

вперед. При этом некоторые частицы, вперед смещаются очень медленно, так как постоянно отражаются по вертикальной оси. Возможно сделать несколько однозначных выводов:

1. Начальный угол движения вектора относительно горизонтальной оси сечения тоннеля, определяет основную область тоннельной конструкции, на которую вектор приложит нагрузку до полной потери собственной энергии.

2. Отрицательная фаза сжатия в условиях тоннеля не возможна, т.к. вектора имеющие начальный угол движения приближенный к 87–90 градусов, будут совершать колебания отражаясь от стенок конструкции до тех пор, пока не возникнет энергетический баланс, т.е. давление среды не нормализуется. Отсутствие отрицательной фазы сжатия, исключает и импульсную нагрузку, что полностью согласуется с наблюдениями описанными Покровским [3].

Очень интересный момент времени, при котором частицы на определенном промежутке находятся в состоянии после или перед отражения, фактически нагрузка на обделку отсутствует. Возможно ожидать, что в такие моменты в конструкции ослабляется напряжение, которое конечно в последующем будет усилено.

Возможно сказать, что 99% частиц несущих энергию уже улетело вперед и провзаимодействовало с конструкцией. Оставшиеся частицы близ места взрыва, продолжают соударяться со стенками тоннеля до полной нормализации среды.

### Заключение

В приведенный подходе моделирования, возможно учесть не только физические свойства материала конструкции, но так же их расположение, их рельеф и способ взаимного сопряжения.

Моделирование геометрии объекта, позволяет однозначно решить вопрос отражения волн в замкнутом пространстве. Так как по условию частицы имеют одинаковую массу, в случае столкновения, их взаимодействие будет идеально упругим. Соответственно как и если две и более частицы прилетят в одну точку, это будет эквивалентно резонансу волновой нагрузки.

Теоретически, данная модель позволяет выделить следующие управляемые параметры:

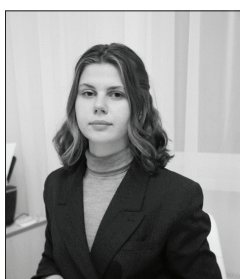
1. Геометрия объекта (управление распределением отраженных волн);
2. Предел текучести;
3. Модуль Юнга;
4. Скорость распределения напряжения (хотя на нее влиять будет сложнее всего)

В свою очередь, определение управляемых параметров технического состояния конструкции, позволяет разрабатывать обоснованные мероприятия по их модернизации с целью повышения устойчивости объектов к воздействию рассматриваемого поражающего фактора.

### Список литературы

1. **Садовский М.А.** Механическое действие воздушных ударных волн по данным экспериментальных исследований / М.А. Садовский // Физика взрыва. – 1952. – Т. 1.
2. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 N 794 (ред. от 28.12.2019) «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
3. **Покровский Г.И.** Взрыв / Г.И. Покровский. – 4-е изд. и доп. – М.: Недра, 1980. – 190 с.

## ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ И ДОМОХОЗЯЙСТВ



### Воинова Елена Сергеевна

Студентка 3 курса бакалавриата факультета анализа рисков и экономической безопасности имени профессора В.К. Сенчагова Финансового университета при Правительстве Российской Федерации



### Молчанова Наталья Петровна

Доктор экономических наук, доцент, профессор Департамента общественных финансов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

**Аннотация.** Целью статьи является исследование общих подходов к обеспечению финансовой безопасности хозяйствующих субъектов. Рассматриваются различные определения финансовой безопасности, которые выделяются на современном этапе развития экономической науки. Анализируются механизмы и инструменты обеспечения финансовой безопасности в рамках принятых научных подходов: риск-ориентированного, производственно-инновационного и правового. Сделаны выводы об условиях наиболее эффективного обеспечения финансовой безопасности хозяйствующих субъектов (организаций и домохозяйств).

**Ключевые слова:** финансовая безопасность, система обеспечения безопасности, риск, научный подход, инновации, инновационное развитие, анализ рисков.

**Annotation.** The purpose of the article is to study general approaches to ensuring the financial security of business entities. Various definitions of financial security, which are distinguished at the present stage of development of economic science, are considered. The mechanisms and tools for ensuring financial security are analyzed within the framework of the accepted scientific approaches: risk-oriented, production-innovative and legal. Conclusions are made about the conditions for the most effective financial security of business entities (organizations and households).

**Key words:** financial security, security system, risk, scientific approach, innovation, innovative development, risk analysis.

### Введение

В современных условиях высокой конкуренции на рынке, нестабильности национальных валют и, как следствие, неустойчивости цен на сырье и материалы, а также постоянно изменяющихся внешних и внутренних условий, — устойчивое и эффективное функционирование предприятий и организаций различных организационно-правовых форм во многом зависит от уровня надежности принятой системы обеспечения финансовой безопасности. Деятельность домашних хозяйств также находится под влиянием колебаний рыночной конъюнктуры и других проявлений макроэкономической нестабильности. Высокий уровень финансовой безопасности хозяйствующих субъектов позволяет им обеспечить конкурентные преимущества, высокий потенциал развития. Как показывает практика, отсутствие или низкая эффективность системы обеспечения финансовой безопасности на микроэкономическом уровне — один из наиболее распространенных факторов, приводящих к финансовым трудностям и банкротствам компаний. В этой связи нужна глубокая проработка комплекса мер по повышению финансовой безопасности [1]. Важность изучения названных проблем обуславливается тем, что финансовая безопасность хозяйствующего субъекта является базовым элементом финансовой безопасности государства, его поступательного развития. Формирование финансовой безопасности на микроуровне создает предпосылки для роста конкурентоспособности, и в конечном итоге служит основой повышения стабильности социально-экономического положения в стране.

### Методология

В нормативно-правовых документах Российской Федерации термин «финансовая безопасность» законодательно не закреплен, по этой причине в научной литературе можно встретить его раз-

личные определения. С позиции ресурсно-функционального подхода финансовая безопасность рассматривается как обеспеченность домашних хозяйств, предприятий, государства всеми финансовыми ресурсами, необходимыми для их успешного функционирования. С точки зрения статистики, финансовая безопасность — сбалансированное состояние финансовой системы и входящих в ее состав подсистем (банковской, бюджетной, инвестиционной, налоговой), а также стойкость их к внутренним и внешним угрозам. Рассматривая финансовую безопасность с позиции нормативно-правового регламентирования, исследователи определяют её как необходимое условие функционирования финансовой системы, которое исключает возможность направления финансовых потоков в незакрепленные законодательно сферы, а также обеспечивает минимизацию возможных злоупотреблений финансовыми ресурсами. Под финансовой безопасностью на макроуровне понимается защищенность финансовых интересов экономических субъектов на различных уровнях финансовых отношений, а также определенный уровень независимости, стабильности и стойкости финансовой системы в условиях влияния на нее внешних и внутренних дестабилизирующих факторов [2]. На основе общего определения, используя диалектический подход, методы анализа и синтеза, сформулировано содержание финансовой безопасности хозяйствующего субъекта (предприятия, организации) как состояние его защищенности от влияния негативных дестабилизирующих внешних и внутренних факторов, при котором обеспечивается устойчивая и планомерная реализация целей и задач по осуществлению его уставной деятельности.

### Результаты проведенного исследования

В современных условиях компаниям необходимо создание такой системы корпоративной финан-

совой безопасности, которая была бы способна оперативно реагировать на постоянные изменения внутренних и внешних условий экономической деятельности [3]. На основе изучения современного состояния исследуемого вопроса и анализа отечественного и зарубежного опыта, были выявлены особенности существующих научных подходов (риск-ориентированного, производственно-инновационного, правового) к обеспечению финансовой безопасности организаций и домохозяйств и проведена систематизация их отличительных характеристик. На этой основе разработаны некоторые предложения по повышению надежности применяемых на практике подходов к обеспечению финансовой безопасности хозяйствующих субъектов.

Для повышения эффективности и сохранения устойчивости в современных условиях управление рисками требуется любому хозяйствующему субъекту. Риск-ориентированный подход включает в себя ряд последовательных шагов. Необходимо, во-первых, сформировать перечень основных групп рисков; во-вторых, провести анализ динамики их развития и влияния на хозяйствующий субъект; в-третьих, осуществить выработку системы мер по минимизации наиболее существенных угроз; в-четвертых, создать систему мониторинга, которая бы позволяла проводить постоянный анализ, обобщение и обновление перечня рисков и способов их минимизации; в-пятых, сформировать необходимую документарную базу. В рамках риск-ориентированного подхода работа концентрируется на анализе рисков хозяйствующего субъекта, который включает: оценку вероятности возможных потерь, обобщение результатов предыдущих внутренних и внешних проверок, соблюдение нормативно-правовых документов, комплекс-аудит и поддержание делового имиджа компании. Из изложенного следует, что система управления рисками в рамках риск-ориентированного подхода способствует определению направлений совершенствования системы финансовой безопасности хозяйствующего субъекта.

Главным элементом производственно-инновационного подхода является модернизация основных фондов и средств производства, которая проводится посредством постепенной смены оборудования на более инновационное, позволяющее повысить эффективность деятельности хозяйствующего субъекта, улучшить финансовые показатели, минимизировать затраты на производство. В системе управления финансовой безопасностью хозяйствующих субъектов важное значение приобретает внедрение и управление инновациями. «Инновации – введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях». Необходимыми инструментами в рамках производственно-инновационного подхода являются: мониторинг и своевременное внедрение инноваций, адаптация их к форме деятельности ор-

ганизации, совершенствование продукции для поддержания высокого уровня конкурентоспособности. Исследования показывают, что инновационная активность организаций (организации, осуществляющие технологические, организационные, маркетинговые инновации) в Российской Федерации по состоянию на конец 2017 года составляет 8,3% (рис. 1).



