

Прогнозы развития российского рынка кирпича в 2016-2018 гг. Демо-версия

*Серия «Аналитика рынка
стройматериалов»*



Руководитель проекта: Киюцина Ольга, автор более 30 научных публикаций, генеральный директор аналитического агентства «Амикрон-консалтинг», тел. +7(921)954-36-12, olga@amikron-c.ru.

Компания-исполнитель: аналитическое агентство «Амикрон-консалтинг», специализируется на анализе региональных трендов в строительстве и производстве стройматериалов, с 2008 г. компанией подготовлено свыше 700 исследований, тел. +7(812)676-45-42, info@amikron-c.ru.

Условия использования: при цитировании результатов ссылка на «Амикрон-консалтинг» обязательна; исследование либо любая его часть не может распространяться без письменного разрешения «Амикрон-консалтинг».

Оглавление

Методические пояснения	5
Резюме по исследованию	6
1. Экономические условия прогнозирования и сводные прогнозы	11
2. Тенденции и прогнозы развития строительства 17	
3. Ситуация в стройиндустрии	28
4. Динамика и прогнозы производства кирпича 33	
5. Динамика и прогноз цен на кирпич	44
6. Динамика и прогнозы финансовых показателей 51	
7. Запасы продукции.....	55
8. Развитие смежных рынков.....	57
9. Производственные мощности	60
10. Конкуренция.....	63
11. Региональное производство	74
Информация об авторе	78

Аннотация

Исследование проведено в январе 2016 г.

В отчете представлен подробный ретроспективный анализ ситуации на рынке керамического кирпича, включая актуальные тренды, сформировавшиеся за последнее время. На основе проведенного анализа представлены прогнозы до 2018 г.

Период исследования: годовая динамика, включая данные за 2014 г., оперативные данные за 2015 г., прогнозы до 2018 г.

Объем отчета: страниц – 78; таблиц – 38, диаграмм – 33.

Формат исследования: аналитика представлена в таблицах и диаграммах с краткими пояснениями; результирующая аналитическая (текстовая) часть с описанием трендов и прогнозов представлена в форме резюме.

Пользователи. Содержащаяся в отчете информация представляет интерес для производителей кирпича, производителей стройматериалов, строительных компаний, поставщиков оборудования и услуг, кредитных и банковских учреждений, государственных органов.

Информационная основа исследования – база данных «Амикрон-консалтинг», включающая в себя данные статистики, министерств и ведомств, аналитических и рейтинговых агентств, собственные расчеты и оценки.

Методология. Исследование основано на принципах научности, системности и комплексности. В качестве инструментария оценки применялись статистические и экономико-математические методы, анализ временных рядов, количественных и качественных взаимосвязей. При прогнозировании использовались методы экстраполяции, моделирования, корреляционного анализа, экспертных оценок.

Перечень таблиц

Табл. 1. Динамика ВВП России на 2016 г. в прогнозах разных финансовых институтов	13
Табл. 2. Показатели прогноза социально-экономического развития России на 2015-2018 гг.	14
Табл. 3. Сводные прогнозы показателей развития строительного рынка в России в 2015-2018 гг.	15
Табл. 4. Сводные прогнозы показателей развития рынка кирпича в России в 2015-2018 гг.	16
Табл. 5. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в России в 2005-2015 гг.	20
Табл. 6. Прогноз динамики строительных работ в России в 2016-2018 гг.	21
Табл. 7. Строительство жилья в России по месяцам 2014-2015 гг.	22
Табл. 8. Жилищное строительство в России по сегментам в 2005-2015 гг.	23
Табл. 9. Сравнение динамики ввода жилья и динамики реальных доходов населения в 1995-2014 гг.	25
Табл. 10. Оценка динамики ввода жилья по итогам 2015 г.	26
Табл. 11. Прогноз ввода жилья с учетом прогноза реальных доходов населения в 2016-2018 гг.	27
Табл. 12. Производство строительного кирпича в России в 2010-2015 гг.	33
Табл. 13. Показатели равномерности производства строительного кирпича в РФ в течение года	34
Табл. 14. Производство кирпича в России по месяцам 2010-2015 гг.	35
Табл. 15. Производство кирпича в России по кварталам и полугодиям 2010-2015 гг.	36
Табл. 16. Динамика производства строительного кирпича в федеральных округах в 2010-2015 гг.	37
Табл. 17. Региональная структура производства строительного кирпича в России в 2010-2015 гг.	38
Табл. 18. Производство кирпича в расчете на 1 жителя и на 1 кв.м построенного жилья по федеральным округам в 2014 г.	39
Табл. 19. Расчет прогноза производства керамического кирпича в России до 2018 г.	41
Табл. 20. Прогноз производства керамического кирпича в России по месяцам 2016-2018 гг.	42
Табл. 21. Прогнозы развития сегментов потребления	43

Перечень диаграмм

Рис. 1. Сравнение динамики ВВП и строительства в России в 2003-2014 гг.	19
Рис. 2. Динамика строительных работ в России в 2005-2015 гг.	19
Рис. 3. Динамика жилищного строительства в России в 1991-2015 гг.	22
Рис. 4. Сравнение потребительских оценок и динамики жилищного строительства в России в 2000-2015 гг.	24
Рис. 5. Динамика развития экономики, строительства и производства стройматериалов в РФ в 2014-2015 гг.	28
Рис. 6. Оценка изменения цен строительными организациями России в 2005-2015 гг.	29
Рис. 7. Динамика цен на стройматериалы в России в 2011-2015 гг.	30
Рис. 8. Структура ввода жилья в зависимости от материала стен в России в 2009-2014 гг.	31
Рис. 9. Планируемая структура ввода жилья у застройщиков в зависимости от материала стен	32
Рис. 10. Динамика производства керамического кирпича в России в 2010-2015 гг.	33
Рис. 11. Сезонность производства кирпича в России	34
Рис. 12. Динамика производства керамического кирпича в РФ по месяцам в 2012-2015 гг.	35
Рис. 13. Динамика производства керамического кирпича в РФ по кварталам в 2012-2015 гг.	36
Рис. 14. Региональная динамика производства кирпича в России в 2014 г.	38
Рис. 15. Производство керамического кирпича в расчете на 1 кв.м введенного в эксплуатацию жилья в России в 2007-2014 г.	39
Рис. 16. Производство кирпича в расчете на 1 кв.м построенного жилья по федеральным округам в 2014 г.	40
Рис. 17. Производство керамического кирпича в расчете на 1 жителя по федеральным округам в 2014 г.	40
Рис. 18. Динамика цен на рынке строительного керамического кирпича в РФ в 2010-2015 гг.	44

Перечень таблиц

Табл. 22. Средние цены на кирпич в России по месяцам в 2014-2015 гг.	44
Табл. 23. Средние цены на кирпич по федеральным округам в 2015 г.	46
Табл. 24. Помесячная динамика цен на керамический кирпич по федеральным округам в 2014-2015 гг.	47
Табл. 25. Изменение цен (тарифов) на продукцию (услуги) компаний инфраструктурного сектора до 2018 г.	49
Табл. 26. Прогноз цен на кирпич в России в 2016-2018 гг.	50
Табл. 27. Рентабельность на рынке кирпича по федеральным округам в 2007-2013 гг.	53
Табл. 28. Прогноз выручки в отрасли по производству керамического кирпича в 2016-2018 гг.	54
Табл. 29. Запасы продукции у производителей керамического кирпича в РФ по месяцам 2013-2015 гг.	55
Табл. 30. Среднее время обращения запасов на рынке кирпича по федеральным округам в 2011-2015 гг.	56
Табл. 31. Динамика производства кирпича и ячеистых бетонов в России в 2010-2015 гг.	57
Табл. 32. Жилищное строительство в федеральных округах в 2014-2015 гг.	58
Табл. 33. Производство кирпича и ячеистых бетонов (газобетона) по федеральным округам в 2014 г.	59
Табл. 34. Производственные мощности на рынке керамического кирпича в России в 2011-2014 гг.	60
Табл. 35. Производственные мощности на рынке керамического кирпича федеральных округов.	61
Табл. 36. Показатели конкуренции на рынке строительного кирпича в федеральных округах.	63
Табл. 37. Производство строительного керамического кирпича на российских заводах в 2012-2013 гг.	64
Табл. 38. Позиции регионов в формировании российского рынка керамического кирпича.	74

