

6-я Евразийская конференция «Методология и практика минимизации природных и техногенных рисков изменения климата» Eurasian RISK-2024

С 27 по 29 ноября 2024 года в Азербайджане (г. Баку) состоялась 6-я Евразийская конференция «Методология и практика минимизации природных и техногенных рисков изменения климата» (Eurasian RISK-2024, <https://www.eurasianrisk2024.com>), прошедшая под эгидой 29-ой конференции ООН по изменению климата (COP29) на площадке Азербайджанского Технологического Университета (АзТУ). Среди организаторов конференции Международная компания AMIR Technical Services, Азербайджанский Технологический Университет, Азербайджанская Государственная Морская Академия, Mines Paris – PSL, France, Politecnico di Milano, Italy, City University of Hong Kong, European Safety and Reliability Association (ESRA), Gnedenko e-Forum и др.



В работе конференции приняли участие и выступили с докладами Лауреаты Нобелевской премии мира профессор Святослав Тимашев и профессор Елена Никитина, а также профессор Стамбульского технического

университета Ахмет Дюрюш Шахин. По видеоконференцсвязи к участникам и гостям обратился сопредседатель организационного комитета конференции из США, профессор Университета Кеттеринга Боян Дмитров.



Конференция началась с исполнения Государственного гимна Азербайджана. Выступая на церемонии открытия, ректор Азербайджанского технического университета (АзТУ) профессор Вилаят Велиев рассказал о важности проведения COP29 в Азербайджане и важности вопросов, обсуждаемых на мероприятиях, проводимых в этих рамках. Ректор сообщил, что АзТУ приступит к реализации нового проекта в рамках «Устойчивого университета» как вклада в Цели устойчивого развития ООН. Он отметил, что проект, который будет реализован в сфере возобновляемой энергетики, связан с обеспечением зеленой энергией Парка зеленых технологий, который будет создан АзТУ на территории в один гектар.

Благодаря реализации проекта АзТУ будет автономно обеспечивать нужды своего кампуса зеленой энергией, а также снабжать энергией близлежащие объекты.

В ходе конференции обсуждены вопросы по следующим ключевым направлениям:

1. Безопасность сложных технических, социотехнических, киберфизических и транспортно-логистических систем в условиях нарастающих климатических изменений. По мере нарастания частоты и силы опасных климатических явлений актуализируются вопросы обеспечения безопасности объектов и сооружений, расположенных в открытой природной среде и подверженных непосредственному климатическому

воздействию. Нарушение штатного функционирования таких сложных систем в условиях климатических рисков и неопределенностей создает дополнительные риски техногенных инцидентов и катастроф. Рассмотрены теоретические и практические аспекты обеспечения безопасной эксплуатации и живучести, изучения цикличности процессов, на поиске и обосновании эффективных и результативных проектных решений на всех стадиях жизненного цикла и с охватом цепочек поставок.

2. Снижение рисков стихийных бедствий климатического происхождения. Последние десятилетия характеризуются усилением трансформации глобальной климатической системы. Нарастает частота чрезвычайных ситуаций вследствие опасных климатических явлений чрезвычайной интенсивности. Селевые потоки и камнепады на горных территориях, катастрофические наводнения на побережьях, масштабные засухи и угрозы голода – далеко не полный перечень угроз жизни людей, целостности и нормальной эксплуатации объектов экономики и жизнеобеспечения. Усиливается нагрузка на службы чрезвычайных ситуаций, растут затраты на ликвидацию последствий и компенсации. Рассмотрены различные аспекты повышения защищенности гражданского населения, объектов экономики и жизнеобеспечения от стихийных бедствий климатического характера и их последствий. Обсуждены меры инженерной защиты, вопросы результативности деятельности служб



чрезвычайных ситуаций и повышения их потенциала, а также адекватные планировочные решения и превентивные меры по предупреждению (избеганию) аварий и катастроф.

3. Обеспечение устойчивости (resilience) пространственного развития в сложившейся климатической реальности. Нарастание изменения и изменчивости климата практически повсеместно влечет деформацию привычных условий хозяйствования и жизнеобеспечения. Города, поселения и территории находятся в напряженном поиске нового устойчивого баланса хозяйственной деятельности бизнеса и землепользования. Однако путь у каждого свой. В городах и поселениях, под воздействием волн жары, неблагоприятных метеорологических явлений наблюдается рост рисков здоровью. Для сельских территорий потеря биоразнообразия, инвазивные агрессии, деградация экосистем и потеря экосистемных услуг несут угрозу выживания

местных сообществ, создают риски продовольственной безопасности. Ужесточение карбонового регулирования снижает жизнеспособность бизнеса. Актуализируются инвестиционные аспекты климатической повестки дня, нарастает потребность в расширении сферы климатического страхования, требуется новая система оценки климатической адаптации и митигации. Отмечено, что ожидают теоретического обоснования и практических механизмов реализации вопросы восприятия климатических рисков людьми и сообществами. Обсуждены практические шаги в направлении повышения значения этики Жизни, эволюционных изменений институциональных систем, поиска научно обоснованных решений по комплексному развитию территориальных инфраструктур (водной, дорожной, зеленой), разработки на этой основе стратегий развития умных городов и регионов, в том числе с использованием искусственного интеллекта и т.п.

д.т.н., **А.В. Бочков**

ДЕКЛАРАЦИЯ

Шестой Евразийской конференции РИСК-2024

под эгидой ООН COP29

«Инновации в минимизации природных и техногенных рисков»

изменения климата: методология и практика»

27-29 ноября 2024 г., Баку (АЗЕРБАЙДЖАН)

Глобальное изменение климата представляет собой величайшую экзистенциальную угрозу существованию человечества. Конференция COP29, как и Стокгольмская конференция 1972 года, обсуждала эту угрозу с точки зрения стран (сверху вниз), а конференция РИСК-2024 обсуждала ту же проблему с точки зрения экспертного научного сообщества (снизу вверх). тем самым дополняя COP29. Данная декларация дополняет решения COP29 в части вовлечения каждого жителя Земли в повседневную целенаправленную деятельность, связанную с решением задач и проблем снижения воздействия технологических выбросов парниковых газов на биосферу Земли.

Мы, участники и организаторы 6-й Евразийской конференции «Инновации в минимизации природных и техногенных рисков изменения климата: методология и практика» (RISC-2024) под эгидой COP29 из 38 стран мира, встретились в Баку (Азербайджан) с 27 по 29 ноября 2024 года, понимая необходимость разработки единого риск-ориентированного подхода и общих принципов устойчивого развития в сохранении и улучшение среды обитания человека, заявляем, что

• Сохранение и улучшение качества среды обитания человека в условиях изменения климата – важный вопрос, влияющий на благосостояние народов и эконо-

мическое развитие всех стран мира, выражение воли народов всего мира и долг всех правительств.

• Мы подтверждаем нашу приверженность играть активную роль в формировании национальных и межправительственных механизмов для обеспечения безопасности населения и территорий. Мы считаем важным привлечь все заинтересованные стороны к анализу, оценке и управлению рисками изменения климата.

• Выражаем обеспокоенность продолжающимися неконтролируемыми выбросами парниковых газов в атмосферу Земли и масштабами потерь от аварий и катастроф, вызванных изменением климата и техногенными катастрофами, и призываем к совместным усилиям ученых и специалистов стран Евразии по повышению эффективности и ответственности решений по минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

• Евразийская платформа рисков, созданная компанией «АМИР Технические Сервисы», имеющая опыт успешного проведения шести многосторонних конференций, ставших эффективной площадкой для генерации идей и смыслов теории рисков, поиска путей стимулирования инноваций для минимизации суще-

ствующих и возникающих рисков изменения климата, заявляет, что является Международным Координационным Центром grass root инициативы «Зеленая планета 2060» (GPM 2060).

- Цель инициативного движения «Зеленая планета 2060» мы определяем как развитие междисциплинарного подхода к риск-ориентированному управлению интеллектуальными социотехническими инфраструктурами и территориями и поиск устойчивого развития в условиях изменения климата.

- Для достижения этой цели инициативное движение «Зеленая планета 2060» намерено внести вклад в накопление и распространение инновационных и передовых знаний о климатических, природных и антропогенных рисках, а также технологий и методов борьбы с ними (1) минимизация выбросов парниковых газов, (2) локальное и атмосферное связывание углекислого газа, (3) опережающее развитие низкоуглеродных источников энергии, (4) методы обеспечения безопасности сельскохозяйственных почв и поддержания их плодородия, (5) инновационный подход к выявлению различных рисков, связанных с климатом, и (6) разработка инновационных подходов к смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

- Устойчивое развитие и управление рисками являются императивными областями исследований, которые пересекаются и влияют друг на друга. Устойчивое развитие определяется как развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

- Управление рисками, в свою очередь, играет ключевую роль в достижении устойчивого развития путем принятия научно обоснованных решений (что крайне важно), минимизации негативного воздействия

на экосистемы и сообщества и повышении устойчивости развития.

- Инновационное движение «Зеленая планета 2060» будет способствовать взаимопониманию и углублению профессионального взаимодействия между заинтересованными сторонами отраслей промышленности, научными и академическими учреждениями для минимизации рисков изменения климата и обеспечения безопасности населения и устойчивого социально-экономического развития регионов Евразийского континента.

- Считаем важным установить органическую связь между минимизацией рисков изменения климата, чрезвычайных ситуаций и устойчивым развитием стран, вовлечение всех заинтересованных сторон и широкой общественности в анализ, оценку и управление рисками, включая популяризацию идей устойчивого развития во всех средствах массовой информации, образовательной и научной среде.

- Мы будем полностью поддерживать дальнейшее развитие инновационных позиций и действий в рамках многостороннего и регионального сотрудничества и обмена лучшими практиками и решениями в области снижения риска изменения климата на основе основных решений и итогов COP29.

- Евразийская платформа рисков, «АМИР Технические Сервисы», Гнеденко Форум и НИЦ «Надежность и безопасность больших систем и машин УрО РАН» заявляют об учреждении международного журнала устойчивого развития и управления рисками (International Journal of Sustainability and Risk Management), целью которого является публикация последних теоретических и эмпирических исследований и комментариев по вопросам коммуникации, регулирования и управления рисками в парадигме устойчивого развития.

От имени 6-ой Евразийской конференции РИСК-2024 под эгидой COP-29

Профессор, доктор Вугар Алиев
Генеральный председатель Оргкомитета конференции,
Директор компании «AMIR Technical Services»

Профессор, доктор Вилаят Валиев
Председатель местного Оргкомитета конференции
Азербайджанского Технического университета

Доктор Александр Бочков
Гнеденко Форум

Профессор, доктор Святослав Тимашев
Научно-исследовательский центр «Надежность и безопасность больших систем»
УрО РАН, Лауреат Нобелевской премии мира 2007 г.

Доктор Елена Никитина
Институт Мировой Экономики и Международных отношений имени Примакова
Лауреат Нобелевской Премии мира, 2007г.