тыс. т в год. До этого и ДМФА, и НМП в Россию ввозят, в основном из Китая, а немецкие поставки лактамов после 2022 г. сократились до менее чем тонны в год.

ДМФА, НМП, ДМАА и ДМСО продают дистрибьюторы разного масштаба - от «Нео Кемикал» и «Русхимсети» с сетью складов до продавцов реактивов «Вектон», «Химреактивы» и «Компонент-Реактив». В ЕС оба основных растворителя ограничены по REACH: НМП - с мая 2020 г., ДМФА - с декабря 2023 г.; для российских потребителей эти ограничения прямо не действуют, но меняют ассортимент мировых производителей.

Объем рынка оценен коридором по отчетам стран-поставщиков с разбором широких товарных кодов, цены построены по импортному паритету от цен Китая и курса юаня, оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, сверена с первоисточниками. Вторая часть посвящена химической промышленности России; прогноз до 2030 г. построен в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	135 страниц, 66 таблиц, 92 диаграммы
Компании	9 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 3 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т товарного продукта; цены - тыс. руб./т без НДС (импортный паритет); деньги - млрд руб. без НДС и с НДС

Источник: АТ Консалтинг

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Химический состав и свойства....7
1.2. Технология производства....8
1.3. Нормативные документы и регулирование....9
1.4. Области применения....11
1.5. Таможенная классификация....12
1.6. Единицы измерения и пересчет....13
1.7. Классификация и сегментация рынка....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....16
2.1. Место химической промышленности в экономике России....16
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов....20
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....23
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....26
2.5. Внешняя торговля и логистика....29
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....33
2.7. Цены на химическую продукцию....36
2.8. Государственное регулирование....38
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....42
2.11. Влияние химической промышленности на рынок апротонных растворителей....46
Часть 3. Мировой рынок....49
3.1. Мировой рынок: объем и структура....49
3.2. Мировая торговля и место России....51
3.3. Мировые цены....52
3.4. Ведущие мировые компании....53
3.5. Профили мировых компаний....55
BASF SE (Людвигсхафен)....55
Balaji Amines Ltd (Солапур)....56
Mitsubishi Chemical Group (Токио)....57
Ashland Inc. (Уилмингтон)....58
Shandong Hualu-Hengsheng Chemical (Дэчжоу)....59
gChem (Ковингтон)....59
3.6. Мировые тенденции апротонных растворителей....60
3.7. Выводы для российского рынка....60
Часть 4. Российский рынок....61
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....61

4.2. Методика расчета и коридор оценки....63
4.3. ДМФА: объем потребления....64
4.4. НМП: объем потребления и расхождение источников....65
4.5. ДМАА и ДМСО....66
4.6. Рынок в денежном выражении....67
4.7. Проверка по стоимости ввоза....69
4.8. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....70
4.9. География потребления....71
4.10. Основные выводы по российскому рынку....72
Часть 5. Производство и участники рынка....73
5.1. Российский выпуск по открытым источникам....73
5.2. Ассортимент поставщиков....74
5.3. Финансовые результаты компаний рынка....75
5.4. Мощность проекта НМП и объем ввоза....77
5.5. Дистрибьюторы и импортеры....79
ООО «Нео Кемикал» (Дзержинск)....79
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна)....80
АО «Вектон» (Санкт-Петербург)....81
ООО «СК ХЛ» (Москва)....82
ООО ГК «РусХим» (Екатеринбург)....83
ООО ОРТ «Химреактивы» (Екатеринбург)....84
ООО «АО Реахим» (Москва)....85
ООО «Компонент-Реактив» (Москва)....86
5.6. Проекты производств....87
АО «Химмед» (Москва)....87
5.7. Прочие участники рынка....88
5.8. Основные выводы по участникам рынка....88
Часть 6. Экспорт и импорт....89
6.1. Источники данных и ширина кода....89
6.2. Ввоз (ДМФА и ДМАА)....90
6.3. Ввоз (НМП)....91
6.4. Ввоз (ДМСО)....93
6.5. Вывоз....94
6.6. Цены внешней торговли....96
6.7. Доля Китая во ввозе....97
6.8. Основные выводы по внешней торговле....98
Часть 7. Потребление....99
7.1. Объем и структура потребления....99
7.2. Полиуретановые покрытия и синтетическая кожа....100

7.3. Химические волокна и пленки....100
7.4. Фармацевтика и тонкий органический синтез....100
7.5. Агрохимия....101
7.6. Нефтехимия: выделение бутадиена и ароматики....101
7.7. Электроника и литий-ионные аккумуляторы....101
7.8. Лаки, мембраны и очистка....102
7.9. Каналы сбыта и дистрибьюторы....102
7.10. Заменители....103
7.11. Основные выводы по потреблению....104
Часть 8. Цены....105
8.1. Методика: импортный паритет....105
8.2. Цены по продуктам....105
8.3. Структура цены....106
8.4. Реестр цен....107
8.5. Цены Китая и курс юаня....109
8.6. Цены внешней торговли и цены растворителей....110
8.7. Прогноз цен до 2030 г....111
8.8. Основные выводы по ценам....111
Часть 9. Сырье и себестоимость....112
9.1. Сырьевая цепочка и удельный расход....112
9.2. Метанол и аммиак....113
9.3. Метиламины....113
9.4. Гамма-бутиролактон и 1,4-бутандиол....114
9.5. Структура цены ввозного продукта....115
9.6. Выводы по сырью....115
Часть 10. Инвестиционные проекты....116
10.1. Проект выпуска НМП в Подольске....116
10.2. Проекты потребителей: заводы литий-ионных ячеек....118
10.3. Условия для выпуска ДМФА в России....118
10.4. Государственная поддержка....118
10.5. Выводы по инвестициям....119
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....120
11.1. Сценарные предпосылки....120
11.2. Прогноз потребления....121
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении....122
11.4. Прогноз выпуска и ввоза....123
11.5. Риски прогноза....124
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....125
12.1. Ключевые выводы....125

12.2. SWOT-анализ рынка.....125
12.3. Пять сил конкуренции.....126
12.4. Факторы успеха.....126
12.5. Рекомендации.....126
12.6. Перспективы рынка.....126
Часть 13. Приложения.....127
13.1. Производители и их мощности.....127
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....128
Перечень таблиц.....131
Перечень диаграмм.....133

Выдержки из выводов

В открытых источниках сведений о выпуске ДМФА, НМП, ДМАА и ДМСО в России в 2021-2025 гг. нет: весь объем рынка обеспечивается ввозом, около -//- массы которого приходится на Китай.

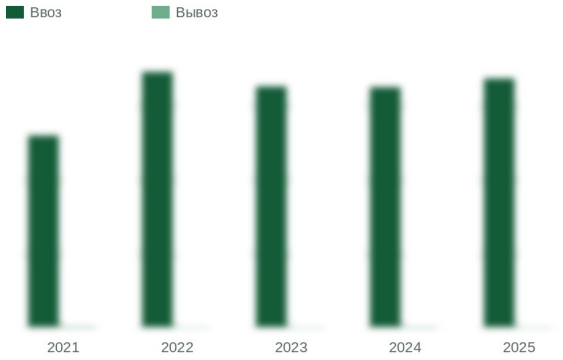
На ДМФА приходится около -//- потребления двух растворителей в натуральном выражении и около -//- в стоимостном.

Поставки лактамов из Германии сократились с -//- тыс. т в 2021 г. до менее чем тонны в 2025 г.; европейский продукт заменен китайским.

Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, завышает потребление НМП в -//- раза, а ДМФА - в -//- раза.

Примеры диаграмм

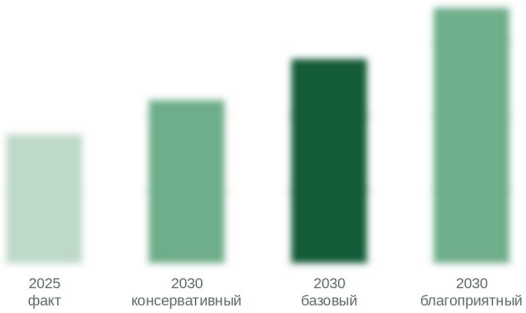
Ввоз, вывоз и потребление ДМФА и НМП в России, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление апротонных растворителей по продуктам, 2025 г., тыс. т



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС

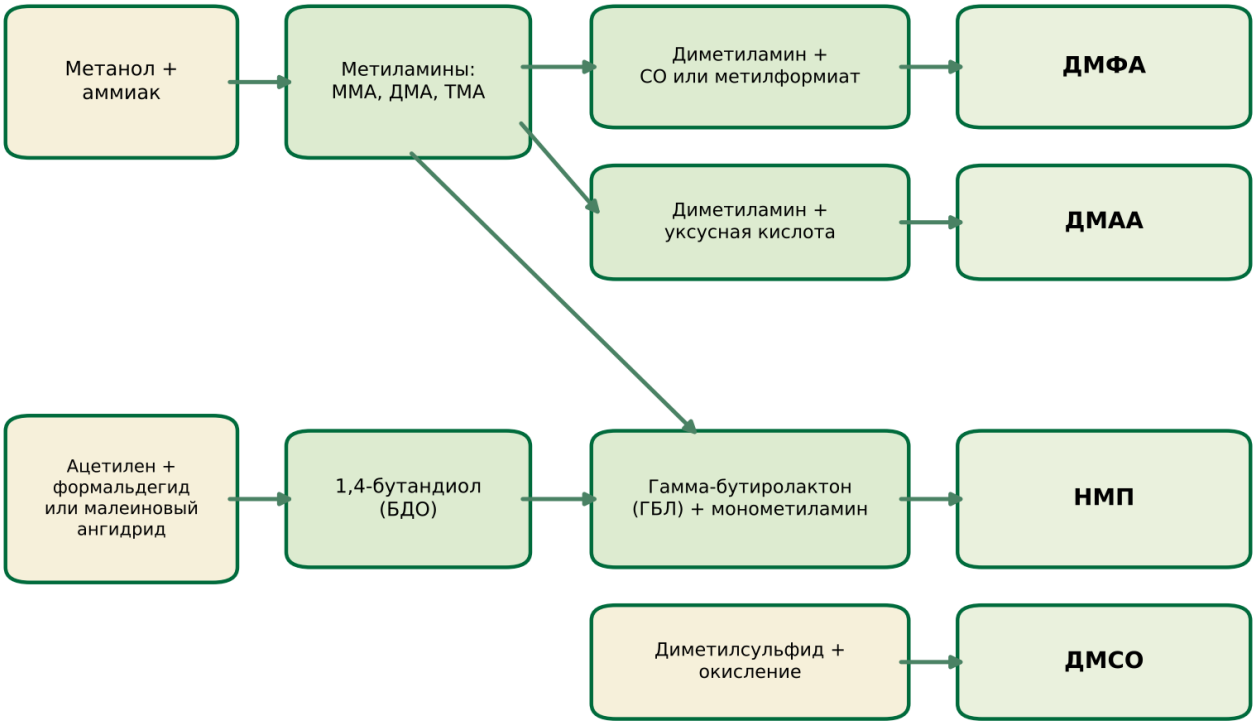


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Апротонные растворители - органические жидкости с большим дипольным моментом и высокой диэлектрической проницаемостью, в молекуле которых нет подвижного атома водорода. Благодаря этому они растворяют полимеры, соли и полярные органические вещества, которые не растворяются в спиртах, кетонах и углеводородах, и при этом не вступают в реакции как доноры протона. В исследовании рассмотрены два основных продукта группы - N,N-диметилформамид (ДМФА) и N-метил-2-пирролидон (НМП) - и кратко два соседних: N,N-диметилацетамид (ДМАА) и диметилсульфоксид (ДМСО). Сульфолан и гамма-бутиролактон упоминаются как растворители того же класса и как сырье.

Для российского рынка главная особенность группы - происхождение продукта. По открытым источникам, действующего промышленного выпуска ДМФА, НМП, ДМАА и ДМСО в России в 2024-2026 гг. нет, и рынок обеспечивается ввозом, в основном из Китая. Первый проект собственного выпуска - высокочистый НМП в Подольске мощностью до 2 тыс. т в год с запуском, запланированным на декабрь 2026 г. Поэтому рынок апротонных растворителей в исследовании - это рынок ввозного продукта, который распределяют импортеры и дистрибьюторы химии.[1]

Диаграмма 1.1. Цепочки получения апротонных растворителей



Источник: АТ Консалтинг по данным Химической энциклопедии и производителей.[2]

[1] https://earchive.tpu.ru/jspui/bitstream/11683/84223/1/conference_tpu-2024-C27_V2_p413-414.pdf; https://ect-center.com/mediacenter/molekulyarnyy-kod-spetsializirovannaya-struktura-dlya-proizvodstva-osobo-chistogo-nmp; https://n-azot.ru/price.php; https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2024/tradeflow/Exports/partner/RUS/product/292419; https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2024/tradeflow/Exports/partner/RUS/product/293379

[2] https://xumuk.ru/encyklopedia/1351.html; https://earchive.tpu.ru/jspui/bitstream/11683/84223/1/conference_tpu-2024-C27_V2_p413-414.pdf; https://www.balajiamines.com/ar2026/assets/Balaji%20AR%202026.pdf; https://pdf.dfcfw.com/pdf/H3_AP202510211766303307_1.pdf

Профили компаний (часть 5)

Прочие участники: другие компании (9)

ООО «Нео Кемикал» (Дзержинск)	ООО ОРТ «Химреактивы» (Екатеринбург)
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна)	ООО «АО Реахим» (Москва)
АО «Вектон» (Санкт-Петербург)	ООО «Компонент-Реактив» (Москва)
ООО «СК ХЛ» (Москва)	АО «Химмед» (Москва)
ООО ГК «РусХим» (Екатеринбург)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	BASF SE (Людвигсхафен); Balaji Amines Ltd (Солапур); Mitsubishi Chemical Group (Токио); Ashland Inc. (Уилмингтон); Shandong Hualu-Hengsheng Chemical (Дэчжоу); gChem (Ковингтон)
Другие участники рынка (3)	АО «Щекиноазот»; ООО «Молекулярный код»; «Русский Торговый Холдинг»
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Апротонные растворители: состав и свойства....7
Таблица 1.2. Способы получения апротонных растворителей....9
Таблица 1.3. Нормативные документы рынка апротонных растворителей....11
Таблица 1.4. Области применения апротонных растворителей....12
Таблица 1.5. Коды товарной номенклатуры, используемые в исследовании....13
Таблица 1.6. Курсы Банка России, используемые в расчетах....13
Таблица 1.7. Сегментация рынка апротонных растворителей....14
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг....18
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г....20
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг....21
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....24
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....25
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....27
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....28
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....30
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....31
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....32
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....34
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....35
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....36
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т....39
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....39
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....40
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....41
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....43
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....45
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....45
Таблица 3.1. Крупнейшие производители апротонных растворителей в мире....51
Таблица 3.2. Место России в мировой торговле апротонными растворителями, 2025 г....51
Таблица 3.3. Ведущие мировые компании рынка апротонных растворителей....54
Таблица 4.1. Баланс рынка ДМФА и НМП в России (середина коридора)....61
Таблица 4.2. Допущения расчета объема рынка....64
Таблица 4.3. ДМФА: коридор потребления и корзина 2924 19, тыс. т....65
Таблица 4.4. НМП: коридор потребления и ввоз, тыс. т....66
Таблица 4.5. Корзина 2930 90 (в т. ч. ДМСО): ввоз и вывоз....67
Таблица 4.6. Рынок ДМФА и НМП в стоимостном выражении, млрд руб....67
Таблица 4.7. Оценка рынка в отраслевых обзорах и расчет исследования, 2025 г....70
Таблица 4.8. Склады и офисы профилированных дистрибьюторов по федеральным округам....72
Таблица 5.1. Компании рынка апротонных растворителей: роли....74
Таблица 5.2. Апротонные растворители в каталогах профилированных компаний....74
Таблица 5.3. Выручка компаний рынка апротонных растворителей, млрд руб....77
Таблица 5.4. Прочие участники рынка апротонных растворителей....88
Таблица 6.1. Ввоз по странам-поставщикам, тыс. т....90
Таблица 6.2. Ввоз по странам-поставщикам, тыс. т....93
Таблица 6.3. Вывоз по кодам, т....96

Таблица 6.4. Средние цены внешней торговли по кодам....97
Таблица 7.1. Направления потребления апротонных растворителей в России: качественная оценка....99
Таблица 7.2. Каналы сбыта апротонных растворителей....103
Таблица 7.3. Заменители апротонных растворителей....104
Таблица 8.1. Цены импортного паритета, 2021-2025 гг....106
Таблица 8.2. Структура цены импортного паритета, 2025 г....107
Таблица 8.3. Реестр цен апротонных растворителей....108
Таблица 9.1. Удельный расход сырья на 1 т растворителя (стехиометрия, без потерь)....112
Таблица 9.2. Доступность сырья для выпуска апротонных растворителей в России....114
Таблица 10.1. Проект ООО «Молекулярный код»: основные параметры....116
Таблица 10.2. Проекты, влияющие на спрос на апротонные растворители....118
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза, 2026-2030 гг....120
Таблица 11.2. Потребление ДМФА и НМП в 2030 г. по сценариям, тыс. т....122
Таблица 11.3. Прогноз рынка ДМФА и НМП, млрд руб. без НДС....122
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка апротонных растворителей в России....125
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....125
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке апротонных растворителей....126
Таблица 13.1. Компании рынка апротонных растворителей: дистрибьюторы, проект, прочие участники, зарубежные производители....127
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....128
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....128
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....129

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочки получения апротонных растворителей....6
Диаграмма 1.2. Температура кипения апротонных растворителей и смежных продуктов, °С....8
Диаграмма 1.3. Производные безопасные уровни воздействия на работников по регламентам REACH....10
Диаграмма 1.4. Структура потребления апротонных растворителей по продуктам, 2025 г., % (натуральное выражение)....14
Диаграмма 1.5. Основные события рынка апротонных растворителей....15
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг....17
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг....19
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....19
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ....22
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса....22
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г....23
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг....25
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг....26
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....27
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....29
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг....30
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг....32
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....33
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026....35
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....37
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г....38
Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции....42
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....43
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....44
Диаграмма 2.21. Производство синтетических волокон в России, 2021-2025 гг., тыс. т....47
Диаграмма 2.22. Индекс химического производства и динамика потребления ДМФА и НМП, % к предыдущему году....47
Диаграмма 3.1. Мировой рынок ДМФА по отраслевым оценкам, млрд долл....49
Диаграмма 3.2. Мощности крупнейших китайских производителей ДМФА, тыс. т в год....50
Диаграмма 3.3. Экспорт ДМФА Китаем и ожидаемый ввоз ДМФА в Китай, тыс. т....50
Диаграмма 3.4. Цена ДМФА в Китае, 2025 г., юаней/т....52
Диаграмма 3.5. Цены ДМФА и НМП в Китае, юаней/т....52
Диаграмма 3.6. Мощности по метиламинам, ДМФА и ГБЛ у Balaji Amines и Mitsubishi Chemical, тыс. т в год....53
Диаграмма 3.7. Проект Hualu-Hengsheng по 1,4-бутандиолу и НМП, тыс. т в год....53
Диаграмма 3.8. Выручка Mitsubishi Chemical Group и Ashland, финансовые годы 2021-2025....54
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль BASF SE, 2024-2025 гг., млрд евро....55
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Balaji Amines Limited, 2025-2026 гг., млрд индийских рупий....56
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль акционеров Mitsubishi Chemical Group Corporation (операционная компания Mitsubishi Chemical Corporation), 2021-2025 гг., млрд иен....57
Диаграмма 3.12. Выручка и чистая прибыль (убыток) Ashland Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США....58

Диаграмма 4.1. Потребление ДМФА и НМП в России, 2021-2025 гг., тыс. т....62
Диаграмма 4.2. Ввоз, вывоз и потребление ДМФА и НМП, 2021-2025 гг., тыс. т....62
Диаграмма 4.3. Доли ДМФА и НМП в потреблении, 2021-2025 гг., % (натуральное выражение)....63
Диаграмма 4.4. ДМФА: коридор оценки потребления, 2021-2025 гг., тыс. т....65
Диаграмма 4.5. НМП: коридор оценки потребления, 2021-2025 гг., тыс. т....66
Диаграмма 4.6. Рынок ДМФА и НМП, 2021-2025 гг., млрд руб....68
Диаграмма 4.7. Рынок по продуктам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....68
Диаграмма 4.8. Структура рынка в стоимостном выражении по продуктам, 2025 г., %....69
Диаграмма 4.9. Рынок 2025 г.: коридор оценки и оценка отраслевых обзоров, млрд руб. без НДС....69
Диаграмма 4.10. Потребление ДМФА и НМП: оценка отраслевых обзоров и расчет исследования, 2025 г., тыс. т....71
Диаграмма 4.11. Коридоры оценки потребления и оценка отраслевых обзоров, 2025 г., тыс. т....71
Диаграмма 5.1. Растворители в ассортименте профилированных дистрибьюторов, число компаний....75
Диаграмма 5.2. Выручка компаний рынка апротонных растворителей, 2025 г., млрд руб....75
Диаграмма 5.3. Чистая рентабельность компаний рынка, 2025 г., %....76
Диаграмма 5.4. Мощность проекта в Подольске и потребление НМП в России, тыс. т в год....77
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Нео Кемикал», 2021-2025 гг., млрд руб....79
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль АО «Русхимсеть», 2021-2025 гг., млрд руб....80
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «Вектон», 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «СК ХЛ» (торговое название «Химлогистик»), 2021-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО Группа Компаний «РусХим» (ООО ГК «РусХим»), 2023-2025 гг., млн руб....83
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО оптово-розничной торговли «Химреактивы» (ООО ОРТ «Химреактивы»), 2021-2025 гг., млн руб....84
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «АО РЕАХИМ», 2021-2025 гг., млн руб....85
Диаграмма 6.1. Ввоз в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн долл....89
Диаграмма 6.2. Ввоз по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....90
Диаграмма 6.3. Ввоз без фармацевтических партий по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....91
Диаграмма 6.4. Ввоз из Германии и Китая, 2021-2025 гг., тыс. т....92
Диаграмма 6.5. Ввоз: массовый поток и фармацевтические партии, млн долл....92
Диаграмма 6.6. Ввоз по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....94
Диаграмма 6.7. Вывоз по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....95
Диаграмма 6.8. Вывоз по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....95
Диаграмма 6.9. Средние цены ввоза по кодам, 2021-2025 гг., долл./кг....96
Диаграмма 6.10. Средние цены ввоза в рублях, 2021-2025 гг., руб./кг....97
Диаграмма 6.11. Доля Китая во ввозе по кодам, 2021-2025 гг., % массы....98
Диаграмма 7.1. Проекты производства литий-ионных ячеек в России, ГВт·ч в год....102
Диаграмма 8.1. Цены импортного паритета ДМФА и НМП, 2021-2025 гг., тыс. руб./т без НДС....105
Диаграмма 8.2. Структура цены импортного паритета, 2025 г., тыс. руб./т без НДС....106
Диаграмма 8.3. Цены ДМФА и НМП: импортный паритет и прайс поставщика, 2025-2026 гг., тыс. руб./т без НДС....107
Диаграмма 8.4. Цены реактивных квалификаций в мелких фасовках, руб....108
Диаграмма 8.5. Цены ДМФА и НМП в Китае в рублях по курсу года, тыс. руб./т....109
Диаграмма 8.6. Курсы доллара и юаня Банка России, 2021-2025 гг., руб. (юань - за 7 юаней)....110
Диаграмма 8.7. Средняя цена рынка в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. руб./т без НДС…111
Диаграмма 9.1. Расход основного сырья на 1 т ДМФА и НМП, т....112
Диаграмма 9.2. Потребность в сырье при выпуске всего объема ДМФА и НМП в России, 2025 г., тыс. т....113
Диаграмма 9.3. Структура цены импортного паритета ДМФА, 2025 г., %....115
Диаграмма 9.4. Структура цены импортного паритета НМП, 2025 г., %....115
Диаграмма 10.1. Участники ООО «Молекулярный код», доля в уставном капитале, %....117
Диаграмма 10.2. Мощность проекта и потребление НМП в России (середина коридора 2025 г.), тыс. т в год…117
Диаграмма 11.1. Потребление ДМФА и НМП в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т....121

Диаграмма 11.2. Потребление по продуктам в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....121
Диаграмма 11.3. Рынок ДМФА и НМП в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....122
Диаграмма 11.4. Выпуск НМП в России по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. т.....123
Диаграмма 11.5. Ввоз ДМФА и НМП в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.....123
Диаграмма 11.6. Доля чистого ввоза в потреблении ДМФА и НМП, 2026-2030 гг., %.....124

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/aprotonnye-rastvoriteli.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