Перечень диаграмм

Рис. 19. Среднегодовые цены производителей кирпича в России в 2011-2015 гг.	45
Рис. 20. Доля логистических расходов в цене строительного кирпича в России в 2010-2015 гг.	45
Рис. 21. Динамика среднегодовых цен производителей кирпича по федеральным округам в 2010-2015 гг.	46
Рис. 22. Цены производителей кирпича в федеральных округах в 2014-2015 г. в пик строительного сезона (в июле)	48
Рис. 23. Динамика выручки отрасли по производству кирпича в России в 2010-2015 гг.	51
Рис. 24. Динамика рентабельности на рынке кирпича в РФ по кварталам в 2010-2015 гг.	51
Рис. 25. Динамика рентабельности на рынке кирпича по федеральным округам по кварталам в 2013-2015 гг.	52
Рис. 26. Динамика остатков и времени обращения запасов на рынке кирпича в РФ по месяцам в 2011-2015 гг.	55
Рис. 27. Среднее время обращения запасов у производителей керамического кирпича в РФ в 2011-2015 гг.	56
Рис. 28. Выпуск кирпича и газобетона в России в 2010-2014 гг.	57
Рис. 29. Доля индивидуального строительства во вводе жилья по федеральным округам в 2014 г.	58
Рис. 30. Коэффициент отношения выпуска газобетона и кирпича по федеральным округам в 2014 г.	59
Рис. 31. Динамика производственных мощностей на рынке кирпича в РФ в 2010-2014 гг.	60
Рис. 32. Региональная структура производственных мощностей по выпуску кирпича.	62
Рис. 33. Уровень загрузки производственных мощностей по выпуску кирпича в федеральных округах.	62

Резюме по исследованию

Тренды 2014-2015 гг.

- Кирпич является одним из самых узнаваемых и востребованных стройматериалов. За последние годы на рынке строительного кирпича произошли важные структурные изменения: существенно увеличился спрос на современные виды продукции, произведенные на новых или модернизированных заводах – крупноформатный кирпич, кирпич с улучшенными потребительскими свойствами. При этом спрос на более дешевый кирпич низкого качества постепенно падал. Дешевые виды кирпича вытеснялись более экономичными видами стеновых материалов, в т.ч. газобетоном.
- По итогам первых 11 месяцев 2015 г. выпуск строительного керамического кирпича в России уменьшился на ...% по отношению к тому же периоду 2014 г. При этом в ноябре производство сократилось на ...% по сравнению с аналогичным месяцем прошлого года.
- Ситуация в регионах неравномерна, что объясняется различиями в приоритетах использования стройматериалов и уровнем развития альтернативных технологий. Наиболее развитыми рынками с точки зрения производства кирпича в расчете на душу населения являются ... федеральные округа.
- Скорость обращения запасов у производителей кирпича в России в 2015 г. замедлилась, что свидетельствует о тенденции к росту затоваривания.
- По официальным данным, рентабельность продаж по виду деятельности «Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины» в России по состоянию на 1 октября 2015 г. составила ...%.
- Цены на рынке керамического кирпича в 2015 г.

Прогнозы

- Согласно прогнозам «Амикрон-консалтинг», в 2016 г. динамика производства керамического кирпича В 2017-2018 гг. ожидается ...
- Рост цен прогнозируется на уровне ...
- Большие изменения ожидают рынок логистики поставок в связи с изменением подходов к государственному регулированию автоперевозок.
- Конкуренция останется высокой ...

Экономические условия прогнозирования и сводные прогнозы

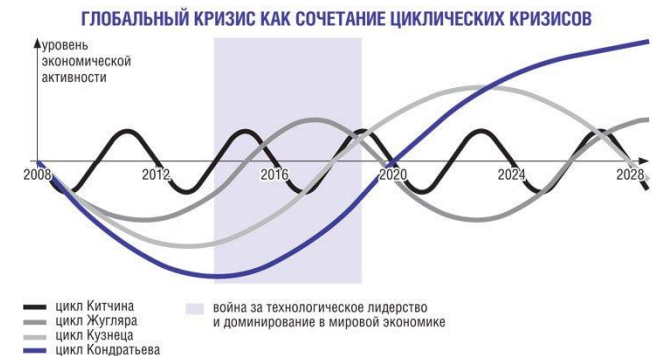
По мнению ведущих экономистов, мировая экономика несколько лет назад вступила в «турбулентное десятилетие». Ряд экономистов считает, что экономика находится на этапе «понижательной волны» длинного кондратьевского цикла, в том числе связанного со сменой технологического уклада (теория С.Глазьева). С этой точки зрения интересны прогнозы пика кризисных явлений. По мнению С.Глазьева, пик кризиса приходится на 2015-2016 гг. В то же время с учетом длительности кондратьевского цикла в 40-50 лет нижняя точка в развитии экономики должна прийти на 2020-е годы.

Независимо от того, насколько верны эти теории, очевидно, что в ближайшие годы мировую финансово-экономическую систему ожидают глобальные изменения, связанные с накопившимися структурными проблемами, среди которых важнейшими являются:

- закредитованность развитых экономик, когда объем долгов может в несколько раз превышать ВВП страны;
- низкие темпы роста экономик ведущих стран;
- чрезмерно низкие процентные ставки в развитых странах и невозможность их повышения без усугубления структурных проблем;
- демографические проблемы, из-за чего развитые страны могут столкнуться с кризисом пенсионной системы;
- перегретость рынков и опасность схлопывания «пузырей»;
- все более настойчивое требование развивающихся стран к получению доступа к контрольным механизмам за мировыми финансовыми институтами;
- попытки развивающихся стран строить альтернативные финансовые системы;
- требование развивающихся стран к обеспечению многополярности мира.

Усугубление негативных трендов в мировой экономике неизбежно скажется и на российской экономике. В то же время часть вопросов структурного характера в России решена или может быть решена в ближайшее время:

- На российском рынке очень мало пузырей, на рынке недвижимости пузырь постепенно сдувается;
- Достигнута относительная независимость от импорта по жизненно важным группам товаров (прежде всего, продовольствия), что позволит обеспечить стабильность внутреннего рынка в случае возникновения глобальных угроз и обрушения глобальных рынков;



Концепция С.Глазьева

- Внесены изменения в финансовую систему, позволяющие при необходимости (в случае обвала мировых рынков) работать относительно автономно для обеспечения жизнеспособности товарного обращения на внутреннем рынке;
- Предпринимаются меры по включению России во вновь создаваемые финансовые системы;
- Для предотвращения кризиса пенсионной системы имеется резерв в виде повышения пенсионного возраста (меры непопулярной, но весьма эффективной и, судя по дискуссии в экономическом сообществе, весьма вероятной);
- Снижается кредитная нагрузка на экономику и зависимость от внешних источников финансирования. Высокие процентные ставки сдерживают рост необеспеченных потребительских расходов. Осуществляются попытки построения системы кредитования, направленной на работу с реальным сектором, в т.ч. с привлечением проектного финансирования.

За последние годы российская экономика продемонстрировала свою устойчивость к внешним потрясениям, в том числе целенаправленно создаваемым отдельными глобальными игроками. Хотя по итогам 2015 г. и ожидается спад ВВП в размере около 3,6-4%, падение оказалось менее существенным, чем ожидало большинство глобальных институтов и крупных финансовых структур. Прогноз на 2016 г. почти всеми игроками был скорректирован как минимум в сторону замедления падения, а во многих случаях – в сторону повышения темпов роста.

При этом в российской экономике остается много проблем. Однако отсутствует и однозначно «хорошая» модель развития, которую можно было бы взять за основу для дальнейшего использования в России. Модели, сложившиеся как в развитых, так и в развивающихся странах, имеют значимые дефекты структурного характера, из-за чего не могут применяться в российских условиях. А с учетом того, что российское общество в недавнем прошлом уже пережило глубокие социально-экономические потрясения, и весьма чувствительно к изменениям, реформы осуществляются очень консервативно и медленно.

Для реального сектора самой болезненной остается проблема высокой стоимости и низкого уровня доступности кредитных ресурсов, которая не позволяет обеспечить стабильный рост экономики. В то же время даже в существующей системе есть возможности для развития компаний и отраслей, в том числе с использованием мер государственной поддержки. К сожалению, многие проекты и инициативы изначально ориентированы на получение краткосрочного результата, причем зачастую им является удовлетворение личных интересов собственников предприятий и инициаторов проектов. К тому же многие проекты и инициативы имеют недостаточный уровень проработки. Это отмечают как российские банки, так и иностранные инвесторы. В частности, готовые выйти на российский рынок китайские финансовые структуры в качестве основной проблемы для инвестирования называют именно отсутствие качественных проектов.

В то же время целый ряд российских компаний в текущих непростых условиях находят возможности для дальнейшего развития, считая, что кризис – это благоприятное время для расширения бизнеса и усиления конкурентных позиций. Одни компании проводят реструктуризацию и избавляются от лишних активов, другие, напротив, занимаются диверсификацией своей деятельности. Новые качественные проекты по-прежнему находят финансирование.

Табл. Динамика ВВП России на 2016 г. в прогнозах разных финансовых институтов

Амикрон-консалтинг на основе отчетов Внешэкономбанка, прогнозы Минэкономразвития приведены из его отчетов

(прирост в %)

Источник	Прогноз на конец 2015 г.			Справочно: прогноз на начало 2015 г. (подчеркнуты прогнозы, скорректированные в сторону повышения)		
	2015 г.	2016 г.	дата прогноза	2015	2016	дата прогноза
Внешэкономбанк	-3,9	1,0 (1 сценарий) 1,6 (2 сценарий) 3,0 (3 сценарий)	октябрь 2015	<u>-4,7 (1 сценарий)</u> <u>4,3 (2 сценарий)</u>	1,0 (1 сценарий) 2,0 (2 сценарий)	апрель 2015
Минэкономразвития России	-3,9	0,7 (базовый) -1,0 (консервативный) 2,3 (целевой)	октябрь 2015	-3		январь 2015
Fitch Ratings	-4,0	0,5	октябрь 2015	<u>-5,6</u>		февраль 2015
Консенсус Центра развития	-3,6	0,4	август 2015	<u>-4,0</u>	<u>-0,1</u>	январь 2015
Standard & Poor`s	-3,6	0,3	октябрь 2015	-2,7	1,9	апрель 2015
ОЭСР	-4,0	-0,4	октябрь 2015			
Банк России	-(3,9-4,4)	-(0,5-1,0)	октябрь 2015	-(3,5-4,0)	<u>-(1,0-1,6)</u>	март 2015
МВФ	-3,8	-0,6	октябрь 2015	-3,0	<u>-1,0</u>	январь 2015
Всемирный банк	-3,8	-0,6	сентябрь 2015	-3,8	-0,3	апрель 2015
IHS Global Insight	-4,1	-0,8	сентябрь 2015			
Moody`s	-4,0	-1,0	сентябрь 2015	<u>-5,5</u>	<u>-3,0</u>	февраль 2015
ЕБРР	-4,5	-1,8	сентябрь 2015	<u>-4,8</u>		январь 2015
Институт Гайдара и РАНХиГС	-3,2	-3,1	октябрь 2015	<u>-6,4</u>	-2,3	март 2015

Табл. Показатели прогноза социально-экономического развития России на 2015-2018 гг.

прогноз Минэкономразвития, октябрь 2015

(прирост в %)

Сценарий	2014	2015	2016	2017	2018
Валовой внутренний продукт					
– базовый	0,6	-3,9	0,7	1,9	2,4
– консервативный			-1,0	1,3	2,3
– целевой			2,3	3,3	4,4
Инвестиции в основной капитал					
– базовый	-2,7	-9,9	-1,6	2,1	2,6
– консервативный			-6,4	0,6	1,4
– целевой			3,1	6,0	8,3
Промышленность					
– базовый	1,7	-3,3	0,6	1,5	1,9
– консервативный			-0,5	1,3	1,5
– целевой			2,0	2,8	3,4
Реальные располагаемые доходы населения					
– базовый	-0,7	-4,0	-0,7	1,5	1,9
– консервативный			-3,7	-0,2	0,9
– целевой			0,0	2,6	3,1
Индекс цен производителей в промышленности					
– базовый	6,1	12,5	6,2	6,3	5,9
– консервативный			9,5	9,1	4,5
– целевой			4,7	4,4	4,2
Инфляция (ИПЦ)					
– базовый	11,4	12,2	6,4	6,0	5,1
– консервативный			8,3	6,7	5,5
– целевой			6,2	5,5	4,0

По ряду признаков можно говорить о том, что самых негативных сценариев развития ситуации в глобальном масштабе уже удалось избежать, а в российской экономике в ближайшее время наступит стабилизация с умеренными темпами роста.

Для прогнозирования показателей развития рынка строительства за основу принят базовый прогноз Минэкономразвития, поскольку предыдущий прогноз ведомства оказался наиболее адекватным реальной ситуации. При этом прогноз Минэкономразвития на 2016 г. достаточно близок к ожиданиям значительного числа других организаций.

Согласно прогнозам МЭР, в 2016 г. ожидается прирост ВВП на 0,7%, с 2017 г. темпы роста будут повышаться. Позитивная динамика ожидается в том числе и за счет развития промышленности. В то же время объем инвестиции в 2016 г. по-прежнему будет сокращаться.