Рис. 1. Инновационная активность организаций в Российской Федерации

Составлено автором на основе: Наука и инновации [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovations/science/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/#)

Низкие показатели инновационной активности хозяйствующих субъектов связаны с общей ситуацией и тенденциями экономического развития. По данным международного исследования Global Innovation Index 2017 Россия занимает 45 место по потенциалу инновационной деятельности и её результатам (рис. 2).

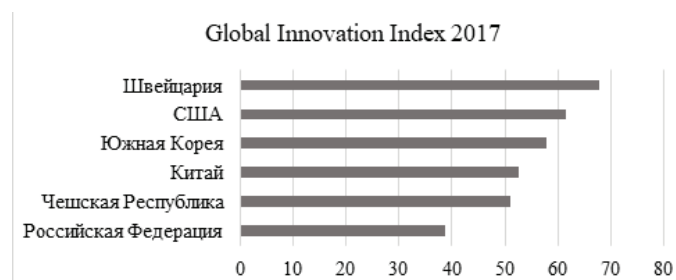


Рис. 2. Глобальный инновационный индекс по странам мира

Составлено автором на основе: Global Innovation Index 2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4193>

Вследствие объективных причин большинство российских предприятий оказываются неконкурентоспособными, не имеют возможности расширять рынки сбыта. Без этого невозможно говорить об устойчивости системы финансовой безопасности хозяйствующего субъекта, следовательно, и об эффективности функционирования компании в целом.

Правовой подход предусматривает тесную взаимосвязь федеральных нормативно-правовых актов и внутренних нормативных документов хозяйствующего субъекта. От того, насколько успешно осуществляется данная взаимосвязь, зависит эффективность системы финансовой безопасности.

Важным элементом обеспечения финансовой безопасности является контроль и противодействие отмыванию доходов [4]. Согласно федеральному законодательству организации, осуществляющие операции с денежными средствами в ходе своего функционирования, должны разрабатывать правила внутреннего контроля, назначать специальных должностных лиц, ответственных за реализацию правил внутреннего контроля, а также принимать иные внутренние организационные меры в целях предотвращения отмыванию доходов. В соответствии с Законом «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем и финансированию терроризма» должны быть созданы правила внутреннего контроля непосредственно хозяйствующего субъекта с учетом специфики его деятельности, внутренней структуры, численности персонала. Более детально требования к контролю в организации прописаны в документе «Об утверждении требований к правилам внутреннего контроля, разрабатываемым организациями, осуществляющими операции с денежными средствами или иным имуществом, и индивидуальными предпринимателями, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». Актуальной, независимо от типа хозяйствующего субъекта, является проблема коррупции и злоупотребления полномочиями. В связи с этим внутри компании, в соответствии с Законом «О противодействии коррупции», должны функционировать нормативные документы, опирающиеся на федеральное законодательство.

### Выводы

Необходимым условием обеспечения устойчивого финансового состояния является создание собственной нормативно-правовой базы, регламенти-

рующей деятельность хозяйствующего субъекта на основе законодательства Российской Федерации в части, касающейся обеспечения финансовой безопасности. Эффективная система поддержки финансовой безопасности хозяйствующего субъекта может быть реализована только при сочетании рассмотренных выше научных подходов, которые взаимодополняют друг друга и обособленно не могут в полной мере обеспечить прибыльную работу и успешное функционирование организации на рынке.

Данная работа выполнена под научным руководством д.э.н., доцента Молчановой Н.П. – профессора Департамента общественных финансов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

### Список литературы

1. **Молчанова Н.П.** Привлечение инвесторов на российский фондовый рынок как мера повышения финансовой безопасности / Н.П. Молчанова, А.В. Перевозчиков // Повышение эффективности форм и методов распространения среди населения знаний по вопросам экономической и финансовой безопасности России, борьбы с теневыми доходами, противодействия финансированию терроризма, экстремизма, антигосударственной и деструктивной деятельности: сб. док. Всеросс. науч.-практ. конф. (Ростов-н/Д, 06 июля 2017 г.) / под ред. А.У. Альбекова. – М.: Российская академия естественных наук, 2017. – С. 187–191.
2. **Губчевская А.П.** Рынок криптовалют как предпосылка нового финансово-экономического кризиса / А.П. Губчевская // XXXI Междунар. Плехановские чт. (Москва, 19–22 апреля 2018 г.): Материалы чт. в 3 т. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г.В. Плеханова», 2018. – С. 119–123.
3. **Молчанов И.Н.** Новации в инвестировании организаций и домашних хозяйств как средство преодоления антироссийских экономических санкций / И.Н. Молчанов // Друкеровский вестник. – 2017. – №5 (19). – С. 14–24.
4. Финансовая безопасность (на уровне государства, региона, организации, личности): моногр. – Киров: ФГБОУ ВО «ВятГУ», 2015. – 239 с.