МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Сборник статей по материалам
XIII научно-практической конференции, посвященной
80-летию Пензенского государственного университета

г. Пенза, 17 ноября 2023 г.

Под редакцией
И. А. Сергеевой, А. Ю. Сергеева

Пенза
Издательство ПГУ
2023

УДК 338(460)
ББК 65.9(2)я43
П78

П78 **Проблемы и перспективы развития российской экономики** : сб. ст. по материалам XIII науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Пензенского государственного университета (г. Пенза, 17 ноября 2023 г.) / под ред. И. А. Сергеевой, А. Ю. Сергеева. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2023. – 232 с.

ISBN 978-5-907807-07-5

Рассматриваются актуальные проблемы и перспективы развития российской экономики. Авторами статей являются преподаватели вузов, магистранты и студенты, которые делают первые шаги в области научных исследований. Авторы разбирают различные проблемы развития экономической системы государства в целом и регионов в частности. Все исследуемые аспекты рассматриваются с учетом развития процесса глобализации, сложной международной обстановки, санкций в отношении России.

Издание предназначено для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов вузов.

**УДК 338(460)**
**ББК 65.9(2)я43**

Редакционная коллегия:

**Ирина Анатольевна Сергеева**, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры «Менеджмент и экономическая безопасность» Пензенского государственного университета;
**Алексей Юрьевич Сергеев**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Менеджмент и экономическая безопасность» Пензенского государственного университета.

*Приказ*

*о подготовке и проведении XIII научно-практической конференции, посвященной 80-летию Пензенского государственного университета «Проблемы и перспективы развития российской экономики» №1134/о от 10.11.2023*

**ISBN 978-5-907807-07-5**

© Пензенский государственный университет, 2023

# АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ВЛИЯНИЯ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Ирина Анатольевна Сергеева[1], Полина Алексеевна Тихоненкова[2]***

[1,2]Пензенский государственный университет, г. Пенза

[1]iransergeeva@yandex.ru
[2]polina.tihonenkova@mail.ru

**Аннотация.** Приводится анализ и классификация влияющих на экономическую безопасность факторов. Объясняется трансформация негативно сказывающихся на состоянии экономической безопасности Российской Федерации факторов угрозы, а также анализируются основные тенденции.
**Ключевые слова**: экономическая безопасность, факторы, угрозы экономической безопасности, глобализация

# ANALYSIS OF TRENDS IN THE IMPACT OF NEGATIVE FACTORS ON THE ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

***Irina A. Sergeeva[1], Polina A. Tikhonenkova[2]***

[1,2]Penza State University, Penza

[1]iransergeeva@yandex.ru
[2]polina.tihonenkova@mail.ru

**Abstract.** In the article. the analysis and classification of factors affecting economic security are given. The transformation of factors negatively affecting the state of economic security of the Russian Federation into threats is explained. The main trends are also analyzed.
**Keywords**: economic security, factors, threats to economic security, globalization

Экономическая безопасность государства является одной из важнейших характеристик его существования и стабильного развития в современном мире. Анализируя состояние экономической безопасности государства, можно характеризовать его как способность национальной экономики государства поддерживать стабильное

воспроизводство в расширенном масштабе, осуществлять адекватный анализ потребностей общества, а также их удовлетворение на приемлемом уровне, обеспечивать экономический суверенитет государства. Немаловажной характеристикой является – своевременное выявление и предотвращение угроз, нейтрализация возникших последствий.

Выявление влияющих на экономическую безопасность факторов – является важнейшим аспектом в определении условий, функционирования отечественной экономики, установлении угроз, препятствующих стабильному развитию ещё на моменте их формирования.

В самом общем виде факторы влияющие на экономическую безопасность государства можно разделить в соответствии со схемой, указанной на рис. 1.

