

# Роль технико-технологической безопасности в системе экономической безопасности организации

Уточкина Людмила Александровна

Воронежский государственный университет, Воронеж, Российская Федерация

ORCID: 0000-0002-4431-2116

E-mail: utochkina.ljudmila@yandex.ru

## ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Уточкина Л. А.

Роль технико-технологической безопасности в системе экономической безопасности организации // Исследование проблем экономики и финансов. 2023. № 3. Ст. 3. <http://doi.org/10.31279/2782-6414-2023-3-3>

## КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ:

автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

**ПОСТУПИЛА:** 20.07.2023

**ПРИНЯТА:** 19.09.2023

**ОПУБЛИКОВАНА:** 29.09.2023

**COPYRIGHT:** © 2023 Л. А. Уточкина

## АННОТАЦИЯ

**ВВЕДЕНИЕ.** Техничко-технологическая безопасность имеет важное место в системе экономической безопасности организации. Она является одной из составляющих компонентов общей безопасности и направлена на обеспечение безопасности технических и технологических процессов в экономическом субъекте, играет важную роль в обеспечении безопасности организации, а ее функции и меры направлены на минимизацию рисков и обеспечение устойчивого функционирования организации.

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Комплексное авторское исследование сущности технико-технологической безопасности как одной из ключевых составляющих обеспечения экономической безопасности организации. Выработка подхода к определению его основных задач и функций на основе риск-ориентированного подхода.

**МЕТОДЫ.** Теоретической основой написания статьи послужило использование таких общенаучных методов познания, как анализ, синтез, системный подход к исследуемым в статье процессам и явлениям, детализация. Для интерпретации полученных в ходе исследования результатов использованы логический подход, сравнение, сводки, группировки и другие методы.

**РЕЗУЛЬТАТЫ.** Выявлен комплекс функций, который реализуется при обеспечении технико-технологической составляющей экономической безопасности организации, а именно защита технологий и интеллектуальной собственности, предупреждение аварий и техногенных происшествий, обеспечение соблюдения законодательных и нормативных требований и т. д.

**ВЫВОДЫ.** Техничко-технологическая безопасность обеспечивает защиту технологических процессов, материальных ценностей, персонала и информации, а также минимизирует риски и обеспечивает устойчивое функционирование организации. Важными аспектами обеспечения данной безопасности являются оценка и анализ рисков, мониторинг и контроль, которые позволяют достичь максимального уровня данной функциональной составляющей и, как следствие, экономической безопасности в целом.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** технико-технологическая безопасность, экономическая безопасность, экономический субъект, риски, угрозы, анализ



# The role of technical and technological safety in the system of economic security of the organization

Lyudmila A. Utochkina

Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation

ORCID: 0000-0002-4431-2116

E-mail: utochkina.ljudmila@yandex.ru

## TO CITE:

Utochkina L. A.  
The role of technical and technological safety in the system of economic security of the organization // Research in Economics and Finance Problems. 2023. № 3. Art. 3.  
<http://doi.org/10.31279/2782-6414-2023-3-3>

## DECLARATION OF COMPETING

**INTEREST:** none declared.

**RECEIVED:** 20.07.2023

**ACCEPTED:** 19.09.2023

**PUBLISHED:** 29.09.2023

**COPYRIGHT:** © 2023 L. A. Utochkina

## ABSTRACT

**INTRODUCTION.** Technical and technological safety has an important place in the economic security system of an organization. It is one of the components of general security and is aimed at ensuring the safety of technical and technological processes in an economic entity, plays an important role in ensuring the security of the organization, and its functions and measures are aimed at minimizing risks and ensuring the sustainable functioning of the organization.

**PURPOSE.** A comprehensive author's study of the essence of technical and technological safety as one of the key components of ensuring the economic security of an organization. Developing an approach to defining its main tasks and functions based on a risk-based approach.

**METHODS.** The theoretical basis for writing the article was the use of such general scientific methods of cognition as analysis, synthesis, a systematic approach to the processes and phenomena studied in the article, and detailing. To interpret the results obtained during the study, a logical approach, comparison, summaries, groupings and other methods were used.

