

EDN: YLMFVI

ISSN 1812-5220

© Проблемы анализа риска, 2025

Управление рисками в топливно-энергетических компаниях

Быков А.А.,
главный редактор

Для цитирования: Быков А.А. Управление рисками в топливно-энергетических компаниях // Проблемы анализа риска. 2025. Т. 22. № 6. С. 8–9. — EDN: YLMFVI.

Risk Management in Fuel and Energy Companies

Andrey A. Bykov,
Editor-in-Chief

For citation: Bykov A.A. Risk management in fuel and energy companies // Issues of Risk Analysis. 2025;22(6):8–9. (In Russ.). — EDN: YLMFVI.

Уважаемые читатели!

В этом номере журнала мы представляем достаточно разноплановые статьи, многие из которых относятся к главной теме этого номера и посвящены проблемам *управления рисками в топливно-энергетических компаниях*.

Открывает номер статья А. Г. Салтанова и Т. А. Талатова, представляющих РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина и Росатом Машиностроение «Управление рисками строительства объектов нефтегазового комплекса в изолированных энергозонах с применением систем накопления энергии». В статье рассмотрена возможность и эффективность применения систем накопления энергии для снижения рисков энергоснабжения при строительстве объектов нефтегазового комплекса в изолированных энергозонах, а также предложен подход к экономической модели их внедрения на основе анализа фактических данных эксплуатации дизель-генераторных установок на строительном объекте в Восточной Сибири. Проведено моделирование суточного графика нагрузок и генерации электроэнергии, в результате которого определена оптимальная емкость систем накопления энергии, обеспечивающая компенсацию пиковых нагрузок и снижение суммарной необходимой генерации электроэнергии. По мнению авторов, применение систем накопления энергии при строительстве объектов в удаленных регионах способствует снижению топливных и логистических рисков, повышению устойчивости энергоснабжения и финансовой устойчивости подрядных организаций. При этом разработанная авторами модель может быть масштабирована на другие отрасли и объекты — от энергоемких производств до морских платформ и населенных пунктов с нестабильным электроснабжением.

В продолжение главной темы публикуем статью О. А. Морозовой, представляющей Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий), «Антихрупкость как новая парадигма управления рисками в топливно-энергетическом комплексе для объектов нефтяной промышленности». В статье обосновывается необходимость перехода от традиционных моделей безопасности (живучесть, устойчивость) к эволюционной антихрупкой системе. Рассматривается концепция антихрупкости применительно к объектам топливно-энергетического комплекса. По мнению автора, концепцию антихрупкости можно применять к любой системе, включая проектирование и управление объектами топливно-энергетического комплекса. Приведены примеры реализации концепции антихрупкости в крупнейших мировых нефтяных компаниях: Saudi Aramco, Shell и ExxonMobil. Отражено влияние атак беспилотных летательных аппаратов на страховой сектор объектов топливно-энергетического комплекса в период 2020–2025 гг. Предложены перспективы развития страховых механизмов в сочетании с антихрупкими принципами для реагирования на атаки беспилотных летательных аппаратов.

В следующей статье, также относящейся к главной теме, «Методические аспекты мониторинга и оценки правовых рисков энергопредприятия» О. В. Адарчева из Академии военных наук Российской Федерации рассмотрена проблема методического обеспечения анализа правовых рисков на предприятиях энергетической отрасли. Автор исследует возможность разработки и апробации методики количественной

оценки правовых рисков на основе сводного индекса. Методика включает построение системы взвешенных индексов, дифференцированную нормализацию разнородных показателей, учет каскадных эффектов и визуализацию полученных данных. По мнению автора, реализация этого подхода позволит отечественным энергетическим компаниям перейти к проактивному управлению, повысить конкурентоспособность и устойчивость в условиях растущих правовых рисков.

Далее в номере размещена статья Е. А. Ефименко и Е. А. Румянцевой из Мурманского арктического университета, «Методы и модели оценки риска природных и технических систем». В статье представлен анализ методологических подходов к оценке риска природных и технических систем, рассмотрены теоретические и практические аспекты прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Систематизированы существующие методологические подходы к исследованию рисков. Авторами выделены четыре ключевые группы: теоретическая, статистическая, эвристическая и комплексная. Проанализированы преимущества и недостатки каждого подхода, представлена типология способов оценки рисков, включающая вычислительно-аналитические, статистические и экспертно-оценочные методы.

В статье «Применение цифровых валют в трансграничных расчетах: риски и перспективы» Е. В. Караниной и Д. И. Скопина, представляющих Вятский государственный университет, предложены подходы по выявлению актуальных рисков и перспектив использования децентрализованных (криптовалют, стейблкоинов) и централизованных национальных цифровых валют (ЦВЦБ) в системе межгосударственных трансграничных переводов. Исследование основано на данных отчетов и экспериментов ведущих международных финансовых организаций: Всемирного банка, Банка международных расчетов и Международного валютного фонда. Анализ накопленного в мировой практике опыта трансграничных переводов позволил выявить популярные на сегодняшний день каналы переводов, оценить их объемы, соотношение и динамику, а также определить тенденции на ближайшее будущее. Применение блокчейна и цифровых валют в системе трансграничных переводов исследуется авторами в децентрализованном и централизованном сегментах, что позволяет конкретизировать мотивацию, проблемы и перспективы применения инновационных финансовых инструментов в межгосударственных взаимоотношениях. В статье также сделан акцент на потенциальных рисках, сопряженных с трансграничными переводами. В частности, обсуждаются риски дестабилизации финансовой системы, «цифровой долларизации» и ослабления валютного суверенитета стран с развивающимися рынками в рамках мультивалютных соглашений по ЦВЦБ. Учтены актуальные для России внешнеторговые санкции, изучены потенциал и риски применения мультивалютных национальных цифровых валют и цифровых финансовых активов в торгово-экономических отношениях в рамках

ЕАЭС и БРИКС. Показано, что методика API 581 является эффективным инструментом, позволяющим обеспечить допустимые значения уровня риска.

Следующая статья нашего постоянного автора С. Б. Кузьмина, представляющего Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН «Активные разломы как факторы природной опасности и риска природопользования». В статье рассмотрены активные разломы и области их динамического влияния, где из-за сейсмотектонической активности развиваются опасные геодинамические процессы и явления. Автором изложены методологические основы исследования активных разломов. Для этого дополнительно уточнены и конкретизированы некоторые постулаты структурной геоморфологии. Предложено подразделять опасность активных разломов на скрытую и явную, локализованную и внезапную, рассеянную и постоянную, направленную на самого человека, техногенную или природную среду. Определены задачи и перспективы исследований в этой области, проведена связь между развитием рельефа зон разломов, опасных геоморфологических и активных геодинамических процессов, всего природно-территориального комплекса, ландшафта и хозяйственно-бытовой среды. Активные разломы являются серьезным фактором природной опасности. Они могут привести к активизации опасных геодинамических процессов, увеличивая риск для человека, экономики, территорий и хозяйственной инфраструктуры. В статье рассмотрено влияние активных разломов на уровень сейсмической опасности.

Завершает наш номер статья И. В. Охрименко и А. А. Цыганова, представляющих Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, — «Зарубежный опыт страхования климатических рисков». Актуальность проблематики страхования климатических рисков связана, в том числе, с ростом числа природных катаклизмов. Это направление широко развивается на европейских и североамериканских страховых рынках и сопровождается исследовательской деятельностью ведущих региональных страховщиков. В отечественных условиях страхование климатических рисков развито недостаточно широко, и собственный опыт аналитической работы в этой области у российских страховщиков практически отсутствует. В работе описан и частично систематизирован опыт исследовательской деятельности ведущих зарубежных страховщиков в оценке климатических рисков для разработки специализированных страховых продуктов. Проведена выборка возможных сценариев природных катаклизмов для России, оценены факторы, препятствующие и потенциально способствующие развитию страхования климатических рисков, описаны сопутствующие государственные акты, а также представлен передовой опыт зарубежных страховщиков. В заключении приведены меры, способствующие развитию климатического страхования в России.

Надеемся, что все статьи будут полезны для вашей практической деятельности.