

# О современных угрозах, рисках и возможностях

ISSN 1812-5220  
© Проблемы анализа риска, 2024

**Быков А.А.**,  
Главный редактор

Для цитирования: Быков А.А. О современных угрозах, рисках и возможностях // Проблемы анализа риска. 2024. Т. 21. № 1. С. 8–11.

## About Today's Threats, Risks, and Opportunities

**Andrey A. Bykov**,  
Editor-in-Chief

For citation: Bykov A.A. About today's threats, risks, and opportunities // Issues of Risk Analysis. 2024;21(1): 8–11. (In Russ.).

Уважаемые коллеги!

В нашем журнале постоянно публикуются статьи авторов, посвященные различным аспектам анализа и управления рисками различного характера. В этом номере мы выделили в качестве главной темы актуальную проблематику сегодняшних дней — **«Риск военно-политический»**.

В одноименной рубрике мы публикуем статью «Методический подход к прогнозированию военно-политической обстановки на основе оценки военно-стратегических потенциалов противоборствующих государств». Коллектив авторов: О. В. Виноградов, В. А. Дуганов, В. П. Малышев, представляет Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий). В статье на основе анализа современной геополитической обстановки, оценки масштабов влияния агрессивных действий гибридного характера со стороны коллективного Запада на социально-экономическую устойчивость России

предложен методический подход к прогнозированию военно-политической обстановки с использованием военно-стратегических потенциалов противоборствующих государств. Как заключают авторы: «особую актуальность приобретает проблема выбора оптимальной стратегии, обеспечивающей оборонную безопасность и социально-экономическую устойчивость в условиях борьбы с противником, который в экономическом, научно-технологическом и демографическом отношении несколько превосходит нашу страну. При подготовке документов стратегического военного планирования целесообразно использовать возможности научных методов прогнозирования военно-политической обстановки и оценки последствий тех или иных решений, принимаемых в конфликтных ситуациях».

Традиционно на страницах нашего журнала публикуются статьи по обеспечению безопасности регионов, экологической и природной безопасности регионов, вопросам управления рисками предприятий и организаций. Этот номер журнала — не

исключение. В соответствующих рубриках мы публикуем несколько содержательных статей по этим тематическим направлениям.

Переходя от масштабов страны к региональному разрезу в рубрике **«Безопасность регионов»**, мы публикуем статью Е. В. Караниной и Н.Н Карзаевой, представляющих Вятский государственный университет, «Риски кадровой безопасности региона и направления их нивелирования в сфере образовательной деятельности». Цель статьи — исследование проверки гипотезы о целесообразности применения целевого подхода к формированию системы индикаторов, характеризующих региональную кадровую безопасность. Для реализации этой цели авторы сделали попытку определить риски кадровой безопасности региона (на примере Кировской области) на основе оценки системы индикаторов, характеризующих профессиональный уровень трудового потенциала региона и его динамику; разработали предложения по повышению уровня кадровой безопасности региона посредством проведения мероприятий в сфере образования. В результате проведенного исследования авторами были сделаны выводы о целесообразности применения предложенного функционального подхода в виде процесса, направленного на минимизацию кадровых рисков, и ряд других. Анализ индикаторов, характеризующих систему образования и подготовки кадров на примере Кировской области, позволил сформировать перечень рисков региональной кадровой безопасности и предложения по их минимизации, что имеет практическое значение.

В рубрике **«Риск экологический»** публикуется статья нашего постоянного автора В. Н. Башкина, представляющего Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, «Стойкие органические поллютанты: оценка риска при трансграничном переносе и биотрансформации». В статье рассмотрены показатели, характеризующие оценку риска для здоровья населения при трансграничном переносе загрязняющих веществ и их биотрансформации. Приведены величины концентрации этих соединений в атмосфере и показаны поля их осаждения в различных регионах мира. Дана оценка риска для диоксинов и диоксино-подобных соединений. Продемонстрировано, что диоксины и многие полихлорированные бифенилы являются резистентными соединениями и подвержены биоаккумуляции.

Они могут переноситься воздушным и водным путем на большие расстояния. Их осаждение может наблюдаться вдали от места выброса, где они накапливаются в наземных и водных экосистемах. Наиболее наглядным свидетельством такого переноса на большие расстояния является их обнаружение в Арктике. Благодаря трансграничному переносу на большие расстояния эти вещества в настоящее время являются повсеместными загрязнителями экосистем, а также присутствуют в пищевой цепи. Таким образом, большая часть населения Земли, по мнению автора, подвергается воздействию полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов, полихлорированных бифенилов и полихлорированных бифенилов. Есть лишь несколько сообщений о диоксинах у людей из арктических регионов, но есть множество образцов животных, проанализированных на наличие диоксинов и полихлорированных бифенилов, которые дают информацию об их воздействии на человека через пищу. Поскольку многие люди, живущие в Арктике, по-прежнему практикуют охоту и рыболовство, которые составляют важную часть их рациона, воздействие на них диоксинов, полихлорированных бифенилов и других загрязняющих веществ может быть повышенным по сравнению с людьми, живущими в промышленно развитых частях мира, заключает автор.

В рубрике **«Риск природный»** мы публикуем вторую часть статьи «Циклоническая активность тропических циклонов и некоторые ее особенности» также нашего постоянного автора по проблемам циклонической активности М.И. Ярошевича из г. Обнинск. В статье «О возможной многолетней цикличности энергии тропических циклонов» автор анализирует возможную многолетнюю цикличность циклонической энергии в длительной хронологии тропических циклонов. В результате проведенных автором исследований определены многолетние циклы циклонической активности тропических циклонов на основе предложенного автором одного из методов выявления циклов. По предварительным авторским данным, длительность циклов может заметно варьировать. Автором получено предварительное соотношение, определяющее возможную зависимость длительности цикла от характеристик многолетних всплесков циклонической энергии и от многолетнего среднего значения показателя энергии конкретной

циклонической зоны. Это соотношение, по мнению автора, может рассматриваться в качестве первого признака или одного из признаков существования цикличности и возможного прогнозирования длительности многолетнего цикла циклонической энергии тропических циклонов.

Так же в этой рубрике мы публикуем статью «О подходе к решению задачи снижения вероятности возникновения заторов на участке реки» авторов Ю. А. Ткаченко, П. Н. Ткаченко и Е. В. Иванова, представляющих Академию гражданской защиты МЧС России. Авторы сделали попытку обоснования подхода по снижению вероятности возникновения заторов на участке реки за счет выполнения предупредительных инженерно-технических мероприятий с учетом того, что при выполнении инженерно-технических мероприятий предупредительного характера изменяются параметры факторов образования заторов. В статье проанализированы существующие подходы по вероятностной оценке возникновения заторов, множественный регрессионный анализ. Авторами предложен алгоритм формирования системы ограничений для параметров факторов образования заторов. В результате представлен подход к определению вероятности возникновения заторов при проведении инженерно-технических мероприятий. Определение вероятности возникновения заторов в створах, системы ограничений для параметров факторов образования заторов, а также расчет вероятности возникновения заторов на всем исследуемом участке реки позволят, по заключению авторов, сформировать необходимый перечень инженерно-технических мероприятий для изменения параметров факторов и тем самым снизить вероятность возникновения заторов на участке реки.

В нашей традиционной рубрике «Управление рисками», которую мы переименовали в «**Менеджмент риска**», публикуется статья группы теперь уже постоянных авторов, представляющих Опытное конструкторское бюро машиностроения имени И. И. Африкантова, «Развитие систем управления рисками и возможностями компании». Авторами С. М. Брыкаловым, В. Ю. Трифоновым, И. В. Нетрониним, Е. А. Сметаниной предлагается ориентированный на практическое применение подход к построению, внедрению, функционированию и развитию систем управления рисками и возможностями

в корпорациях, компаниях, предприятиях, фирмах и организациях. На первом этапе, по мнению авторов, конструируется базовый вариант, включающий необходимый набор компонентов. К таким базовым компонентам относятся: обязательный для компании набор международных, отечественных, отраслевых и корпоративных стандартов и нормативов; реестр основных рисков; перечень владельцев рисков; подсистема анализа и оценки рисков и подсистема мониторинга и управления рисками. На втором этапе авторами предлагается расширение базового варианта путем включения в него таких дополнительных функциональных возможностей, как цифровые системы управления рисками и возможностями, их интеграция в общую систему менеджмента, идентификация ключевых рисков и возможностей, ключевых владельцев рисков, интеллектуализационных процессов управления рисками, обучение персонала и реализация стратегических мероприятий по управлению рисками. Предлагаемый авторами подход к построению, функционированию и развитию систем управления рисками и возможностями иллюстрируется на примере крупного научно-промышленного предприятия машиностроительного дивизиона Госкорпорации «Росатом». Отмечу, что учет не только рисков и возможностей рекомендуется производить в компаниях также нормативными документами регуляторов. В этом отношении статья носит инновационный характер.

В этой же рубрике «**Менеджмент риска**» мы публикуем статью «Технико-экономическое обоснование целесообразности применения технологии цифровых двойников на различных этапах жизненного цикла аварийно-спасательной техники». Коллектив авторов представляют Р.А. Дурнев и Е.В. Свиридок — Российская академия ракетных и артиллерийских наук совместно с И.В. Жданенко — Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий). Статья на основе анализа процессов глобальной цифровой трансформации экономики в цифровую экономику и высокотехнологичной промышленности в цифровую промышленность с формированием цифровых платформ, цифровых двойников реальных объектов и продуктов, а также производственных процессов показывает преимущества

применения технологии цифровых двойников при разработке и применении различных изделий, в том числе образцов аварийно-спасательной техники. Как отмечается авторами: «При этом наблюдаются: упрощение процесса менеджмента предприятиями, сокращение использования ручного труда, затраты времени на процесс создания и производства изделия, на процессы обеспечения и обслуживания, снижение вероятности ошибок. Это, в свою очередь, приводит к повышению производительности и сокращению издержек предприятия, повышению качества планирования работ и управления предприятием, улучшению в обслуживании клиентов при предоставлении потребителям модернизированной продукции, а также в обеспечении более быстрого

взаимодействия с ними, появлению широких возможностей по выявлению проблем в существующих процессах создания и производства продукции».

Авторами предложен методический подход к решению задачи технико-экономического обоснования целесообразности применения технологии системы цифровых двойников на различных этапах жизненного цикла аварийно-спасательной техники, основанный на методе анализа иерархий. В результате применения предложенного авторами подхода полученная оценка влияния двух вариантов жизненного цикла образца аварийно-спасательной техники на обобщенный показатель технико-экономического обоснования увеличивается более чем в семь раз при применении технологии цифровых двойников.