**RESULTS.** A set of functions has been identified that are implemented while ensuring the technical and technological component of the economic security of the organization, namely the protection of technologies and intellectual property, the prevention of accidents and man-made incidents, ensuring compliance with legal and regulatory requirements, ensuring compliance with legal and regulatory requirements, etc.

**CONCLUSIONS.** Technical and technological safety ensures the protection of technological processes, material assets, personnel and information, as well as minimizes risks and ensures the sustainable functioning of the organization. Important aspects of ensuring this security are risk assessment and analysis, monitoring and control, which make it possible to achieve the maximum level of this functional component, and, as a consequence, economic security in general.

**KEYWORDS:** technical and technological safety, economic security, economic entity, risks, threats, analysis



## ВВЕДЕНИЕ

В большинстве исследований ученых и специалистов в области экономической безопасности как государства в целом, так и отдельной организации проблема определения роли технико-технологической безопасности не отражена. Больше внимание уделяется проблеме обеспечения финансовой составляющей экономической безопасности экономического субъекта, причем данная составляющая выделяется авторами как ключевая, однако, на наш взгляд, необходимо уравнивать значение каждой функциональной составляющей, так как результат их обеспечения отражается в их тесной взаимосвязи, поэтому выделять ту или иную составляющую как ключевую представляется не совсем корректным [11, 12]. Главной причиной повышения актуальности исследования роли технико-технологической составляющей экономической безопасности организации является постоянно увеличивающийся уровень санкционного давления как на Российскую Федерацию в целом, так и на отдельные корпорации, что влечет за собой необходимость изменения высокой доли технической и технологической баз функционирования экономических субъектов [9].

По мнению А. Ю. Сергеева, роль технико-технологической безопасности заключается в том, что она является основой функционирования промышленной отрасли, что обуславливает необходимость ее постоянной оценки, позволяющей минимизировать существующие угрозы, тем самым повысив конкурентоспособность организации на рынке, а также повышающей степень своевременности реагирования на новые появляющиеся угрозы для деятельности экономического субъекта [10]. О. А. Заворотная связывает технико-технологическую безопасность с технико-технологической оснащенностью и характеризует ее как инструмент обеспечения экономической безопасности организации. Однако непосредственно функциональная составляющая не может выступать в качестве инструмента, у каждой из составляющей есть собственный инструментарий их обеспечения, которые в совокупности составляют инструментальную базу обеспечения экономической безопасности экономического субъекта [6, 7]. В. Я. Носинов ассоциирует технико-технологическую безопасность больше не с используемой технической и технологической базой реализации основных видов деятельности организации, а с модернизационным вектором [17].

Роль исследуемой функциональной составляющей в системе экономической безопасности экономического субъекта автор связывает с возможностью выхода на мировые конкурентные рынки, обеспечения должного уровня конкурентоспособности производимых товаров или продукции, сни-

жения себестоимости продукции без потери качественных характеристик, а также создания базы для обеспечения экологической безопасности организации. Отметим, что непонятным представляется тот факт, что именно технико-технологическая безопасность обеспечивает возможность выхода на мировые рынки, так как, на наш взгляд, здесь играет роль целый комплекс аспектов, а не одна из функциональных составляющих. Однако верным представляется утверждение В. Я. Носинова, а именно признание необходимости проведения модернизации на отечественных предприятиях, так как на многих из них используются значительно изношенные основные средства.

В предшествующих исследованиях нами отмечалось, что большая часть специалистов в области экономического анализа и экономической безопасности связывают технико-технологическую безопасность организации лишь с анализом и последующей оценкой уровня эффективности использования основных средств экономического субъекта, что сужает анализируемую область и не позволяет провести комплексный и достоверный анализ [13–15]. В. Я. Носинов в своей работе предлагает анализировать также состояние процесса модернизации и уровня использования имеющихся у экономического субъекта энергоресурсов, сравнивая их с общими тенденциями по стране.

Обратимся к материалам интернет-издания «Коммерсантъ» от 24 августа 2023 года <sup>1</sup>. В конце 2022 года в Российской Федерации был зафиксирован самый низкий уровень износа основных фондов коммерческих компаний в России, а именно 48,3 %, что соответствует минимуму, который был достигнут в 2014 году. Столь значительное снижение специалисты связывают с двумя основными причинами:

- 1) экономические субъекты все большее внимание уделяют обновлению основных средств, в большей степени машин и оборудования, что напрямую влияет на расчет показателей изношенности основных средств, а также активно ликвидируют устаревшее оборудование;
- 2) изменение правил бухгалтерского учета амортизации с 2022 года.

На рисунке 1 приведена динамика изменения степени износа основных фондов российских компаний с 2014 по 2022 год по данным Росстата.

Соответственно в рамках подхода В. Я. Носинова именно с этими данными должны сравниваться показатели в организации. Однако возникает вопрос, если организация в определенный период активно занималась обновлением основных средств, приведя показатели

<sup>1</sup> Коммерсантъ. Доступно: <https://www.kommersant.ru/doc/6174294>

в норму, повысив эффективность своей деятельности, и соответствует всем параметрам по стране, будет ли тогда для нее ключевым отражением технико-технологической безопасности уровень модернизации?

Для каждого экономического субъекта с учетом масштабов и видов деятельности темпы модернизации могут быть свои. Временные рамки обновления тоже будут об-

ладать своей спецификой, поэтому, на наш взгляд, нельзя унифицировать модернизационную составляющую технико-технологической безопасности для всех организаций, так как без учета специфики не будет достигнут максимально высокий уровень экономической безопасности, а значит, роль технико-технологической составляющей может выступить уже в негативном ключе.

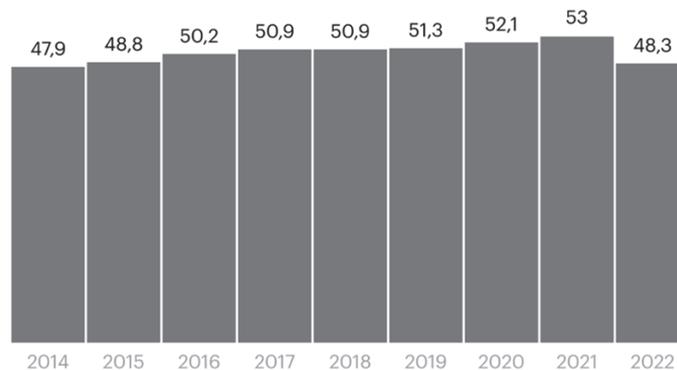


Рисунок 1

**Динамика износа основных фондов компаний в Российской Федерации за период с 2014 по 2022 год**

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В качестве теоретической базы исследования были использованы труды отечественных и зарубежных ученых: В. Б. Артеменко [1], У. Д. Давлатзод [3], К. П. Чидемян, Е. З. Климова [6], Л. С. Коробейникова [9], А. Ю. Сергеева [10], С. Н. Яшина [16] и других, посвященные проблемам теории и практики обеспечения технико-технологической составляющей экономической безопасности.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В первую очередь необходимо отметить отсутствие унифицированного подхода к роли технико-технологической составляющей в системе экономической безопасности организации, это обусловлено не только различными взглядами авторов, но и тем, что данная область исследования еще недостаточно изучена, обращает на себя внимание многих специалистов, и, как и в любой области науки, это вызывает определенные дискуссии и споры. На наш взгляд, технико-технологическая безопасность является такой же важной функциональной составляющей экономической безопасности, как и любая другая. Также невозможно проведение анализа одной из составляющих в четком отделении от других, так как каждая из них взаимопроникает в другую и они тесно взаимосвязаны [9].

Обеспечение технико-технологической составляющей системы экономической безопасности экономического

субъекта включает в себя комплекс используемых мер, направленных на предотвращение возможного возникновения аварий на производстве, техногенных происшествий различного генеза, взрывов, пожаров и т. д. [5]. К таким мерам также можно отнести предотвращение хищения и несанкционированного доступа к информации и используемым в организации технологиям. В этом аспекте проявляется тесная взаимосвязь технико-технологической и информационной составляющих экономической безопасности. Более того, использование коммерческой тайны также отразится и на финансовой безопасности экономического субъекта и других составляющих системы.

В рамках обеспечения технико-технологической составляющей также проводится разработка и внедрения в деятельность организации систем технической защиты объектов, контроль за соблюдением норм и требований в области безопасности в ходе производственного процесса, анализ и последующее устранение выявленных технических и технологических недостатков и уязвимостей [4]. Для определения роли технико-технологической безопасности в системе экономической безопасности организации необходимо выделить ее основные функции. Отметим, что приведенный ниже на рисунке 2 перечень не является исчерпывающим, а лишь показывает многогранность технико-технологической составляющей экономической безопасности как объекта исследования.

