

ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ КАК ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФИРМЫ

К.В. Падерина, А.М. Кулик

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

В статье представлены теоретические основы технико-технологической составляющей как важного элемента системы экономической безопасности предприятия. Также рассмотрен расчет технико-технологической составляющей на конкурентном примере, представлен алгоритм расчета, сделаны выводы о проделанной работе.

Ключевые слова: экономическая безопасность, технико-технологическая безопасность

TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL COMPONENT AS AN IMPORTANT ELEMENT OF THE SYSTEM OF ECONOMIC SECURITY COMPANY

K.V. Paderina, A.M. Kulik

Belgorod, Russia

Belgorod state national University

Экономическая безопасность предприятия – состояние защищенности жизненно важных объектов от возможных внутренних и внешних угроз. Сущностью технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия является то, насколько уровень используемых в организации технологий соответствует лучшим мировым аналогам. Особым моментом выступает проблема наличия у этих технологий потенциала развития и их будущей конкурентоспособности с технологиями заместителями, чье влияние на технологическое развитие современной экономики возрастает с каждым днем. Подчеркнем, что современными учеными на сегодняшний день предложено идентифицировать четыре уровня экономической безопасности предприятий: критический, низкий, средний и высокий.

Рассматривая алгоритм оценки технико-технологической составляющей, после рассмотрения финансового положения предприятия, стоит провести оценку технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия и определение перспектив его развития [2].

Для того, чтобы проанализировать технико-технологическую составляющую экономической безопасности фирмы, следует рассмотреть техническую оснащенность предприятия. Далее проводим расчет сводного интегрального уровня технико-технологической составляющей за исследуемый период. Представим на конкретном примере составляющие технико-технологического процесса эксплуатации строительных машин. Техничко-технологический процесс эксплуатации строительных машин предприятия «НовостройЗаказчик» обеспечивается за счет выполнения следующих составляющих (рис. 1).

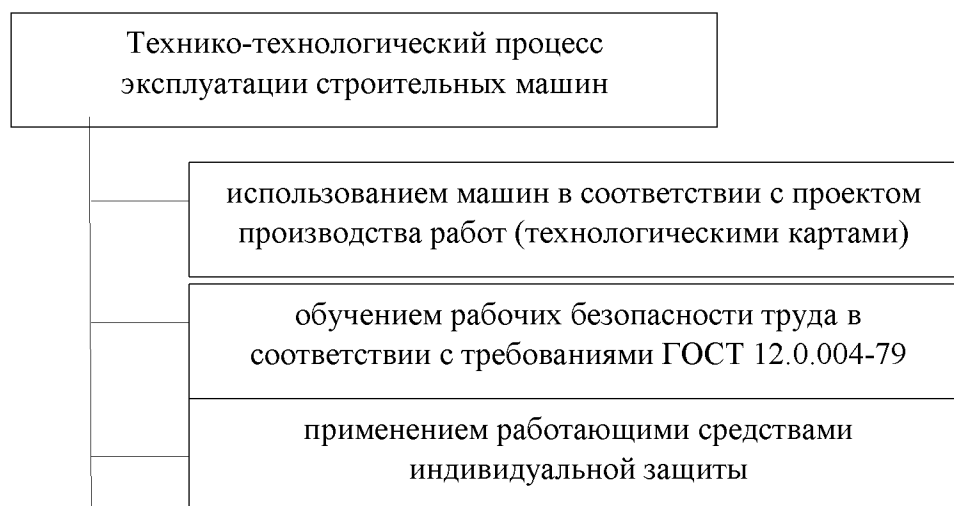


Рис. 1. Составляющие технико-технологического процесса эксплуатации строительных машин [1]

Далее рассмотрим основные показатели технико-технологической составляющей экономической безопасности фирмы «НовостройЗаказчик» за 2016-2018 гг. (табл. 1).

Таблица 1

Основные показатели технико-технологической составляющей предприятия

Коэффициент	Годы			Абсолютное отклонение (+;-)		Относительное отклонение, %	
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г. / 2016 г.	2018 г. / 2017 г.	2017 г. / 2016 г.	2018 г. / 2017 г.
Коэффициент фондоотдачи	10,67	6,72	5,47	- 3,95	- 1,25	- 37,02	- 18,61
Коэффициент годности основных средств	0,65	0,71	0,76	+ 0,06	+ 0,05	+ 9,23	+ 7,05
Коэффициент обновления основных средств	0	0,011	0,093	+0,011	+ 0,09	-	+ 8,46

Коэффициент годности показывает техническое состояние и износ основных средств. В данном случае за исследуемый период наблюдается положительная динамика изменения данного показателя. Это объясняется тем, что проводилась закупка новой техники. Коэффициент обновления основных средств также имеет тенденцию увеличения, хотя незначительную. Чем выше коэффициент обновления основных средств оборудования, тем выше технический потенциал предприятия. Значение данного коэффициента выше норматива 0,1 (рост показателя в динамике). Соответственно начислено значение, равное 1 [2].

Коэффициент фондоотдачи имеет тенденцию снижения. Причинами снижения могут выступать следующие факторы:

- ввод новой техники;
- рост затрат на технику;

- уменьшение коэффициента сменности оборудования.

Представим алгоритм расчета сводного интегрального уровня технико-технологической составляющей за исследуемый период (табл. 2).

Таблица 2

Алгоритм расчета сводного интегрального уровня технико-технологической

Показатель/составляющая экономической безопасности	Оценка (Оц) в зависимости от степени соответствия нормативу			
	Обозначение	Абсолютное (оценка 1)	Нейтральное (оценка 0,5)	Критическое (оценка 0)
Коэффициент фондоотдачи	Кф	>1	0,3-0,5	<0,3
Коэффициент годности основных средств	Кг	>0,5	0,3-0,5	<0,3
Коэффициент обновления основных средств	Кобн	>0,1	0-0,1	0

В рамках данного алгоритма рассчитаем сводный интегральный уровень технико-технологической составляющей предприятия (табл. 3).

Таблица 3

Сводный интегральный уровень технико-технологической составляющей предприятия

Наименование показателя	2016	2017	2018
	Оценка		
	1	0,5	0
Коэффициент обновления основных средств	0	0,5	0
Коэффициент фондоотдачи	1	0,5	0
Коэффициент годности основных средств	1	1	1
Общая оценка интегрального уровня ТТС	0,67	0,67	0,34

На основании представленной оценки наблюдается снижение уровня технико-технологической составляющей предприятия ООО «НовостройЗаказчик» (рис. 2.).

Значение уровня ТТС

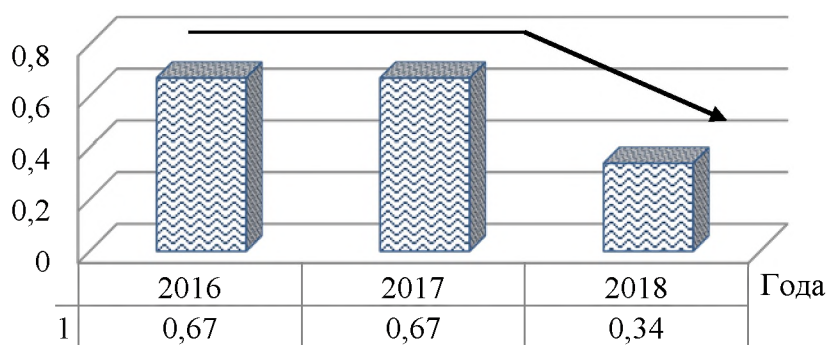


Рис. 2. Значения уровня технико-технологической составляющей предприятия

Данное снижение объясняется падением значения коэффициентов обновления основных средств и фондоотдачи. В целях повышения уровня технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия, завоевания новых сегментов рынка строительной индустрии, повышения общего уровня экономической безопасности предприятия, следует предложить направление по внедрению новой техники и

технологии, что повысит уровень технико-технологической составляющей, в том числе и уровень экономической безопасности предприятия. Предлагаем фирме закупить автобетононасос [3]. Способ доставки бетонов и растворов от смесительной установки к месту их укладки и необходимое для этого оборудование выбирают в зависимости от характера сооружения, общего объема укладываемой смеси, суточной потребности в смеси, высоты её подъема и дальности горизонтального перемещения. В большинстве случаев при выполнении больших объемов бетонных работ экономически целесообразно транспортирование бетонной смеси по трубам при помощи бетононасосов. При необходимости транспортирования бетона от центральных бетонных установок на удаленные строительные объекты лучшими транспортными средствами, обеспечивающими сохранение качества бетона, являются автобетономешалки. В современных технологиях строительства важнейшую роль играет повышение производительности работ, экономия времени, рабочей силы, и в конечном счете, финансовых затрат. Использование механизированного оборудования позволяет решить эту задачу. Назначение этой установки – транспортировка приготовленной бетонной смеси непосредственно к месту ее заливки. Исследуемому предприятию предлагается закупить данный вид техники за 7 500 000 руб. На доработку сайта, потребуются инвестиции в размере 30 000 руб. Первоначальная стоимость работы в час будет находиться в размере 4000 руб. После предварительных расчетов уровень технико-технологической составляющей увеличится до 0,67, что является положительным моментом в реализации проекта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экономическая безопасность социально-экономических систем: вызовы и возможности. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции. Ответственный редактор Е.А. Стрябкова, 2018. – 320 с.
2. Кулик А.М., Петренко С.А. Методы оценки угроз экономической безопасности региона//В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития экономики в условиях модернизации: сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. – Стерлитамак, 2017. – С. 81-84.
3. Машины для транспортировки бетонной смеси [https://studfiles.net/preview/5411749/]

УДК 338.2

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В АСПЕКТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

А.В. Серая, А.М. Кулик
г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

В статье рассмотрены современные аспекты экологической безопасности предприятия, подходы к решению данной проблемы. Представлены нормативные документы, регулирующие деятельность организации в сфере экологической безопасности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, экологический аспект, управление предприятием, подходы к экологической безопасности.