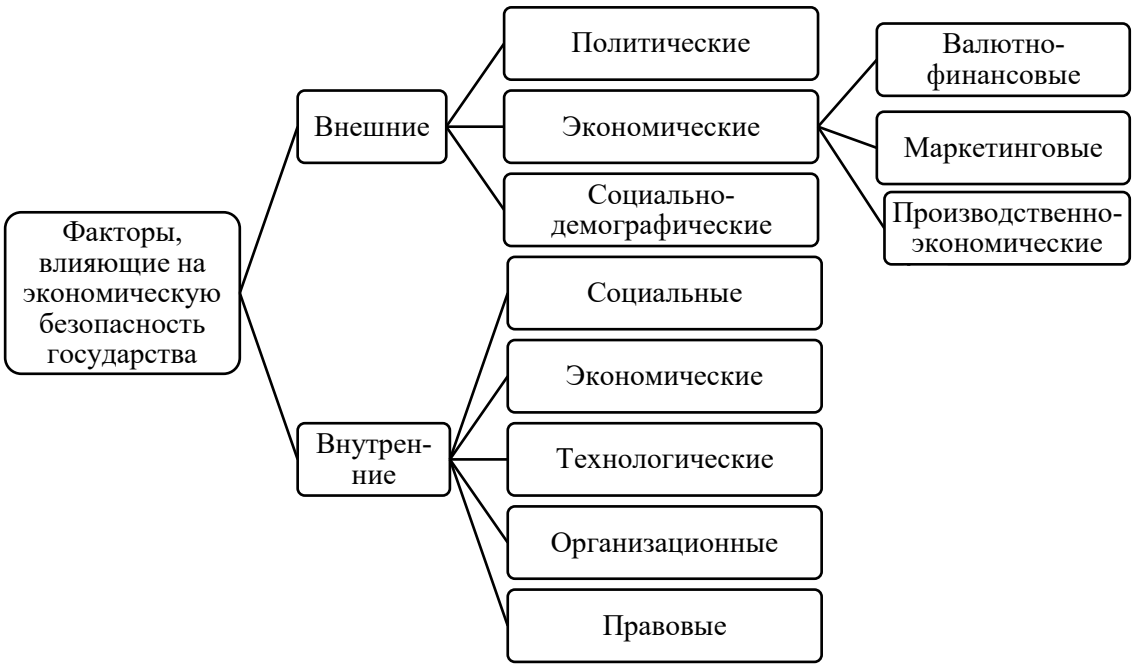


Рис. 1. Схема классификации факторов, влияющих на экономическую безопасность государства

Разделение факторов на негативные и позитивные непосредственно зависит от эффекта, который оказывается этим фактором на состояние экономической безопасности государства, а также его результатов. Некоторые факторы оказывают определённо-негативное влияние, пагубно сказываясь на состоянии общества и государства,

в то время как другие отражаются подобным образом под действием совокупности сложившийся условий или их характеристики в конкретно-рассматриваемом случае. Таким образом для данной классификации нужно рассматривать качественное воздействие наблюдаемого фактора. Сочетание факторов и условий, которые в своей совокупности могут неблагоприятно отразиться на состоянии национального хозяйства, а также нанести вред интересам государства, характеризует «угрозу экономической безопасности».

Одним из мощных внешним фактором, воздействующим на экономику и политику государства, является глобализация. Однако в последнее время качественная оценка её влияния полярно сменила своё значение. На данном этапе развития мировых экономических отношений всё часто говорится о глобализации и её последствиях – как о угрозах экономической безопасности.

Процесс глобализации характеризуется слиянием национальных рынков в единую международную систему, так возникают взаимосвязи и взаимозависимости государств, что уже в своей сути подрывает экономический суверенитет стран. Тесная сопряженность национальность экономик, открыла новую эру в борьбе за влияние на отдельных рынках и дала новые возможности для манипуляций. Обновились также и методы конкурентной борьбы, что ярко на себе испытала экономика нашего государства, после начала специальной военной операции по демилитаризации и денацификации Украины в феврале 2022 года, против России была развёрнута полномасштабная экономическая блокада.

Отсюда можно вывести определение следующей угрозы экономической безопасности – устремление других государств использовать свои преимущества как инструменты конкуренции и давления на экономику, а также манипулирования политическими решениями.

На данном этапе европейской комиссией разрабатывается 12 пакет антироссийских санкций. С начала рассматриваемого периода под действие ограничительных мер попал широкий круг отечественных компаний и физических лиц: производственных, транспортных, научных, аграрных компаний, банков, политических деятелей и крупных предпринимателей.

С другой стороны, данный аспект ещё раз заостряет внимание на проблеме неэффективности экспортно-сырьевой модели экономики, ещё одной угрозе экономической безопасности. Постепенный

уход от данной модели экономики характеризуется огромными вложениями в реальный сектор экономики с целью повышения конкурентоспособности национальной экономики. Также данную потребность провозглашает политика импортозамещения, связанная с необходимостью восстановления экономического суверенитета, обеспечения экономики всеми отсутствующими товарами и компонентами [4].