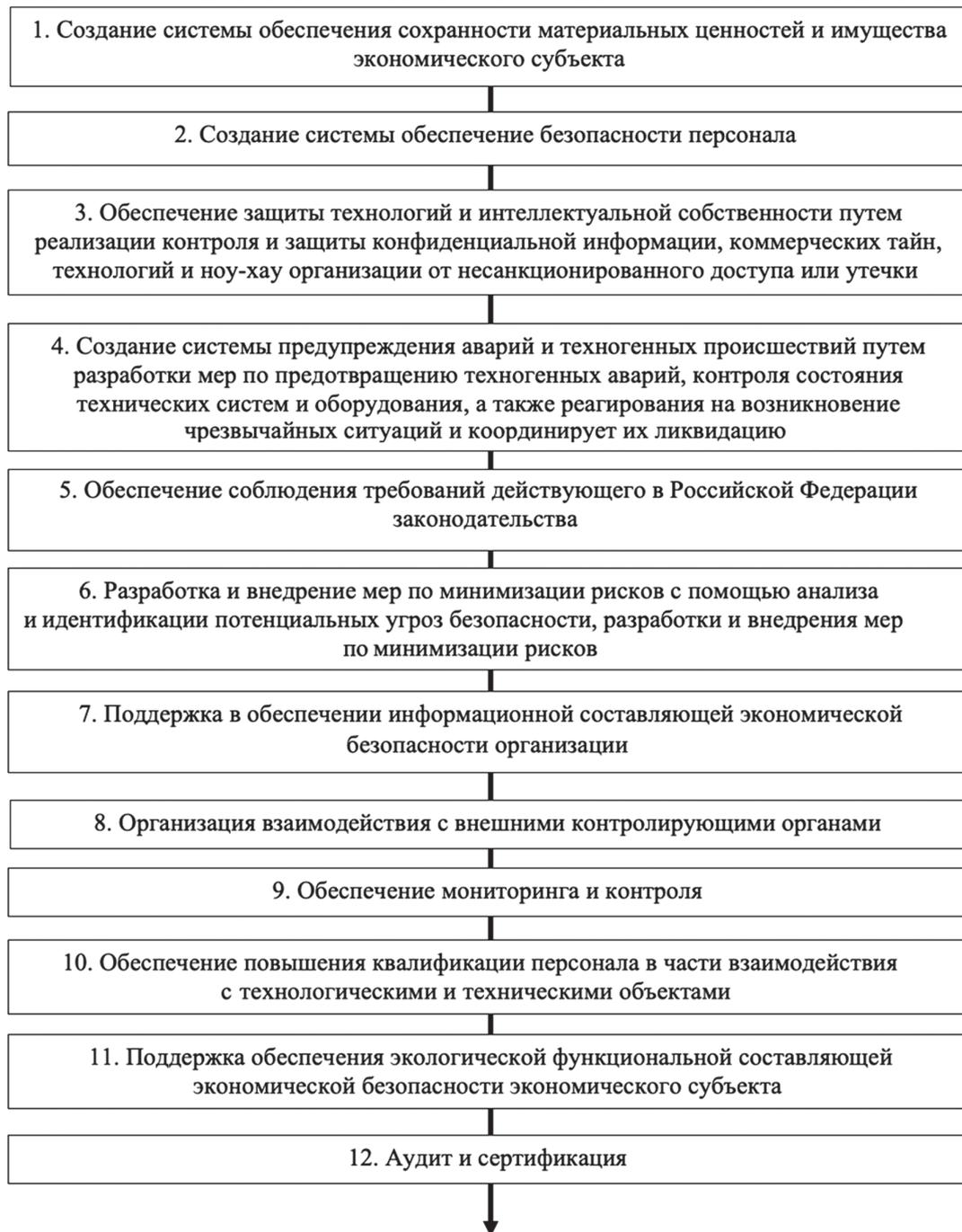


Рисунок 2

**Система функций обеспечения технико-технологической составляющей экономической безопасности организации**

Причем необходимо отметить, что существуют объекты основных средств, которые подлежат обязательной сертификации. На наш взгляд, если у экономического субъекта есть должное количество ресурсов, необходимо проводить сертификацию как можно большего количества основных фондов, в целях выявления малейших проблемных аспектов и подтверждения высокого уровня технико-технологической безопасности внешними независимыми органами.

Обеспечение технико-технологической безопасности напрямую связано с использованием достижений научно-технического прогресса, поэтому для наглядного отражения многогранности объекта исследования на рисунке 3 приведем основные направления научно-технического прогресса и их взаимосвязь с экономическим эффектом, что также отражает роль технико-технологической составляющей в системе экономической безопасности организации.



Рисунок 3

**Взаимосвязь научно-технического прогресса с экономической безопасностью организации и ее функциональными составляющими [2]**

Как можно увидеть, на рисунке 3 отражена взаимосвязь технико-технологической составляющей с другими функциональными составляющими системы обеспечения экономической безопасности. Столь тесная взаимосвязь позволяет сделать вывод, что обеспечение технико-технологической безопасности играет роль не только для системы экономической безопасности в целом, но и для отдельных ее функциональных составляющих.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Исследование роли технико-технологической безопасности в системе экономической безопасности организации является важным и актуальным вопросом. Технико-технологическая безопасность охватывает широкий спектр мер и механизмов, направленных на предотвращение аварийных ситуаций, минимизацию рисков и обеспечение безопасной эксплуатации оборудования, систем и технологических процессов. Также технико-технологическая составляющая находится в тесной взаимосвязи с другими функциональными составляющими системы экономической безопасности, что подтверждает важность уделения должного внимания ее обеспечению. Анализ существующих подходов к определению роли технико-технологической безопасности показал, что данная проблематика находится только

на стадии разработки, что подтверждает необходимость проведения ее дальнейшего исследования. Подводя итог, выделим основные характеристики роли обеспечения технико-технологической составляющей для современных организаций:

1. Снижение потерь и убытков. Меры по обеспечению технико-технологической безопасности должны быть направлены на предотвращение аварийных ситуаций, поломок оборудования и систем, что в свою очередь помогает избежать материальных потерь, простоев в производственном процессе и убытков для организации. Создание безопасных условий для работы с техническими системами и оборудованием способствует сокращению экономических рисков и повышению эффективности всех реализуемых бизнес-процессов.
2. Защита репутации и имиджа. Нарушения в области технико-технологической безопасности могут привести к негативному влиянию на репутацию организации. Падение доверия со стороны клиентов, партнеров и общественности может иметь серьезные последствия для бизнеса. Соблюдение мер безопасности и демонстрация ответственного подхода к техническим и технологическим вопросам способствуют укреплению имиджа организации и повышению ее конкурентоспособности. В современном мире ценится информация об организации, которая подается в емкой форме и максимально конкретно

- характеризует деятельность организации. На наш взгляд, в целях повышения как социального интереса, так и социальной ответственности экономическим субъектам необходимо публиковать отчет об устойчивом развитии либо же интегрированный отчет, в который, в том числе, будет входить и информация об уровне обеспечения технико-технологической безопасности экономического субъекта.
3. Обеспечение соблюдения требований действующего в Российской Федерации законодательства. Многие отрасли деятельности имеют жесткие требования и нормативы в области технико-технологической безопасности. Соблюдение этих требований является обязательным для организаций и может быть проверено со стороны государственных органов. Нарушение нормативов может привести к штрафам, санкциям и даже прекращению деятельности организации. Исследование роли технико-технологической безопасности позволяет выявить необходимые меры и принять соответствующие меры для соблюдения законодательных и нормативных требований.
  4. Повышение производительности и эффективности деятельности экономического субъекта. Обеспечение технико-технологической безопасности способствует снижению рисков и исключению нестандартных ситуаций, что в свою очередь повышает производительность и эффективность производственных процессов.

## Список литературы

1. Артеменко В. Б., Колесников И. И. Экономическая безопасность инновационно-ориентированной организации в условиях кризисных ситуаций // Экономика и предпринимательство. 2015. № 4-1 (5). С. 794–801.
2. Байнев В. Ф., Гораева Т. Ю. Технологическая составляющая экономической и национальной безопасности государства в условиях новой (цифровой) индустриализации // Экономическая наука сегодня : сборник научных статей / редкол.: С. Ю. Солодовников (гл. ред.) [и др.]. Минск : БНТУ, 2022. Вып. 16. С. 24–34.
3. Давлатзод У. Д., Чидемян К. П., Родионов Е. А. Экономические риски технологической трансформации общества // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. 2022. № 6. С. 11–16.
4. Закирова М. И., Жулин Д. Е. Техничко-технологическая безопасность отечественных предприятий, как составляющая экономической безопасности страны // Экономика и предпринимательство. 2022. № 11 (148). С. 220–224. doi: 10.34925/EIP.2022.148.11.040
5. Казакова Д. Э., Орлова Л. Д. Техничко-технологическая составляющая экономической безопасности организации: определение, нормативное регулирование, классификация рисков, расчет показателей и мероприятия по повышению уровня // Экономика сегодня: современное состояние и перспективы развития (Вектор-2022) : материалы Всероссийской научной конференции молодых исследователей с международным участием. Часть 2. Москва : ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», 2022. С. 171–174.
6. Климова Е. З., Павлова И. А., Новиков А. В. Оценка отдельных компонентов экономической безопасности организации // Управленческий учет. 2022. № 10-3. С. 824–834. doi: 10.25806/uu10-32022824-834
7. Климова Е. З., Павлова И. А. Сущность и функциональные составляющие экономической безопасности организации // Инновационные аспекты развития науки и техники : сборник статей XII Международной научно-практической конференции, Саратов, 12 августа 2021 года. Саратов : ИП Емельянов Н. В., 2021. С. 112–117.
8. Коробейникова Л. С., Уточкина Л. А. К вопросу о сущности технико-технологической составляющей экономической безопасности организации // Апрельские научные чтения имени профессора Л. Т. Гиляровской : материалы XII Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Воронеж, 21 апреля 2023 года / под научной редакцией Д. А. Ендовицкого, Н. Г. Сапожниковой, Т. Н. Панковой. Часть 2. Воронеж : Воронежский государственный университет, 2023. С. 142–146.
9. Коробейникова Л. С., Уточкина Л. А. Экономико-политические факторы безопасности государства в условиях внешней агрессивной среды функционирования // Современная экономика: проблемы и решения. 2022. № 12 (156). С. 116–134. doi: 10.17308/meps/2078-9017/2022/12/116-134
10. Сапожникова М. Д., Сергеев А. Ю. Проблема совершенствования технико-технологической составляющей экономической безопасности организации // Проблемы и перспективы развития российской экономики : сборник статей по материалам X научно-практической конференции, Пенза, 17–18 декабря 2020 года / под общей редакцией И. А. Сергеевой, А. Ю. Сергеева. Москва : Издательство «Перо», 2021. С. 115–117.

11. Сильченкова С. В. Определение уровня технико-технологической безопасности организации // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса : сборник трудов XIII Международной научно-практической конференции, Брянск, 17–18 марта 2022 года. Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2022. С. 364–367.
12. Симакина А. С. Понятие, показатели и виды экономической безопасности предприятия // Актуальные вопросы развития национальной экономики : материалы IX Международной научно-практической конференции, Пермь, 29 апреля 2020 года. Пермь : Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2020. С. 94–103.
13. Ткачева М. В., Уточкина Л. А. Оценка технико-технологической безопасности как необходимый элемент процесса обеспечения экономической безопасности организации // Актуальные проблемы учета, экономического анализа и финансово-хозяйственного контроля деятельности организации : материалы IX Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Воронеж, 10 декабря 2021 года / под редакцией Д. А. Ендовицкого, Н. Г. Сапожниковой, Т. Н. Панковой. Часть II. Воронеж : Воронежский государственный университет, 2022. С. 153–156.
14. Уточкина Л. А. Информационное обеспечение диагностики уровня технико-технологической безопасности экономического субъекта // Учетно-аналитическое и правовое обеспечение экономической безопасности организации : материалы IV Всероссийской студенческой научно-практической конференции. В 4-х частях. Воронеж, 09 апреля 2022 года / под редакцией Д. А. Ендовицкого, Н. Г. Сапожниковой. Часть 4. Воронеж : Воронежский государственный университет, 2022. С. 245–249.
15. Уточкина Л. А. Сущность технико-технологической безопасности экономического субъекта: теоретические аспекты // Учетно-аналитическое и правовое обеспечение экономической безопасности организации : материалы IV Всероссийской студенческой научно-практической конференции. В 4-х частях. Воронеж, 09 апреля 2022 года / под редакцией Д. А. Ендовицкого, Н. Г. Сапожниковой. Часть 4. Воронеж : Воронежский государственный университет, 2022. С. 235–239.
16. Яшин С. Н., Охезина Г. М. Некоторые аспекты обеспечения экономической безопасности промышленного предприятия на основе оценки организационно-технического уровня производства // Финансы и кредит. 2017. Т. 23, № 6 (726). С. 353–368. doi: 10.24891/fc.23.6.353
17. Nusinov V., Astafieva K. The estimation of technical and technological safety of an enterprise in the context of modernization safety of an ore-dressing enterprise functioning // Экономика развития. 2013. № 2 (66). P. 91–94.

## References

1. Artemenko V. B., Kolesnikov I. I. Ekonomicheskaya bezopasnost' innovacionno-orientirovannoj organizacii v usloviyah krizisnyh situacij // Ekonomika i predprinimatel'stvo. 2015. № 4-1 (5). P. 794–801.
2. Bajnev V. F., Goraeva T. Yu. Tekhnologicheskaya sostavlyayushchaya ekonomicheskoy i nacional'noj bezopasnosti gosudarstva v usloviyah novej (cifrovoj) industrializacii // Ekonomicheskaya nauka segodnya : sbornik nauchnyh statej / redkol.: S. Yu. Solodovnikov (gl. red.) [i dr.]. Minsk : BNTU, 2022. Vyp. 16. P. 24–34.
3. Davlatzod U. D., Chidemyan K. P., Rodionov E. A. Ekonomicheskie riski tekhnologicheskoy transformacii obshchestva // FES: Finansy. Ekonomika. Strategiya. 2022. № 6. P. 11–16.
4. Zakirova M. I., Zhurin D. E. Tekhniko-tekhnologicheskaya bezopasnost' otechestvennyh predpriyatij, kak sostavlyayushchaya ekonomicheskoy bezopasnosti strany // Ekonomika i predprinimatel'stvo. 2022. № 11 (148). P. 220–224. doi: 10.34925/EIP.2022.148.11.040
5. Kazakova D. E., Orlova L. D. Tekhniko-tekhnologicheskaya sostavlyayushchaya ekonomicheskoy bezopasnosti organizacii: opredelenie, normativnoe regulirovanie, klassifikaciya riskov, raschet pokazatelej i meropriyatiya po povysheniyu urovnya // Ekonomika segodnya: sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya (Vektor-2022) : materialy Vserossijskoj nauchnoj konferencii molodyh issledovatelej s mezhdunarodnym uchastiem. Chast' 2. Moskva : FGBOU VO «Rossijskij gosudarstvennyj universitet imeni A. N. Kosygina (Tekhnologii. Dizajn. Iskusstvo)», 2022. P. 171–174.
6. Klimova E. Z., Pavlova I. A., Novikov A. V. Ocenka otдел'nyh komponentov ekonomicheskoy bezopasnosti organizacii // Upravlencheskij uchet. 2022. № 10-3. P. 824–834. doi: 10.25806/uu10-32022824-834

7. Klimova E. Z., Pavlova I. A. Sushchnost' i funktsional'nye sostavlyayushchie ekonomicheskoy bezopasnosti organizatsii // Innovatsionnye aspekty razvitiya nauki i tekhniki : sbornik statej XII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Saratov, 12 avgusta 2021 goda. Saratov : IP Emel'yanov N. V., 2021. P. 112–117.
8. Korobejnikova L. S., Utochkina L. A. K voprosu o sushchnosti tekhniko-tekhnologicheskoy sostavlyayushchej ekonomicheskoy bezopasnosti organizatsii // Aprel'skie nauchnye chteniya imeni professora L. T. Gilyarovskoy : materialy XII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. V 2-h chastyah. Voronezh, 21 aprelya 2023 goda / pod nauchnoj redakciej D. A. Endovickogo, N. G. Sapozhnikovoj, T. N. Pankovoj. Chast' 2. Voronezh : Voronezhskij gosudarstvennyj universitet, 2023. P. 142–146.
9. Korobejnikova L. S., Utochkina L. A. Ekonomiko-politicheskie faktory bezopasnosti gosudarstva v usloviyah vneshnej agressivnoj sredy funkcionirovaniya // Sovremennaya ekonomika: problemy i resheniya. 2022. № 12 (156). P. 116–134. doi: 10.17308/meps/2078-9017/2022/12/116-134
10. Sapozhnikova M. D., Sergeev A. Yu. Problema sovershenstvovaniya tekhniko-tekhnologicheskoy sostavlyayushchej ekonomicheskoy bezopasnosti organizatsii // Problemy i perspektivy razvitiya rossijskoj ekonomiki : sbornik statej po materialam X nauchno-prakticheskoy konferencii, Penza, 17–18 dekabrya 2020 goda / pod obshchej redakciej I. A. Sergeevoj, A. Yu. Sergeeva. Moskva : Izdatel'stvo «Pero», 2021. P. 115–117.
11. Sil'chenkova S. V. Opredelenie urovnya tekhniko-tekhnologicheskoy bezopasnosti organizatsii // Aktual'nye voprosy ekonomiki i agrobiznesa : sbornik trudov XIII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Bryansk, 17–18 marta 2022 goda. Bryansk : Bryanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2022. P. 364–367.
12. Simakina A. S. Ponyatie, pokazateli i vidy ekonomicheskoy bezopasnosti predpriyatiya // Aktual'nye voprosy razvitiya nacional'noj ekonomiki : materialy IX Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Perm', 29 aprelya 2020 goda. Perm' : Permskij gosudarstvennyj nacional'nyj issledovatel'skij universitet, 2020. P. 94–103.
13. Tkacheva M. V., Utochkina L. A. Ocenka tekhniko-tekhnologicheskoy bezopasnosti kak neobhodimyj element processa obespecheniya ekonomicheskoy bezopasnosti organizatsii // Aktual'nye problemy ucheta, ekonomicheskogo analiza i finansovo-hozyajstvennogo kontrolya deyatel'nosti organizatsii : materialy IX Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. V 2-h chastyah. Voronezh, 10 dekabrya 2021 goda / pod redakciej D. A. Endovickogo, N. G. Sapozhnikovoj, T. N. Pankovoj. Chast' II. Voronezh : Voronezhskij gosudarstvennyj universitet, 2022. P. 153–156.
14. Utochkina L. A. Informacionnoe obespechenie diagnostiki urovnya tekhniko-tekhnologicheskoy bezopasnosti ekonomicheskogo sub'ekta // Uchetno-analiticheskoe i pravovoe obespechenie ekonomicheskoy bezopasnosti organizatsii : materialy IV Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. V 4-h chastyah. Voronezh, 09 aprelya 2022 goda / pod redakciej D. A. Endovickogo, N. G. Sapozhnikovoj. Chast' 4. Voronezh : Voronezhskij gosudarstvennyj universitet, 2022. P. 245–249.
15. Utochkina L. A. Sushchnost' tekhniko-tekhnologicheskoy bezopasnosti ekonomicheskogo sub'ekta: teoreticheskie aspekty // Uchetno-analiticheskoe i pravovoe obespechenie ekonomicheskoy bezopasnosti organizatsii : materialy IV Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. V 4-h chastyah. Voronezh, 09 aprelya 2022 goda / pod redakciej D. A. Endovickogo, N. G. Sapozhnikovoj. Chast' 4. Voronezh : Voronezhskij gosudarstvennyj universitet, 2022. P. 235–239.
16. Yashin S. N., Ohezina G. M. Nekotorye aspekty obespecheniya ekonomicheskoy bezopasnosti promyshlennogo predpriyatiya na osnove ocenki organizacionno-tekhnicheskogo urovnya proizvodstva // Finansy i kredit. 2017. T. 23, № 6 (726). P. 353–368. doi: 10.24891/fc.23.6.353
17. Nusinov V., Astafieva K. The estimation of technical and technological safety of an enterprise in the context of modernization safety of an ore-dressing enterprise functioning // Ekonomika razvitiya. 2013. № 2 (66). P. 91–94.