

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА КОРМОВЫХ АМИНОКИСЛОТ (ТРЕОНИН, ТРИПТОФАН, ВАЛИН И ДРУГИЕ) В РОССИИ

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



Об исследовании

В марте 2026 г. глава «Росхима» Эдуард Давыдов назвал сроки для волгодонского «Донбиотеха»: лизин - к 2028 г., треонин, триптофан и валин - к 2029 г.; стоимость проекта, по данным Интерфакса, может дойти до 85 млрд руб. Годом раньше «Татнефть» представила в Нижнекамске проект зернового завода, где среди продукции названы валин, триптофан и изолейцин, а по липецкому проекту треонина «Неоджениума» сведений о начале строительства нет.

Пока эти заводы строятся, аминокислоты второго ряда комбикормовые заводы получают из-за рубежа - главным образом из Китая, где их выпускают Fufeng, Meihua, Erren и другие ферментационные комплексы, а также из Беларуси, Индонезии и Республики Корея. Продают их дистрибьюторы кормовых добавок: в исследовании описаны пять компаний, которые показывают треонин, триптофан или валин в своем ассортименте, в том числе эксклюзивный дистрибьютор белорусской БНБК.

Разобраны биохимия и нормы ввода аминокислот по видам животных, технология ферментации и потребность в зерне, ввоз по кодам товарной номенклатуры и странам, цены, перечень критически важных кормовых добавок и меры господдержки, оценка рынка из отраслевых обзоров и прогноз до 2030 г. 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	120 страниц, 36 таблиц, 103 диаграммы
Компании	8 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 9 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т товарной массы; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.) по ценам первой продажи
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определения и биохимическая роль.....	7
1.2. Продукты периметра и товарные формы.....	8
1.3. Нормы ввода по видам животных.....	9
1.4. Классификация по товарной номенклатуре.....	11
1.5. Технология производства.....	12
1.6. Сегментация рынка.....	13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз.....	15
2.1. Место химической промышленности в экономике России.....	15
2.2. Импортотависимостъ и импортотавеснение.....	17
2.3. Государственное регулирование.....	20
2.4. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г.....	21
2.5. Влияние химической промышленности на рынок кормовых аминокислот.....	22
Часть 3. Мировой рынок.....	25
3.1. Мировое производство и мощности.....	25
3.2. Китай как центр производства и экспорта.....	26
3.3. Мировые цены.....	30
3.4. Торговая политика: антидемпинговые меры и пошлины.....	30
3.5. Ведущие мировые компании.....	31
3.6. Мировые тенденции рынка.....	33
3.7. Значение мирового рынка для России.....	34
3.8. Профили ведущих мировых компаний.....	35
Fufeng Group (Китай): один из крупнейших производителей треонина (263 тыс. т мощности) и триптофана, валина, изолейцина.....	35
Meihua Holdings Group (Китай): крупнейший производитель лизина и треонина, МСГ; приобрела аминокислотные активы Kyowa Hakko.....	36
CJ CheilJedang (Республика Корея): производитель кормовых аминокислот под маркой BestAmino (8 аминокислот).....	37
Evonik Industries (Германия): производитель метионина, треонина, триптофана, валина и лизина для кормов.....	38
Ajinomoto Co. (Япония): производитель кормовых аминокислот (лизин, треонин, триптофан, валин, изолейцин) через Ajinomoto Animal Nutrition Group.....	39
ЗАО «БНБК» (Беларусь): производитель лизина, треонина и триптофана, поставщик в Россию.....	40
3.9. Выводы по мировому рынку.....	41
Часть 4. Российский рынок.....	42
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	42
4.2. Способ 1: расчет от ввоза.....	44
4.3. Способ 2: расчет от потребления в кормах.....	44



4.4. Сопоставление способов и разбор расхождения.....	46
4.5. Рынок по продуктам.....	49
4.6. Рынок в денежном выражении.....	49
4.7. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка.....	51
4.8. Потребление по федеральным округам.....	53
4.9. Рынок в 2026 г.....	55
4.10. Основные выводы по российскому рынку.....	55
Часть 5. Производители и другие участники рынка.....	57
5.1. Структура отрасли и роли компаний.....	57
5.2. Проекты производства и мощности.....	58
5.3. Выручка и рентабельность компаний по отчетности.....	59
5.4. Группы-владельцы и инвесторы.....	59
5.5. Дистрибуция и ввоз.....	60
5.6. Покупатели: агрохолдинги и производители премиксов.....	61
5.7. Проекты производств кормовых аминокислот.....	62
АО «Донские биотехнологии» («Донбиотех», Волгоград) - строящийся комплекс глубокой переработки зерна группы «Росхим»: треонин, триптофан, валин к 2029 г.....	62
ПАО «Татнефть» (Альметьевск) - проект зернового завода в Нижнекамске: валин, триптофан, изолейцин.....	63
5.8. Группы и владельцы.....	64
АО «Росхим» (Москва) - владелец проекта «Донбиотех» (треонин, триптофан, валин) и проекта метионина на «Волжском Оргсинтезе».....	64
5.9. Дистрибьюторы кормовых аминокислот.....	65
ООО «Адам Био» (Москва) - эксклюзивный дистрибьютор белорусской БНБК и поставщик аминокислот китайских производителей: треонин, триптофан, валин, лизин.....	65
ООО «Кормовит» (марка «ВитаГарант», Москва) - оптовый поставщик кормовых добавок; в каталоге треонин, триптофан, валин.....	66
ООО «Коудайс МКорма» (Москва) - поставщик кормовых аминокислот и премиксов: треонин, триптофан, валин в прайс-листе 2023 г.....	67
ООО «ТК9.ру» (группа «ТК9», Москва) - оптовый поставщик кормов и добавок; в каталоге аминокислоты, в том числе треонин.....	68
ООО ТД «Искитимские корма» (Искитим, Новосибирская область) - оптовый поставщик кормовых компонентов, в том числе треонина.....	69
5.10. Другие участники рынка.....	70
5.11. Барьеры входа и экономика производства.....	71
5.12. Основные выводы по компаниям.....	72
Часть 6. Импорт и экспорт.....	73
6.1. Ввоз по годам и продуктам.....	73
6.2. Треонин:.....	73
6.3. Валин, изолейцин и другие:.....	75
6.4. Триптофан: и поставщики.....	76



6.5. Поставки из Беларуси.....	77
6.6. Цены ввоза.....	78
6.7. Вывоз.....	79
6.8. Регулирование внешней торговли.....	80
6.9. Сверка таможенных источников.....	80
6.10. Основные выводы по внешней торговле.....	81
Часть 7. Потребление.....	82
7.1. Выпуск комбикормов.....	82
7.2. Структура потребления по видам животных.....	83
7.3. Свиноводство.....	84
7.4. Птицеводство.....	85
7.5. Потребление по продуктам.....	85
7.6. Рационы с пониженным протеином.....	86
7.7. Каналы сбыта и дистрибьюторы.....	87
7.8. Крупные потребители.....	88
7.9. Заменители и смежные продукты.....	88
7.10. Основные выводы по потреблению.....	88
Часть 8. Цены.....	90
8.1. Методика расчета цен.....	90
8.2. Динамика цен 2021-2025 гг.....	91
8.3. Цены ввоза и мировые цены.....	93
8.4. Изменения цен в 2024-2026 гг.....	94
8.5. Структура цены ввозного тренина.....	94
8.6. Прогноз цен.....	94
8.7. Основные выводы по ценам.....	95
Часть 9. Сырье и себестоимость.....	96
9.1. Сырьевая цепочка и расход сырья.....	96
9.2. Пшеница и кукуруза как сырье.....	98
9.3. Химическое сырье, энергия и вспомогательные материалы.....	98
9.4. Структура себестоимости.....	99
9.5. Основные выводы по сырью.....	99
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	100
10.1. Реестр проектов.....	100
10.2. «Донбиотех» в Волгодонске.....	100
10.3. Зерновой завод «Татнефти» в Нижнекамске.....	101
10.4. Экономика нового завода.....	101
10.5. Государственная поддержка.....	102
10.6. Основные выводы по инвестициям.....	103
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	104



11.1. Сценарные предпосылки.....	104
11.2. Прогноз потребления.....	105
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	106
11.4. Прогноз выпуска, ввоза и вывоза.....	108
11.5. Связь с прогнозом химической промышленности.....	110
11.6. Риски прогноза.....	111
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	112
12.1. Ключевые выводы.....	112
12.2. SWOT-анализ рынка.....	112
12.3. Пять сил конкуренции.....	112
12.4. Факторы успеха.....	113
12.5. Рекомендации.....	113
12.6. Перспективы рынка.....	113
Часть 13. Приложения.....	114
13.1. Производители и их мощности.....	114
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	114
Перечень таблиц.....	117
Перечень диаграмм.....	118



Выдержки из выводов

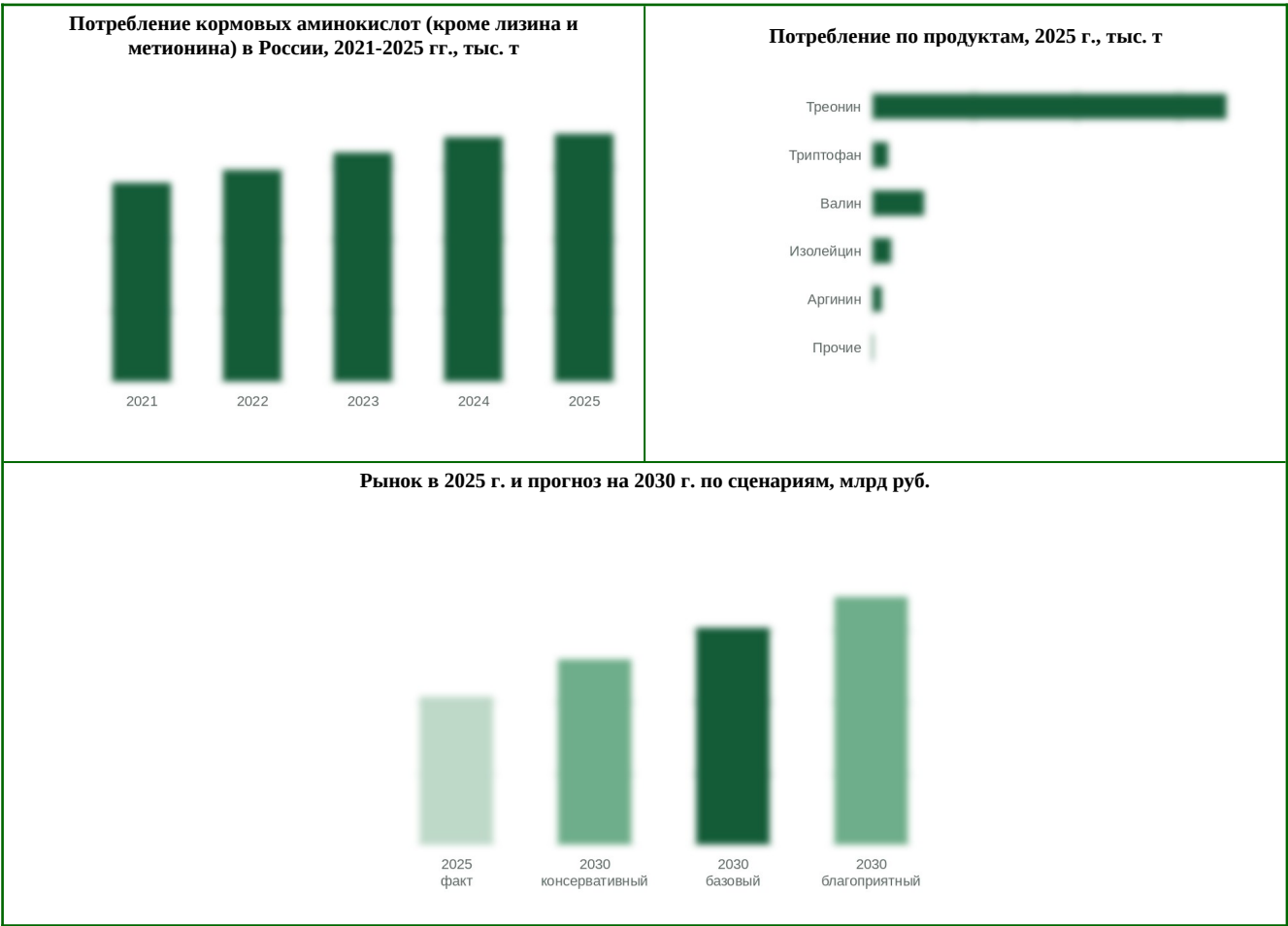
Выпуска треонина, триптофана, валина, изолейцина и аргинина в России в 2021-2025 гг. не было: потребление около -/- в 2025 г. полностью закрыто ввозом.

Главный продукт группы - треонин, на него приходится около -/- потребления в натуральном выражении и около -/- в деньгах; второй по деньгам - валин.

Китай дает почти весь ввоз треонина и валина; в триптофане заметны Индонезия, Франция и Беларусь, в аргинине - Республика Корея.

Ввоз в 2024-2025 гг. превышал потребление в кормах: разница около -/- пришлось на запасы импортеров, вывоз в страны ЕАЭС и товары кодов вне кормового рынка.

Примеры диаграмм





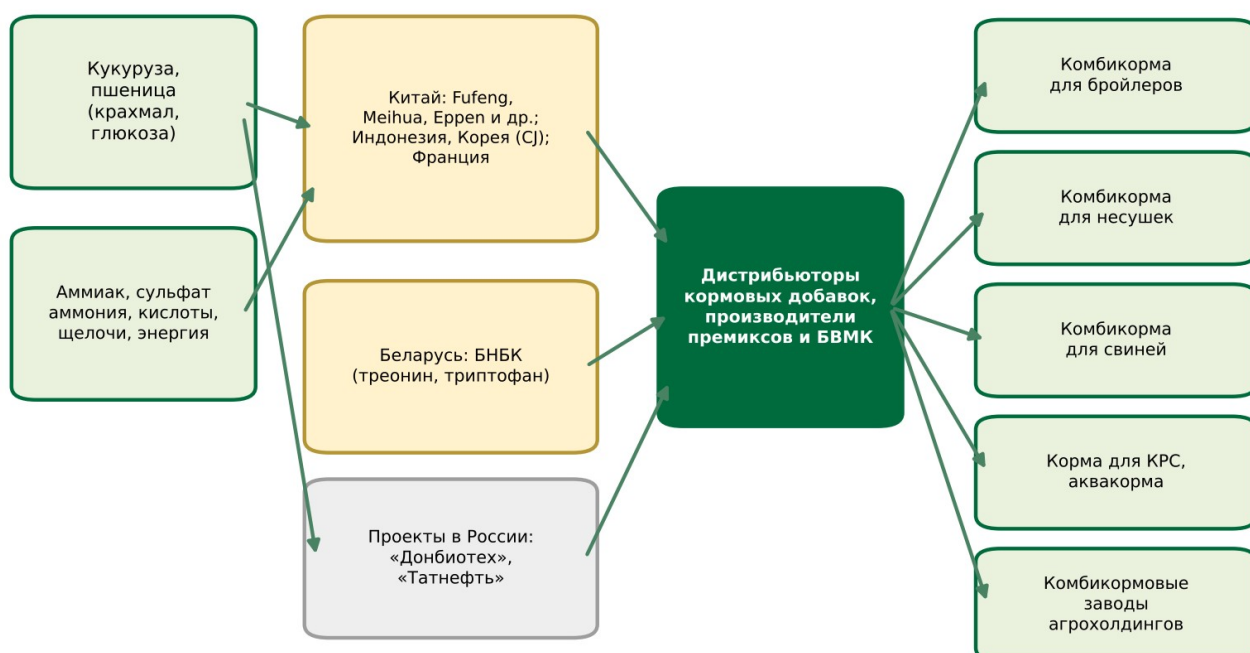
Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - кормовые аминокислоты, которые добавляют в комбикорма и премиксы для птицы и свиней сверх лизина и метионина: L-треонин, L-триптофан, L-валин, L-изолейцин, L-аргинин, а также небольшие объемы лейцина, гистидина и кормового глицина. Лизин и метионин - две первые по объему кормовые аминокислоты - в периметр не входят и рассматриваются только для сравнения: им посвящены отдельные исследования.

В отличие от метионина, который получают химическим синтезом, все аминокислоты периметра выпускают микробиологической ферментацией глюкозы - на тех же комплексах глубокой переработки кукурузы и пшеницы, что и лизин. Крупнейшие такие комплексы находятся в Китае; в России в 2021-2025 гг. выпуска треонина, триптофана, валина, изолейцина и аргинина не было, и рынок полностью снабжался ввозом.

В 2025 г., по расчету АТ Консалтинг, комбикормовые заводы и производители премиксов израсходовали около -/- тыс. т аминокислот периметра на 11,6 млрд руб. без НДС (13,9 млрд руб. с НДС). Почти три четверти объема приходится на треонин (41,3 тыс. т), на втором месте - валин (6,4 тыс. т), дальше - изолейцин, триптофан и аргинин.

Рисунок 1. Цепочка создания стоимости на рынке кормовых аминокислот (кроме лизина и метионина)



Источник: АТ Консалтинг.

Схема показывает главную особенность рынка: от зерна до комбикорма цепочка проходит через зарубежный завод. Сырье (кукуруза в Китае, пшеница в будущих российских проектах) превращается в глюкозу, глюкоза - в аминокислоту, а затем мешки по 25 кг через дистрибьюторов или напрямую попадают на комбикормовые заводы агрохолдингов и в премиксы. Российское звено цепочки сейчас начинается на этапе торговли; проекты «Донбиотеха» и «Татнефти» должны перенести в страну и стадию ферментации.



Профили компаний (часть 5)

Группы и холдинги (1)

АО «Росхим» (Москва) - владелец проекта «Донбиотех» (треонин, триптофан, валин) и проекта метионина на «Волжском Оргсинтезе»	
--	--

Прочие участники: проекты, дистрибьюторы (7)

АО «Донские биотехнологии» («Донбиотех», Волгоград) - строящийся комплекс глубокой переработки зерна группы «Росхим»: треонин, триптофан, валин к 2029 г.	ООО «Коудайс МКорма» (Москва) - поставщик кормовых аминокислот и премиксов: треонин, триптофан, валин в прайс-листе 2023 г.
ПАО «Татнефть» (Альметьевск) - проект зернового завода в Нижнекамске: валин, триптофан, изолейцин	ООО «ТК9.ру» (группа «ТК9», Москва) - оптовый поставщик кормов и добавок; в каталоге аминокислоты, в том числе треонин
ООО «Адам Био» (Москва) - эксклюзивный дистрибьютор белорусской БНБК и поставщик аминокислот китайских производителей: треонин, триптофан, валин, лизин	ООО ТД «Искитимские корма» (Искитим, Новосибирская область) - оптовый поставщик кормовых компонентов, в том числе треонина
ООО «Кормовит» (марка «ВитаГарант», Москва) - оптовый поставщик кормовых добавок; в каталоге треонин, триптофан, валин	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Fufeng Group (Китай); Meihua Holdings Group (Китай); CJ CheilJedang (Республика Корея); Evonik Industries (Германия); Ajinomoto Co. (Япония); ЗАО «БНБК» (Беларусь)
Другие участники рынка (9)	ООО «Аминопром»; ЗАО «Завод премиксов № 1», ИНН 3120013078; ООО «МегаМикс», ИНН 3442093695; АО «Аминосиб»; ООО «Де Хеус»; «Провими»; ПАО «Группа Черкизово»; Ningxia Eppen Biotech; Daesang Corp.
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Кормовые аминокислоты периметра исследования.....	8
Таблица 1.2. Средние нормы ввода кормовых аминокислот по видам комбикормов, 2025 г., кг на 1 т.....	10
Таблица 1.3. Коды классификаторов, используемые в исследовании.....	11
Таблица 1.4. Стадии производства и расход сырья на 1 т продукта (оценка).....	13
Таблица 1.5. Сегменты рынка кормовых аминокислот периметра по продуктам, 2025 г.....	13
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг.....	17
Таблица 2.2. Показатели импортозависимости химической промышленности России.....	18
Таблица 2.3. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности.....	19
Таблица 2.4. Основные требования к химической продукции и производствам в России.....	20
Таблица 3.1. Ведущие производители кормовых аминокислот второго ряда.....	26
Таблица 3.2. Вывоз Китая по кодам аминокислот и смежных соединений.....	29
Таблица 3.3. Выручка ведущих производителей аминокислот в валютах отчетности.....	33
Таблица 4.1. Баланс рынка кормовых аминокислот периметра в России, тыс. т.....	42
Таблица 4.2. Ввоз кормовых аминокислот периметра по продуктам (способ 1), тыс. т.....	44
Таблица 4.3. Потребление кормовых аминокислот периметра по продуктам (способ 2), тыс. т.....	45
Таблица 4.4. Разложение разницы между ввозом по таможенной статистике и потреблением, 2025 г., тыс. т.....	46
Таблица 4.5. Рынок кормовых аминокислот периметра по продуктам.....	49
Таблица 4.6. Рынок кормовых аминокислот периметра в денежном выражении.....	50
Таблица 4.7. Проверка оценки рынка, встречающейся в отраслевых обзорах, 2025 г.....	52
Таблица 5.1. Компании рынка кормовых аминокислот периметра по ролям.....	57
Таблица 5.2. Проекты выпуска кормовых аминокислот периметра в России.....	58
Таблица 5.3. Выручка и чистая прибыль компаний по отчетности, млрд руб.....	59
Таблица 5.4. Другие участники рынка кормовых аминокислот.....	70
Таблица 6.1. Ввоз (треонин) по зеркальной статистике.....	75
Таблица 7.1. Потребление аминокислот периметра по видам животных, 2025 г.....	84
Таблица 8.1. Цены первой продажи кормовых аминокислот в России, долл. за 1 кг без НДС.....	91
Таблица 8.2. Наблюдаемые изменения цен кормовых аминокислот в России.....	94
Таблица 9.1. Потребность в глюкозе и зерне для выпуска объема потребления 2025 г. (оценка).....	96
Таблица 9.2. Структура себестоимости кормового треонина (оценка).....	99
Таблица 10.1. Реестр проектов производства кормовых аминокислот периметра.....	100
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза.....	104
Таблица 11.2. Прогноз потребления кормовых аминокислот периметра, тыс. т.....	106
Таблица 11.3. Потребление по продуктам в базовом сценарии, тыс. т.....	106
Таблица 11.4. Прогноз рынка кормовых аминокислот периметра, млрд руб. без НДС.....	107
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка кормовых аминокислот периметра в России.....	112
Таблица 12.2. Пять сил конкуренции на рынке кормовых аминокислот периметра.....	112



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Рекомендуемое соотношение аминокислот к лизину в рационах бройлеров, % (усвояемые аминокислоты).....	8
Диаграмма 1.2. Структура потребления кормовых аминокислот периметра по продуктам, 2025 г., % в тоннах.....	9
Диаграмма 1.3. Структура рынка кормовых аминокислот периметра по продуктам, 2025 г., % в деньгах.....	9
Диаграмма 1.4. Средние нормы ввода кормовых аминокислот в комбикорма для птицы и свиней, 2025 г., кг на 1 т.....	10
Диаграмма 1.5. Структура потребления кормовых аминокислот периметра по видам животных, 2025 г.....	14
Диаграмма 1.6. Потребление аминокислот периметра в сравнении с ввозом лизина и метионина, 2025 г., тыс. т.....	14
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....	16
Диаграмма 2.2. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....	18
Диаграмма 2.3. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026.....	19
Диаграмма 2.4. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....	21
Диаграмма 2.5. Индексы химического производства, выпуска комбикормов и потребления аминокислот периметра, 2021 г. = 100.....	23
Диаграмма 2.6. Самообеспеченность химической продукцией, кормовыми добавками и аминокислотами периметра, 2025 г., %.....	23
Диаграмма 3.1. Мощности по треонину, триптофану и валину по заявлениям компаний, тыс. т в год.....	26
Диаграмма 3.2. Вывоз Китая (главным образом треонин), тыс. т и млн долл.....	27
Диаграмма 3.3. Вывоз Китая (валин, изолейцин, глицин и др.), тыс. т и млн долл.....	27
Диаграмма 3.4. Средние цены вывоза Китая по кодам аминокислот, долл. за 1 кг.....	28
Диаграмма 3.5. Доля России во вывозе Китая, %.....	28
Диаграмма 3.6. Россия во вывозе Китая, 2025 г.....	29
Диаграмма 3.7. Вывоз Китая (гетероциклические соединения, в том числе триптофан), тыс. т.....	29
Диаграмма 3.8. Цены треонина в Китае: рыночная цена и средняя цена продаж Fufeng, юаней за 1 т.....	30
Диаграмма 3.9. Выручка сегментов Fufeng и выручка от треонина, 2025 г., млрд юаней.....	32
Диаграмма 3.10. Выручка ведущих производителей аминокислот, 2021 г. = 100.....	32
Диаграмма 3.11. Чистая рентабельность ведущих производителей аминокислот, 2025 г., %.....	33
Диаграмма 3.12. Выручка бизнес-линии Animal Nutrition концерна Evonik, млрд евро.....	33
Диаграмма 3.13. Выручка и прибыль, относящаяся к акционерам Fufeng Group Limited (Cayman Islands; код НКЕХ 546), 2021-2025 гг., млрд юаней.....	35
Диаграмма 3.14. Выручка и чистая прибыль акционеров evonik Evonik Industries AG, 2021-2025 гг., млрд евро.....	38
Диаграмма 3.15. Выручка и прибыль, относящаяся к акционерам материнской компании Ajinomoto Co., Inc., 2021-2025 гг., млрд иен.....	39
Диаграмма 4.1. Баланс рынка кормовых аминокислот периметра, тыс. т.....	43
Диаграмма 4.2. Поставки на рынок, потребление и изменение запасов кормовых аминокислот периметра, тыс. т.....	43
Диаграмма 4.3. Потребление кормовых аминокислот периметра по продуктам, тыс. т.....	45
Диаграмма 4.4. Ввод аминокислот периметра на 1 т комбикорма, кг.....	46
Диаграмма 4.5. Составляющие разницы между ввозом и потреблением, 2025 г., тыс. т.....	47
Диаграмма 4.6. Объем рынка двумя способами, тыс. т.....	47
Диаграмма 4.7. Рынок в денежном выражении двумя способами, млрд руб. без НДС.....	48
Диаграмма 4.8. Треонин: ввоз по статистике Китая, отраслевые оценки ввоза по декларациям и расчет потребления, тыс. т.....	48
Диаграмма 4.9. Доля треонина, триптофана и валина в потреблении аминокислот периметра, 2025 г.....	49



Диаграмма 4.10. Рынок кормовых аминокислот периметра по продуктам, млрд руб. без НДС.....	50
Диаграмма 4.11. Рынок без НДС и с НДС, млрд руб.....	51
Диаграмма 4.12. Средняя цена аминокислот периметра и цена треонина, руб. за 1 кг без НДС.....	51
Диаграмма 4.13. Оценка из отраслевых обзоров и расчет исследования по объему, 2025 г., тыс. т.....	53
Диаграмма 4.14. Оценка из отраслевых обзоров и расчет исследования в деньгах, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	53
Диаграмма 4.15. Потребление кормовых аминокислот периметра по федеральным округам, 2025 г., тыс. т.....	54
Диаграмма 4.16. Рынок кормовых аминокислот периметра по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	55
Диаграмма 5.1. Мощности проектов выпуска кормовых аминокислот периметра в России и Беларуси, тыс. т в год.....	58
Диаграмма 5.2. Чистая рентабельность российских компаний рынка кормовых аминокислот, 2025 г., %.....	59
Диаграмма 5.3. Поставки треонина и триптофана ООО «Адам Био», т.....	61
Диаграмма 5.4. Выручка и чистая прибыль АО «Донские биотехнологии» (Донбиотех), 2021-2025 гг., млн руб.....	62
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина; проект ведут ООО «Биотехагро» (дочерняя структура) и ООО «Биометионин» (СП 50 на 50 с китайской NTL Chemical Technologies), 2021-2025 гг., млрд руб.....	63
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль АО «Росхим» (до августа 2023 г. - «Русский водород»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	64
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Адам Био», 2023-2025 гг., млрд руб.....	65
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Кормовит», 2021-2025 гг., млрд руб.....	66
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Коудайс МКорма», 2021-2025 гг., млрд руб.....	67
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ТК9.ру», 2021-2025 гг., млрд руб.....	68
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО Торговый дом «Искитимские корма», 2021-2025 гг., млрд руб.....	69
Диаграмма 5.12. Выручка дистрибьюторов кормовых аминокислот, 2025 г., млрд руб.....	71
Диаграмма 5.13. Выручка дистрибьюторов кормовых аминокислот по годам, млрд руб.....	71
Диаграмма 6.1. Ввоз кормовых аминокислот периметра по продуктам, тыс. т.....	73
Диаграмма 6.2. Ввоз (треонин) из Китая, тыс. т и млн долл.....	74
Диаграмма 6.3. Ввоз по странам, 2025 г., млн долл.....	74
Диаграмма 6.4. Ввоз (валин, изолейцин, глицин и др.), тыс. т и млн долл.....	75
Диаграмма 6.5. Ввоз по странам, 2025 г., млн долл.....	76
Диаграмма 6.6. Ввоз: Китай (тыс. т) и Индонезия (сотни т).....	77
Диаграмма 6.7. Ввоз по странам, 2025 г., млн долл.....	77
Диаграмма 6.8. Поставки треонина из Беларуси в Россию (оценка), тыс. т.....	78
Диаграмма 6.9. Средние цены ввоза по кодам аминокислот, долл. за 1 кг.....	79
Диаграмма 6.10. Стоимость ввоза: из Китая и из всех стран, млн долл.....	79
Диаграмма 6.11. Ввоз 2021 г.: отчет России и зеркальная статистика, тыс. т.....	80
Диаграмма 6.12. Ввоз лизина, метионина и треонина по зеркальной статистике, тыс. т.....	81
Диаграмма 7.1. Выпуск комбикормов в России, млн т.....	82
Диаграмма 7.2. Выпуск комбикормов по видам животных, млн т.....	83
Диаграмма 7.3. Потребление аминокислот периметра по видам животных, тыс. т.....	83
Диаграмма 7.4. Потребление по продуктам и видам животных, 2025 г., тыс. т.....	84
Диаграмма 7.5. Выращивание птицы и свиней на убой в хозяйствах всех категорий, тыс. т живой массы.....	85
Диаграмма 7.6. Ввод валина, изолейцина, аргинина и триптофана на 1 т комбикорма, г.....	86
Диаграмма 7.7. Потребление аминокислот периметра по видам животных, 2025 г., тыс. т.....	86
Диаграмма 7.8. Каналы сбыта кормовых аминокислот периметра, 2025 г., % в деньгах.....	87
Диаграмма 7.9. Рынок по каналам сбыта, млрд руб. без НДС.....	88
Диаграмма 8.1. Отношение цены треонина в России к таможенной стоимости ввоза из Китая, раз.....	90
Диаграмма 8.2. Цены треонина, валина, изолейцина и прочих аминокислот в России, долл. за 1 кг.....	91
Диаграмма 8.3. Цены триптофана и аргинина в России, долл. за 1 кг.....	92
Диаграмма 8.4. Цены кормовых аминокислот в России, руб. за 1 кг без НДС.....	92



Диаграмма 8.5. Цены аминокислот периметра в России, 2025 г., руб. за 1 кг без НДС.....	93
Диаграмма 8.6. Треонин: таможенная стоимость ввоза из Китая и цена первой продажи в России, руб. за 1 кг.....	93
Диаграмма 8.7. Структура цены ввозного треонина для комбикормового завода, 2025 г.....	94
Диаграмма 8.8. Средняя цена аминокислот периметра по сценариям, руб. за 1 кг без НДС.....	95
Диаграмма 9.1. Выход продукта на 1 т глюкозы по аминокислотам, т (оценка).....	97
Диаграмма 9.2. Потребность в глюкозе для выпуска объема потребления 2025 г., тыс. т.....	97
Диаграмма 9.3. Потребность в зерне для выпуска объема потребления 2025 г., тыс. т.....	98
Диаграмма 9.4. Структура себестоимости кормового треонина (оценка), %.....	99
Диаграмма 10.1. Вложения в проекты, млрд руб.....	100
Диаграмма 10.2. Экономия завода треонина на 50 тыс. т (оценка), млрд руб.....	102
Диаграмма 10.3. Окупаемость завода треонина на 50 тыс. т (оценка), лет.....	102
Диаграмма 10.4. Выпуск аминокислот периметра в России по сценариям, тыс. т.....	103
Диаграмма 11.1. Выпуск комбикормов по сценариям, млн т.....	105
Диаграмма 11.2. Потребление кормовых аминокислот периметра по сценариям, тыс. т.....	105
Диаграмма 11.3. Потребление по продуктам в базовом сценарии, тыс. т.....	106
Диаграмма 11.4. Рынок кормовых аминокислот периметра по сценариям, млрд руб. без НДС.....	107
Диаграмма 11.5. Рынок в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....	107
Диаграмма 11.6. Рынок по продуктам в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....	108
Диаграмма 11.7. Выпуск аминокислот периметра в России по сценариям, тыс. т.....	109
Диаграмма 11.8. Ввоз аминокислот периметра по сценариям, тыс. т.....	109
Диаграмма 11.9. Вывоз аминокислот периметра по сценариям, тыс. т.....	110
Диаграмма 11.10. Доля российской продукции в потреблении по сценариям, %.....	110



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/kormovye-aminokisloty.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