После длительного состояния стагнации уровня инвестиций в основной капитал, во втором квартале 2023 года наблюдается весомое увеличение в годовом выражении на 12,3 %, относительно возрастания в первом квартале текущего года всего на 0,7 %, таким образом, совокупный рост показателя в первом квартале 2023 года составил 7,7 % относительно аналогичного периода предыдущего года. Данные результаты уже весомо превышают прогнозы Минэкономразвития на 2023 год, что благотворно сказывается в предотвращении угрозы спада инвестиционной активности для экономической безопасности [1].

Среди наиболее весомых угроз также можно выделить:

Увеличение уязвимости банковского сектора Российской Федерации – в конкретном рассмотрении ослабление банковской информационной инфраструктуры, что проявляется также и в рекордных показателях мошеннических операций, проводимых без согласования клиентов. Данные статистики отмечают уменьшение числа подобных операций в 2022 году относительно 2021 года, однако увеличение совокупной «валюты» незаконных транзакций – так в 2022 году в результате действий мошенников было украдено 14,1 млрд. рублей. Большинство средств были выведены с использованием цифровых платформ. Таким образом существует острая необходимость в улучшении информационной безопасности банковской инфраструктуры, совершенствовании алгоритмов банковских транзакций и защитных систем [2].

Развитие теневого сектора экономики, коррупционной составляющей: за 2022 год Министерством Внутренних Дел Российской федерации было зарегистрировано 35140 дел коррупционной направленности, в 2021 году было зарегистрировано около 24,5 тыс. преступлений. Данная статистика является рекордной за последние десять лет. Что доказывает эффективную работу ОВД и прокуратуры, однако, с другой стороны, доказывает неэффективность

системы государственного управления, что выявляет необходимость её реформации [3].

Предотвращение угроз – важная задача для обеспечения состояния экономической и национальной безопасности государства. Для стабильного полномасштабного развития экономики и благосостояния нашей страны нужно вводить комплексные меры защиты и усовершенствования государственных институтов.

### *Список литературы*

1. Инвестиции во втором квартале 2023. URL: https://www.rbc.ru/economics/30/08/2023/64ef50249a79473a330160a1

2. Раскрытие данных ЦБ об инцидентах при переводе денежных средств. URL: https://www.rbc.ru/newspaper/2023/02/15/63eb5da89a794701b759621f

3. Статистика по коррупции в 2022 году – «Комиссия по борьбе с коррупцией». URL: https://komiss-korrup.ru/статистика-по-коррупции-в-2022-году

4. Субботина А. О., Сергеев А. Ю. Неравномерность развития регионов России как угроза национальной безопасности // Проблемы и перспективы развития российской экономики : сб. ст. по материалам X науч.-практ. конф. / под общ. ред. И. А. Сергеевой, А. Ю. Сергеева. М. : Перо, 2021. С. 21–24.

## СОДЕРЖАНИЕ

***Акманова Д. Ф.***
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ СФЕРЫ В РФ ..... 3

***Алёшкина Е. А.***
ЗАЩИТА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ ОРГАНИЗАЦИИ ОТ МОШЕННИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 7

***Алёшкина Е. А.***
АУТСОРСИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ..... 11

***Барсуков Д. Д., Сергеева И. А.***
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ..... 15

***Белова Е. А.***
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАКОННОСТИ И ПРАВОПОРЯДКА В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ ..... 20

***Болтинова Е. А.***
ПРИОРИТЕТЫ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ПО УСТРАНЕНИЮ УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА ..... 23

***Грязина А. С., Тактарова С. В.***
ВЛИЯНИЕ ОТРАСЛЕВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ..... 28

***Грязина А. С.***
ОЦЕНКА РИСКОВ В УПРАВЛЕНИИ КАДРОВЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ..... 32

***Зеленская С. В.***
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА ..... 37

***Клейменова Ю. Р.***
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ ..... 42

***Кобзев Д. А.***
ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ..... 46

***Кондрашева С. Р.***
ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА ..... 49

***Леонов А. Д.***
ПРОБЛЕМА НЕЗАКОННОГО ДОСТУПА В ГЛОБАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ И ИНТЕРНЕТ-СЕТИ ..... 54

***Макарова П. А.***
ИНДИКАТОРЫ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ:
АНАЛИЗ И ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ..... 58

***Макарова П. А.***
ПРОВЕРКА КОНТРАГЕНТОВ КАК ОСНОВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ..... 62

***Макарова П. А.***
РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ НА ПРЕДПРИЯТИИ КАК ИНСТРУМЕНТ
ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ..... 66

***Мартыненко Д. Д., Тактарова С. В.***
МОШЕННИЧЕСТВО ПЕРСОНАЛА КАК УГРОЗА КАДРОВОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ..... 70

***Мартыненко Д. Д., Сергеев А. Ю.***
МИНИМИЗАЦИЯ КАДРОВЫХ РИСКОВ КАК ФАКТОР
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 74

***Мухамедзянова Л. Е.***
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ..... 79

***Наумова М. А., Сергеева И. А.***
ВНЕШНИЙ ДОЛГ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА ..... 84

***Нефедова Т. И., Сергеев А. Ю.***
САНКЦИИ КАК РИСК ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РФ ..... 89

***Нефедова Т. И., Сергеева И. А.***
ТЕХНИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ,
УСЛОВИЯ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ
ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ..... 93

***Орлова С. В.***
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ
ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА ..... 98

***Палкина К. В.***
ОБСТОЯТЕЛЬСТВА КРИМИНАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ
СФЕР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ..... 102

***Палкина К. В.***
РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В ОЦЕНКЕ
ОПЕРАЦИОННЫХ РИСКОВ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ ..... 107

***Панкратова А. Е., Анохин Г. Н.***
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ
ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ ..... 111

***Параскинюк С. С.***
МОТИВАЦИЯ ТРУДА ПЕРСОНАЛА В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 116

***Параскинюк С. С., Сергеев А. Ю.***
КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ ..... 121

***Пащенко Т. Ю., Акжигитова А. Р., Егорова А. Н.***
КОМПЛЕКСНАЯ ЦИФРОВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ ПУТЕМ ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ WMS ..... 125

***Пащенко Т. Ю., Клейменова Ю. Р.***
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ..... 130

***Рожкова Д. С., Сергеев А. Ю.***
РИСК БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕГО МИНИМИЗАЦИИ ..... 134

***Рожкова Д. С., Сергеева И. А.***
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ БИЗНЕСА КАК ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 138

***Рязяпова Н. Н.***
ПРОБЛЕМА ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ И ПОСЛЕДСТВИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 143

***Самсонова К. А.***
ИНФЛЯЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ ..... 147

***Сергеев А. Ю., Муромская Д. А.***
РОЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИИ В УПРАВЛЕНИИ БАНКОВСКИМИ РИСКАМИ ..... 151

***Сергеева И. А., Бойко К. Д.***
ПОЛИТИКА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ ..... 155

***Сергеева И. А., Муромская Д. А.***
ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ..... 159

***Сергеева И. А., Тихоненкова П. А.***
АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ВЛИЯНИЯ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ..... 164

***Тимохина В. С.***
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ..... 169

***Тимохина В. С.***
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 174

***Тимохина Д. М., Сергеева И. А.***
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ ..... 178

***Трифонов Т. А.***
ОТМЫВАНИЕ ДЕНЕГ В СФЕРЕ ФИНАНСОВЫХ МАХИНАЦИЙ СТРАНЫ ..... 182

***Уколова М. О.***
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ТОЛЕРАНТНОСТИ К РИСКАМ ..... 186

***Уколова М. О.***
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ..... 190

***Финаева Я. В.***
ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ СНИЖЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 194

***Финаева Я. В.***
КЛАССИФИКАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКОВ И СПОСОБЫ ИХ МИНИМИЗАЦИИ ..... 198

***Черняева К. А.***
МАЛЫЙ БИЗНЕС ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ И МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ..... 202

***Чертихина К. А.***
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРЕДПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ ИХ МИНИМИЗАЦИИ ..... 206

***Чертихина К. А.***
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 210

***Шарова А. С., Тактарова С. В.***
МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЗАЩИТЫ БИЗНЕСА ОТ НАЛОГОВЫХ ПРОВЕРОК ..... 214

***Ширяев О. А.***
ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ БЛАГОПРИЯТНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА ..... 219

***Щеглов В. Ю.***
ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ЕГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ..... 223

*Научное издание*

# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Сборник статей по материалам
XIII научно-практической конференции, посвященной
80-летию Пензенского государственного университета

г. Пенза, 17 ноября 2023 г.

Под редакцией
**Сергеевой** Ирины Анатольевны,
**Сергеева** Алексея Юрьевича

*Материалы публикуются в авторской редакции*

Корректор *Л. Ю. Зимина*
Технический редактор *Р. Б. Бердникова*
Компьютерная верстка *Р. Б. Бердниковой*
Дизайн обложки *И. В. Шваревой*

Подписано в печать 27.12.2023.
Формат $60\times84^{1}/_{16}$. Усл. печ. л. 13,5.
Тираж 28. Заказ № 831.

Издательство ПГУ.
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел./факс: (8412) 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru