



6-7 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА

МВЦ «КАЗАНЬ ЭКСПО»

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

РОССИЯ – ВЕДУЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕРЖАВА

деловая программа

Евразийский Строительный Конгресс 2022 Единый рынок в строительстве на пространстве ЕАЭС. Деловая сессия «Цифровое регулирование».

06 октября 2022 года в городе Казань на Евразийском строительном конгрессе 2022 состоялась деловая сессия «Цифровое регулирование», в которой приняли участие:

- **Толстунова Ольга Дмитриевна**, вице-президент по цифровизации и информационным технологиям АО «Атомстройэкспорт» (модератор деловой сессии);
- **Клепа Виктор Владимирович**, советник генерального директора Ассоциации организаций строительного комплекса атомной отрасли (АСКАО), тема «Международный опыт регулирования цифровизации строительства»;
- **Волков Сергей Александрович**, начальник управления по развитию технологий информационного моделирования ОЦКС ЧУ ГК «Росатом», тема «ЕСИМ. Базовая модель данных - как основа внедрения ТИМ»;
- **Бунчук Игорь Игоревич**, начальник отдела методологии и сопровождения цифрового проектирования и конструирования АО «ЦПТИ», тема «Лучшие практики цифровизации строительства: опыт АО «ЦПТИ»;
- **Парфентьев Николай Александрович**, директор департамента Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, тема «Задачи государственного регулирования цифровизации строительства в России»;
- **Нечипоренко Максим Викторович**, заместитель директора Renga Software, тема: «Форматы, протоколы, схемы данных – что должно стать предметом цифрового регулирования на едином пространстве ЕАЭС»;
- **Рогачев Игорь Витальевич**, начальник Центра компетенций по внедрению технологии информационного моделирования (ЦТИМ) «РЖД», тема «Организация взаимодействия между различными строительными проектами на основе открытых форматов - практика РЖД».

В ходе деловой сессии были рассмотрены различные аспекты цифрового регулирования на пространстве ЕАЭС – регламенты, форматы и инструменты.

Ключевые выводы деловой сессии:

О. Д. Толстунова отметила, что в теме цифрового информационного моделирования в строительстве на пространстве ЕАЭС до настоящего времени не сформирован в полном объеме фреймворк, увязывающий между собой бизнес потребности и архитектуру данных, в отличие от ИТ сферы, где данные вопросы детально и достаточно давно проработаны, например во фреймворке TOGAF. В настоящее время ведется активная работа по формированию стандартов цифрового информационного моделирования в строительстве на всех уровнях, как в отдельных компаниях,

СООРГАНИЗАТОРЫ:





6-7 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА

МВЦ «КАЗАНЬ ЭКСПО»

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

РОССИЯ – ВЕДУЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕРЖАВА

деловая программа

так и на страновом и международном уровне. Объединение усилий в этом направлении позволит быстрее сформировать единые правила работы всех участников строительного рынка на пространстве ЕАЭС (ссылка на выступление: <https://youtu.be/Z5vzJT4idRg?t=231>).

В. В. Клепа в своем выступлении рассказал о международном опыте регулирования цифровизации строительства. Описал вызовы, с которыми сталкивается строительная отрасль, основы, на которых выстраивается международная цифровизация, а также достигнутый уровень. Отметил высокоуровневость разработанных международных стандартов, достаточных для использования лидерами в цифровизации, но недостаточных для масштабного применения в отрасли большинством компаний, показал главную проблему медленного освоения «цифры» в строительстве, а также тренды, в которых осуществляется развитие цифрового регулирования. Отметил большой задел в области цифрового регулирования в строительстве, сформированный силами НАИКС и АСКАО, а также готовность и желание объединить усилия компаний и отдельных специалистов в области цифрового регулирования на пространстве ЕАЭС для скорейшей цифровой трансформации строительной отрасли и занятия лидирующих позиций на мировой арене (ссылка на выступление: <https://youtu.be/Z5vzJT4idRg?t=667>).

С. А. Волков в презентации рассказал о создаваемой ОЦКС ЧУ ГК «Росатом» «Единой системе информационного моделирования (ЕСИМ)», охватывающий весь процесс градостроительной деятельности (от замысла до вывода из эксплуатации), охватывающей деятельность всех участников в инвестиционно-строительных проектах (от органов исполнительной власти до непосредственных исполнителей работ), интегрируемой со смежными отраслями (добыча и переработка сырья, производство оборудования, изделий и материалов, машиностроение). Это в свою очередь требует решения интеграционных задач с различными информационными системами и развития различных обменных форматов данных (не только IFC). Учитывая текущее положение вещей целесообразно самостоятельно развивать обратно-совместимые форматы, способные передавать информацию в международно-признанные форматы (например, IFC), но не ставя себя в зависимость от их скорости развития. Таким образом можно обеспечить более быструю динамику развития «цифры» в градостроительной деятельности, не потеряв возможности обмена данными с компаниями, использующими международные форматы обмена данными. Описал принципы разработки онтологии градостроительной деятельности, а также предоставил ссылки на разрабатываемые открытые онтологии и библиотеки для включения в общую деятельность большего количества специалистов (ссылка на выступление: <https://youtu.be/Z5vzJT4idRg?t=1649>).

И. И. Бунчук рассказал об опыте использования технологий информационного моделирования АО «ЦПТИ» при реализации MegaScience проектов. Продемонстрировал используемые подходы и практики обмена данными с машиностроительным и строительным комплексами. Продемонстрировал опыт использования российской системы управления инженерными данными Pilot-BIM для взаимодействия различных участников проекта, в том числе для управления требованиями, библиотекой компонентов, информационными моделями, документами, а также для формирования спецификаций из IFC. Показал текущий ландшафт нормативного регулирования в области информационного моделирования в РФ, акцентировал внимание на недостаточности покрытия существующими в РФ методиками оценки затрат на

СООРГАНИЗАТОРЫ:





6-7 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА

МВЦ «КАЗАНЬ ЭКСПО»

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

РОССИЯ – ВЕДУЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕРЖАВА

деловая программа

применение технологий информационного моделирования на этапах строительства и эксплуатации. Показал стек технологий и информационных систем, используемых АО «ЦПТИ», а также анализ использования российских решений для информационного моделирования (ссылка на выступление: <https://youtu.be/Z5vzJT4idRg?t=2326>).

Н. А. Парфентьев рассказал о работе Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в области развития применения технологий информационного моделирования (ТИМ) в строительстве, продемонстрировал объем выполненной работы и перспективные планы развития нормативной базы РФ. Рассказал о ходе разработки методики определения затрат на использование технологий информационного моделирования для этапа строительства. Отразил необходимость уточнения разработанной нормативной документации по результатам пилотного использования ТИМ, в т.ч. выделения минимально-достаточных требований к информационным моделям, разработки типовых технических заданий на проектирование с использованием ТИМ. Рассказал о выполняемой работе по анализу применения российского программного обеспечения на различных этапах жизненного цикла инвестиционно-строительного проекта, используемых форматах данных для обмена информацией, опубликованных и разрабатываемых XML-схем для нужд строительства (ссылка на выступление: <https://youtu.be/Z5vzJT4idRg?t=3121>).

М. В. Нечипоренко в своем выступлении обратил внимание на зачастую избыточность требований к информационным моделям и недопониманию ценностей, которые можно получить от информационного моделирования. Отметил необходимость первостепенного отражения в Единой системе информационного моделирования целей и решаемых для их достижения с помощью ТИМ задач, от которых возможно далее двигаться к схемам данных, форматам обмена информацией и требованиям к программному обеспечению. Также рассказал об особенностях использования различных форматов данных в строительстве и перспективе их применения (ссылка на выступление: <https://youtu.be/Z5vzJT4idRg?t=4380>).

И. В. Рогачев. К сожалению, по техническим причинам не удалось осуществить удаленное подключение И. В. Рогачева с презентацией «Организация взаимодействия между различными строительными проектами на основе открытых форматов - практика РЖД», надеемся, что в ближайшее время мы найдем возможность ознакомить вас с опытом РЖД.

Полная версия деловой сессии доступна на канале Национальной Ассоциации инженеров консультантов в строительстве по ссылке: <https://youtu.be/Z5vzJT4idRg>

Ознакомиться с материалами деловой сессии можно по ссылке:

<https://dzen.ru/media/id/624d61feb176224280972499/evraziiskii-stroitelnyi-kongress-materialy-634d3866f692b01d1880e10c>

СООРГАНИЗАТОРЫ:

