

УДК 338.45

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТРАСЛЕВЫХ АСПЕКТОВ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Мащенко Ю.А.***к.э.н., доцент,**Южно-Российский институт – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы**Ростов-на-Дону, Россия*

**Аннотация.** В статье рассмотрено современное состояние строительной отрасли в РФ, проанализированы основные макроэкономические показатели строительной деятельности, выявлены наиболее существенные угрозы и риски экономической безопасности строительных организаций.

**Ключевые слова:** строительство, экономическая безопасность строительных организаций

**STATISTICAL ANALYSIS OF INDUSTRY ASPECTS OF ECONOMIC  
SECURITY**

**Mashchenko Yu. A.***PhD, Associate Professor,**South Russian Institute - a branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration.**Rostov-on-Don. Russia*

**Abstract.** The article considers the current state of the construction industry in the Russian Federation, analyzes the main macroeconomic indicators of construction activities, identifies the most significant threats and risks to the economic security of construction organizations.

**Keywords:** construction, economic security of construction organizations.

Обеспечение экономической безопасности является универсальной задачей, стоящей перед всеми хозяйствующими субъектами. Однако решение этой задачи обусловлено рядом факторов, в том числе отраслевыми особенностями экономической деятельности.

Одной из важнейших отраслей экономики любого государства, в том числе и Российской Федерации является строительство – экономическая

деятельность, направленная на создание (возведение) зданий, сооружений, капитальный и текущий ремонт, реконструкцию, реставрацию и реновацию. Его роль в экономике многопланова и разнообразна. Являясь ключевым фактором социально-экономического развития, строительная деятельность играет решающую роль в обеспечении граждан доступным и комфортным жильем, необходимой социальной инфраструктурой (больницы, поликлиники, школы, детские сады и др.), улучшении доступности, качества и привлекательности городской среды. Возведение и своевременный ремонт зданий и сооружений производственного назначения укрепляет пассивную часть основных фондов отраслей национальной экономики, создает оптимальные условия производственной деятельности, содействует переходу экономики государства от экспортно-сырьевого к инновационному типу развития [1].

Анализ макроэкономических показателей по виду деятельности «Строительство» с привлечением данных национальных счетов России, отраслевых статистических показателей, содержащихся в публикациях Федеральной службы государственной статистики РФ, позволяет сделать следующие выводы. Во-первых, в последние десять лет строительство дает стабильный вклад в формирование валовой добавленной стоимости (ВДС) на уровне 5,5-6,5%. Среди других отраслей экономики по данному показателю строительство находится на шестом месте, уступая обрабатывающей промышленности, добыче полезных ископаемых, оптовой и розничной торговле, транспортировке и хранению и деятельности по операциям с недвижимым имуществом. Вклад в ВДС формируют преимущественно организации частной формы собственности, доля которых с 2000 по 2020 год выросла с 64 до 93% [2].

Динамика ВДС коррелирует с показателем объема выполненных работ, который в последние годы колебался под воздействием макроэкономических

факторов, волатильности валютных курсов, изменения покупательской способности населения, инфляции, периодически возникающего дефицита кадров (в основном граждан стран ближнего зарубежья). Спады в значениях данных показателей отчётливо связаны с последствиями кризиса 2014 года, пандемией новой коронавирусной инфекции, осложнениями макроэкономического и геополитического характера в последние годы. Строительная отрасль столкнулась со значительным числом проблем, в частности невозможностью обеспечения самого строительного процесса из-за режима нерабочих дней, резким ростом стоимости строительных материалов (цены на материалы для строительства жилья выросли в 2021 году на 32%, прогнозируемый рост на 2022 год составляет не менее 15%), сбоями в поставках, снижением числа и стоимости конкурсов, связанных с государственными и муниципальными строительными контрактами, высоким уровнем налогов и др. [3].

Значение отдельных факторов, ограничивающих экономическую активность и производственную деятельность строительных организаций, в 2022 году подверглось некоторой переоценке. Так, высокая стоимость материалов, изделий, конструкций была признана еще большей проблемой, чем в 2021 году (ее отметили 64% респондентов по данным выборочного обследования в III квартале 2022 года и соответственно 44% в III квартале 2021 года), как и еще более серьезной была признана угроза дефицита квалифицированных рабочих (23% респондентов признали ее серьезной в 2022 году против 19% в 2021 году). Вместе с тем общая дестабилизация макроэкономической ситуации в 2022 году, сменившая робкую восстановительную динамику 2021 года, выразилась в повышенной по сравнению в 2021 годом оценке сокращения потребительского спроса, выразившегося в снижении объема заказов на работы, росте неплатежеспособности заказчиков, недостаточности финансирования и т.д. [4].

Используя подход к классификации угроз экономической безопасности на универсальные и отраслевые [5], можно выделить следующие основные

угрозы экономической безопасности строительных организаций в современных социально-экономических условиях, носящие отраслевой характер (рис. 1).

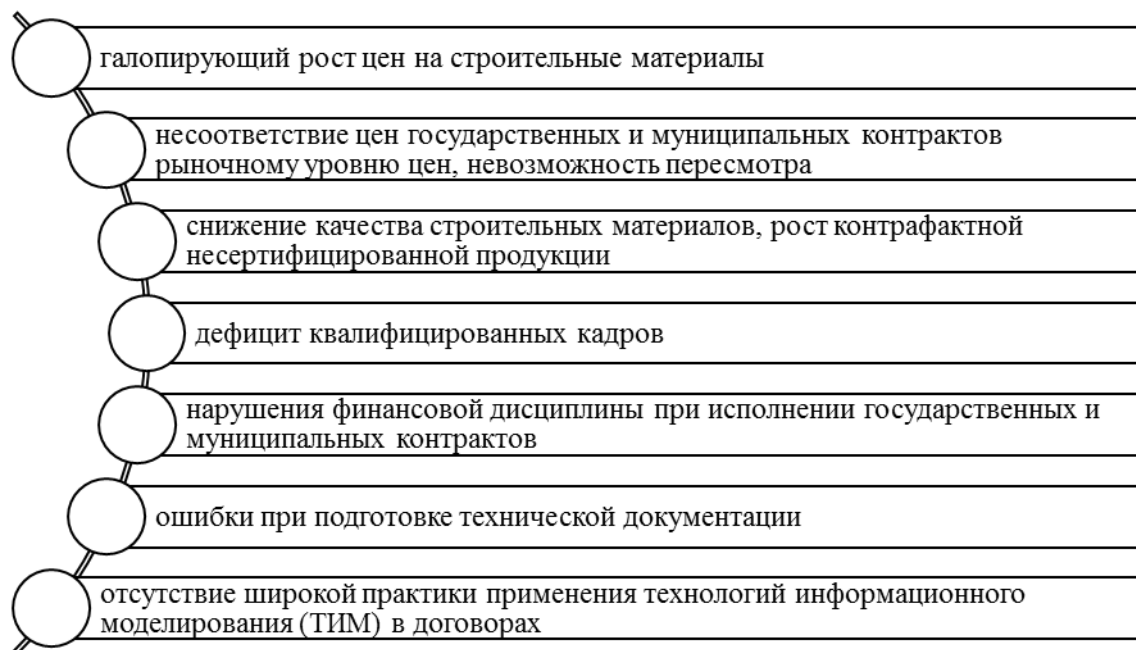


Рис. 1 – Основные угрозы экономической безопасности строительных организаций. Источник: [3, 4].

Беспрецедентный рост цен на строительные материалы (битум – на 42,9%, пиломатериалов – на 42,2%, кирпича - на 37,7% и т.д.) привел к росту себестоимости строительных работ (доля расходов на материалы в которых доходит до 60%), увеличению стоимости возводимого жилья (по предварительным оценкам ЦИАН новостройки в 2021 году подорожали на 29-38%), невозможности исполнения государственных и муниципальных контрактов в строительстве. Так, на фоне снижения общего числе заключенных государственных контрактов (в 2019 г. – 219,3 тыс., в 2020 – 195,3 тыс., в 2021 г. – 193,1 тыс.) выросло число расторгнутых контрактов (с 33,4 до 38,3 тыс. за указанный период), что закономерно было спровоцировано ростом цен на строительные материалы и несоответствием цены контракта рыночным ценам. Как следствие, в 2021 году региональные программы капитального ремонта

многоквартирных домов были выполнены только на 65%. 30 регионов освоили программу менее чем на 50% [6].

Все это привело к появлению значительного числа финансовых и организационных проблем, снижению экономической безопасности строительных организаций. По данным РБК, если в целом по экономике рост числа корпоративных банкротств в 2021 году оказался незначительным (3,4%), то в отдельных отраслях увеличение юридических лиц-банкротов оказалось весьма существенным. Так, в строительстве число компаний-банкротов выросло на 9,5% [77]. Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) в 2020 году составил -29,5 млрд. руб., предварительные данные за 2021 год также свидетельствуют об отрицательном значении показателя. Удельный вес прибыльных организаций в строительстве не превышает 65% за последние годы, что ниже среднего по экономике значения; значительно ниже также уровень рентабельности (в 2020 году в строительстве – 4,5%, в экономике в среднем – 10,8%).