Реальные доходы населения в 2016 г. продолжат снижаться, прирост ожидается только с 2017 г., причем он будет весьма умеренным – в пределах 2% в год согласно базовому прогнозу, и на уровне около 3% в случае, если ситуация окажется более благоприятной.

При базовом сценарии цены производителей в промышленности будут повышаться ежегодно в среднем на 6%, причем в 2017-2018 гг. ожидается превышение ценовой динамики в промышленном секторе над потребительской инфляцией (хотя и небольшое).

Табл. Сводные прогнозы показателей развития строительного рынка в России в 2015-2018 гг.

Прогнозы Амикрон-консалтинг

	2015	2016	2017	2018
Валовой внутренний продукт, темп роста, %				
Реальные располагаемые доходы населения, %				
Объем строительных работ, темп роста, %				
Динамика ввода нежилых зданий, %				
Динамика ввода жилья, %				
Ввод жилья, млн.кв.м				

При реализации базового сценария развития экономики ситуация в строительной отрасли в 2016 г. ...

Табл. Сводные прогнозы показателей развития рынка кирпича в России в 2015-2018 гг.

Прогнозы Амикрон-консалтинг

	2015оц.	2016	2017	2018
Производство кирпича, млрд. усл.кирп.				
Динамика производства, %				
Среднегодовая цена производителей, руб./усл.кирп., без НДС				
Динамика цен производителей, %				
Выручка в отрасли по производству керамического кирпича, млрд. руб. (без НДС)				
Динамика выручки, %				

Согласно прогнозам «Амикрон-консалтинг», в 2016 г. темпы прироста производства на рынке керамического кирпича ...

Рост цен ожидается ...

Рост выручки в отрасли ожидается ...

В 2016 г. прогнозируется ...

Информация об авторе

Возможности обновления

Исследование может быть обновлено, дополнено, расширено в соответствии с пожеланиями Клиента.

Условия использования исследования

Данный аналитический обзор подготовлен компанией «Амикрон-консалтинг» исключительно в целях информации. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации. Представленные в обзоре данные носят исключительно ознакомительный характер, обзор не является предложением или советом по инвестициям. «Амикрон-консалтинг» не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования информации в данном отчете. Все права на данный отчет принадлежат компании «Амикрон-консалтинг». Данный отчет либо любая его часть не может распространяться без письменного разрешения «Амикрон-консалтинг».

Информация о форматах исследований «Амикрон-консалтинг»

Аналитическое агентство «Амикрон-консалтинг» использует следующие форматы подготовки обзоров:

- Аналитический обзор в формате презентации, предназначенный для профессиональных участников рынка, которым достаточно краткой информации о текущих трендах в форме таблиц и диаграмм с небольшим резюме.
- Аналитический обзор в формате аналитического отчета с оценкой перспектив развития рынка. Предназначен для лиц, принимающих стратегические решения о развитии бизнеса, в т.ч. инвесторов и кредитных организаций. Содержит глубокий анализ развития рынка с описанием тенденций, причинно-следственных связей, технологических особенностей развития отрасли, подробной информацией о ведущих игроках и процессах, происходящих на рынке. На основе этой аналитики строятся прогнозы дальнейшего развития рынка на средне- и долгосрочную перспективу. Такие обзоры могут готовиться по наиболее актуальным тематикам по запросу клиента с правом последующего предоставления результатов другим участникам рынка и в строгом соответствии с авторскими методиками «Амикрон-консалтинг». Данный формат обеспечивает высокий уровень подготовки аналитики и прогнозов при относительно невысокой цене.
- Подготовка исследований в соответствии с пожеланиями клиента.

Информация о компании «Амикрон-консалтинг»

Аналитическое агентство «Амикрон-консалтинг» специализируется на подготовке исследований о ситуации в строительстве и стройиндустрии, является одним из лидеров на рынке информационных услуг в этом сегменте. Клиенты компании – ведущие игроки рынка стройиндустрии, российские и зарубежные компании, инвесторы и банковские учреждения. Узкая специализация и авторские методики позволяют оперативно отслеживать тенденции развития рынков и обеспечивать высокую точность прогнозов. При подготовке исследований обрабатываются большие массивы информации, собираются собственные базы данных, разрабатываются авторские программные продукты. Это позволяет автоматизировать и стандартизировать исследовательские процессы, обеспечить высокое качество, надежность и скорость подготовки аналитики. Подробную консультацию можно получить по e-mail: info@amikron-c.ru или по тел. 8(812) 676-45-42, 954-36-12 либо на сайте www.amikron-c.ru.