Как следствие, на протяжении ряда лет индекс предпринимательской уверенности в строительстве – важнейший качественный показатель деловой активности – характеризуется отрицательными значениями. Это обусловлено негативными оценками руководителями предприятий текущей и будущей ситуации, так как данный показатель представляет собой среднее арифметическое «балансов» ответов на вопросы об ожидаемом выпуске продукции и фактическом спросе [8]. Сам показатель оказывает немаловажное влияние на стабильность отрасли для инвестиций, влияет на значения показателей объема выполненных работ и валовой добавленной стоимости.

Анализируя уровень и динамику других экономических показателей деятельности «Строительство» отметим, высокую численность занятых в отрасли, более 6 млн. чел., что составляет около 9% от общей численности занятых в экономике. При этом на организации малого предпринимательства приходится

свыше 80% всех занятых в отрасли работников. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в крупных и средних организациях в 2020 году превысила 65 тыс. руб., в организациях малого предпринимательства составила около 46 тыс. руб. В структуре затрат строительных организаций расходы на оплату труда составляют 20–22%, значительно уступая расходам на материалы. В свете озвученной Минстроем необходимости приведения средней установленной зарплаты рабочего-строителя к рыночной запущен пилотный проект по пересчету заработной платы, в котором в 2022 году принимают участие 10 регионов. При высокой социальной значимости подобных мероприятий реализация данного проекта сопряжена с угрозой повышения себестоимости продукции строительной отрасли.

Отдельной проблемой является высокий уровень производственного травматизма в отрасли. В настоящее время она занимает первое место среди отраслей национальной экономики по смертельному травматизму. При этом 70% несчастных случаев связано с несоответствием квалификации персонала требуемому уровню, низкая квалификация специалистов при их дефиците – отдельная существенная угроза экономической безопасности. Решение данной проблемы видится в наращивании подготовки отечественных специалистов, доступе в отрасль трудовых мигрантов только с подтвержденной квалификацией, соответствующей российским требованиям, установленным в профессиональных стандартах.

В общем объеме вводимых в эксплуатацию строительных объектов на территории РФ значительный удельный вес составляют здания жилого и нежилого назначения. Общая площадь введенных жилых зданий в 2021 году составила 114,4 млн. кв. м, площадь жилых помещений в них 92,5 млн. кв. м, нежилых (промышленных, сельскохозяйственных, коммерческих, социально-бытовых и других) – 34,0 млн кв м. [2] До 80% всех инвестиций, направленных в строительную отрасль, составляют инвестиции в жилищное строительство.

Таким образом, экономическая результативность и безопасность строительной отрасли во многом определяется состоянием рынка жилья, покупательской способностью населения, доступностью ипотечного кредитования, реализуемыми мерами государственной поддержки и др.

Для строительной отрасли характерен достаточно высокий уровень износа основных фондов – 54,9% по данным 2020 года при среднем по экономике показателе 42,5%. Наиболее изношенной является активная часть основных фондов – машины и оборудование (68,3%), транспортные средства (60,6%), что также неблагоприятно сказывается на состоянии экономической безопасности строительных организаций.

Обобщая вышеизложенные данные об основных проблемах и угрозах экономической безопасности хозяйствующих субъектов в сфере строительства, можно выделить следующие наиболее существенные для данного вида деятельности риски:

- риск роста себестоимости строительно-монтажных работ из-за роста рыночных цен на строительные материалы;
- риск невыполнения государственных/муниципальных строительных контрактов;
- риск недостаточности и несвоевременности финансирования;
- риск незаполнения вакантных рабочих мест специалистами необходимого уровня квалификации;
- риск производственного травматизма с летальным исходом;
- риски недостаточной проработки проектно-технической и сметной документации (связанные с неполучением полной и достоверной информации об участке строительства, инженерных сетях и др.; с постановкой задач в техническом задании, с изменениями решений в процессе проектирования и др.);
- риск недостаточно обоснованного и достоверного ценообразования;

- риски обеспечения безопасности объекта в период его строительства и эксплуатации;
- риски убытков вследствие потери деловой репутации и др. [9].

Как видно, риски экономической безопасности строительной деятельности представлены всеми основными группами рисков – рыночными, технико-производственными, организационными, финансовыми, кадровыми. Все риски ведут прежде всего к финансовым потерям/убыткам, могут иметь следствием потерю клиентуры, рынков сбыта, деловой репутации и др. [10].

Минимизация или снижение степени существенности данных рисков возможна на основе реализации системного подхода к развитию строительной отрасли. Пути ее развития с учетом долговременных системных вызовов, национальных целей и приоритетов развития изложены в Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года, утвержденной после длительного общественного обсуждения в ноябре 2022 года. Основными направлениями трансформации строительной отрасли в ней названы совершенствование систем ценообразования, контрактации, технического регулирования, повышение профессионализма кадров строительной отрасли, цифровая трансформация системы управления строительной отраслью и др. [1].

Экономическая безопасность организаций строительной отрасли может быть оценена с помощью системы показателей на двух уровнях – на уровне отрасли национальной экономики и на уровне конкретной организации. Для оценки экономической безопасности строительной отрасли может быть использован следующий перечень показателей (рис. 2).



объем работ, выполненных по виду экономической деятельности "Строительство"
число предприятий и организаций в строительной отрасли
численность работников, занятых в строительной отрасли
инвестиции в основной капитал
среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников строительных организаций
степень износа основных фондов
удельный вес полностью изношенных машин и оборудования
удельный вес убыточных организаций
соотношение уровня рентабельности строительных организаций со средним значением по экономике
индекс предпринимательской уверенности в строительстве
удельный вес просроченной кредиторской задолженности в общем объеме задолженности
удельный вес просроченной дебиторской задолженности в общем объеме задолженности
число государственных/муниципальных строительных контрактов
удельный вес расторгнутых контрактов в общем числе
потребность работодателей в работниках строительных профессий, заявленная в органы службы занятости
уровень производственного травматизма со смертельным исходом

Рис. 2 – Показатели, характеризующие экономическую безопасность строительной отрасли.

При составлении данного перечня использован общий подход Шиндиковой И.Г. [11], однако, во-первых, перечень показателей несколько изменен, во-вторых, все показатели предлагаем учитывать не в абсолютном, а относительном выражении (в сравнении с предыдущим годом), с тем, чтобы

оценивать не столько уровень показателя, сколько его динамику. В случае со стоимостными показателями такой подход нивелирует влияние инфляции. Также мы согласны со Смирновой О.П., что система показателей для измерения экономической безопасности отраслевого комплекса должна включать индикаторы по различным направлениям финансово-хозяйственной деятельности [12].

Развитие статистического инструментария в данном направлении посредством применения весовых коэффициентов к указанным показателям дает возможность составить экономико-математическую модель, на основании которой будет формироваться интегральный показатель уровня экономической безопасности организаций строительной отрасли.

Таким образом, статистический анализ и оценка уровня экономической безопасности отраслевого комплекса позволяет субъектам данного вида экономической деятельности минимизировать риски и угрозы и повысить уровень безопасности, а формирование единых отраслевых критериев сделает результаты данного анализа доступными для широкого круга заинтересованных лиц и максимально объективными.

### **Библиографический список**

1. Распоряжение Правительства РФ от 31.10.2022 № 3268-р «Об утверждении Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года» [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_430333/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_430333/) (дата обращения 12.11.2022)
2. Строительство. Официальная статистика. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14458> (дата обращения 11.11.2022)
3. Основные проблемы в деятельности строительных организаций. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/factors.png> (дата обращения 10.11.2022)
4. Факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных организаций (по материалам выборочного обследования). [Электронный

- ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14458> (дата обращения 17.11.2022)
5. Моденов А. К. Экономическая безопасность предприятия : моногр. / А. К. Моденов, Е. И. Белякова, М. П. Власов, Т. А. Лелявина; СПбГАСУ. – СПб., 2019. – 550 с.
6. Строительство: цены, кадры, цифровизация. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: [https://nostroy.ru/news\\_files/2022/02/08.pdf](https://nostroy.ru/news_files/2022/02/08.pdf) (дата обращения 11.11.2022)
7. В строительстве в 2021 году увеличилось число банкротств. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: [https://nostroy.ru/articles/detail.php?ELEMENT\\_ID=22488](https://nostroy.ru/articles/detail.php?ELEMENT_ID=22488) (дата обращения 10.11.2022)
8. Официальная статистика. Строительство. Динамика индекса потребительской уверенности. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/index\\_pred\\_uv\\_3.png](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/index_pred_uv_3.png) (дата обращения 10.11.2022)
9. Шиндикова И.Г. Современная строительная деятельность: анализ с позиций угроз и рисков экономической безопасности // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2021. – № 1. – С. 201-206.
10. Креминская Ю.А. Отраслевая особая статистического изучения экономической безопасности // Вестник Московского университета МВД России. 2019. №7. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otraslevaya-spetsifika-statisticheskogo-izucheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения 10.11.2022)
11. Шиндикова И.Г. Экономическая безопасность строительных организаций: сущность и влияющие факторы // Техничко-технологические проблемы сервиса. – 2020. – № 4. – С. 71-75.
12. Смирнова, О. П. Оценка уровня экономической безопасности отраслевого комплекса Российской Федерации / О. П. Смирнова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2019. – Т. 15. – № 11(380). – С. 2042-2056. – DOI 10.24891/ni.15.11.2042.

*Оригинальность 96%*