

IV Российский Межотраслевой Саммит «Промышленность 4.0. Цифровой завод» 2021

15 и 16 сентября 2021 года в Москве состоялся IV Российский Межотраслевой Саммит «Промышленность 4.0. Цифровой завод», в котором приняли участие более 200 представителей крупных промышленных компаний России. Мероприятие прошло при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, ФСТЭК России и Департамента инвестиционной и промышленной политики города Москвы.

Среди участников присутствовали представители таких отраслевых компаний, как Газпром, Газпром нефть, Сибур-Диджитал, Синтез-ОКА, Уралхим, Хендэ Мотор Мануфактуринг Рус, Кировский завод, Вертолеты России, Компания Сухой, КамАЗ, ДМЗ, Уралвагонзавод, Росатом, ТВЭЛ, Интер РАО, ТГК-1, Т-Плюс, Россети, МРСК, Русагро, ФармФирма «Сотекс», Прикамский картон, Интернешнл Пейпер, Группа Кнауф, Российские космические системы, Мосгаз и других, а также представители научных и проектных институтов, государственных структур и экспертного сообщества.

Программа первого дня Саммита (15 сентября) началась со стратегического Конгресса «Digital возможности для промышленности». С приветственным словом к участникам Саммита обратился управляющий компании «ЭНСО» Мицык Антон Владимирович. Далее модератор Конгресса Иванов Сергей Михайлович, Директор Дирекции производственных систем, ПАО "ТГК-1" представил спикеров.



Первыми с докладом о цифровизации производства выступили представители ГК «Систематика» - Сидоров Александр Валерьевич, Системный архитектор ООО «Национальная Платформа», Войцехович Виталий Андреевич, Заместитель коммерческого директора ООО «РСТ-Инвент» и Пономарев Михаил Александрович, Заместитель директора департамента по работе с промышленными предприятиями, ГКС. Спикерам

было задано большое количество вопросов из зала, завязалась активная дискуссия.

Далее, Малакаев Игорь Викторович, Руководитель проекта «Цифровой завод НЭВЗ», ООО «ПК «НЭВЗ» представил доклад «Этапы цифровой трансформации», в котором рассказал о внедрении технологий «Индустрии 4.0» на входящем в ТМХ Новочеркасском электровозостроительном заводе.

Затем выступил с докладом «Преодоление цифрового барьера» Пауков Сергей Владимирович, Директор по информационным технологиям, АО «Московское машиностроительное предприятие имени В.В. Чернышева». Сергей Владимирович поговорил о цифровых технологиях, цифровых процессах и цифровой культуре.

Завершил Конгресс Стручков Александр Владимирович, Начальник управления ИТ, АО ПКО «Теплообменник». Спикер посвятил свой доклад созданию эффективной интегрированной информационной системы предприятия авиационной отрасли.

Деловая программа продолжилась Сессией 1 «Big Data и анализ данных» (Спонсор сессии - Paessler AG). Свои доклады представили 6 спикеров. Модератор Сессии 1 Ершова Татьяна Викторовна, Генеральный директор Института развития информационного общества, представила первого докладчика Хохлова Юрия Евгеньевича, Председателя совета директоров

Института развития информационного общества. Юрий Евгеньевич в своем докладе рассказал о стандартах работы с большими данными. Далее выступил **Вячеслав Милованов, Менеджер по**

развитию бизнеса, Paessler (Спонсор Сессии). Спикер подметил, что уже достаточно долго мы воспринимаем умное производство как данность. Как следствие прихода цифровизации в промышленность, на производствах появилась необходимость непрерывного мониторинга теперь уже не только классических, но и промышленных ИТ-инфраструктур.

Затем о развитии потенциала автопарка организации, основанного на

анализе данных о поездках и маршрутах для цифрового завода рассказал **Галимов Максим Раифович, Директор по продукту, ООО БИТ «Мастер».** **Хисматуллин Артур Рустамович, Руководитель управления развития производственных систем, Филиал «ОЦО» АО «ОХК «УРАЛХИМ»,** выступил с докладом на тему «Контроль достоверности первичных технологических данных, как основа цифровизации», в котором рассказал об эффекте цифровизации и подходах к контролю технологических данных.

Цифровая платформа управления промышленным маркетингом стала темой следующего докладчика, **Лукина Алексея Вадимовича, Партнера компании MATE MARKETING SOLUTIONS.**

Заключительный доклад Сессии 1 «Данные – новая нефть в Индустрии 4.0» представил **Андреев Константин Владимирович, Co-owner компании Globus.**

После обеденного перерыва программа продолжилась Сессией 2, участники Саммита вновь дискутировали на тему Big Data и анализа данных. Модератор сессии **Ершова Татьяна Викторовна, Генеральный директор Института развития информационного общества,** представила первого докладчика сессии - **Бородько Максима Васильевича, Технического директора ООО «ЮНИТЕСС».** Максим Васильевич рассказал участникам Саммита о цифровой платформе «Метрология 4.0» для автоматизации измерений.

Продолжила сессию **Малькова Наталья Александровна, Директор по ИТ, ООО «Синтез ОКА».** Спикер рассказала о путях создания кадровой экосистемы для цифрового производства. Затем, с докладом «End-to-end платформы как инструмент цифровой оптимизации», выступила **Татьяна Вавилова, Директор интегрированных проектов Mail.ru Group,** в котором подчеркнула, что на текущий момент большинство компаний находится на разных стадиях цифровизации. При этом цель у всех

одинаковая - предоставлять уровень сервиса на уровне цифровых гигантов, так как именно этого требуют пользователи и бизнес. Спикер предложила 2 варианта того, как достичь такого уровня из



текущего состояния. Продолжил доклад **Евгений Максимов, Менеджер по работе с корпоративными клиентами Mail.ru Cloud Solutions** и рассказал о преимуществах облачной инфраструктуры для бизнеса.

Сессия продолжилась докладом **Солдатов Алексей Владимировича, Генерального директора, ООО «Датапро»**. Алексей Владимирович объяснил, что развитие современного бизнеса и его модернизацию в текущих реалиях уже невозможно представить без внедрения цифровых технологий. Крупные компании, для которых важна защищенность их данных по самым высоким стандартам, все чаще прибегают к услугам сертифицированных дата-центров.

Завершил Сессию представитель немецкой компании **КНАУФ СНГ - Шуберт Торстен, Директор Департамента по финансам, ИТ и администрации**. Спикер сделал обзор по развитию цифровизации в строительной отрасли за последние годы, рассказал об актуальном состоянии дел в данной сфере, а также о перспективах дальнейшего развития и технических возможностях в ближайшие годы как в России, так и в других странах мира, где представлена компания КНАУФ.

Модератором Сессии 3 «Искусственный интеллект и роботизация» выступил **Коровкин Владимир Владиславович, Профессор бизнес-практики, Московская школа управления Сколково**. Эта сессия деловой программы вызвала активное обсуждение среди участников Саммита, слушатели задали докладчикам множество вопросов из зала.

Первым представил доклад **Иванов Вадим Леонидович, Главный архитектор, ООО «НеМо» (Спонсор Сессии)**. Вадим Леонидович рассказал об автоматизации процесса извлечения информации из текстов на естественном языке с использованием глубокого обучения.

Деловую программу продолжила своим выступлением **Руднева Валентина Васильевна, Начальник управления по совершенствованию и эксплуатации систем автоматизации управления производственными процессами, АО «МОСГАЗ»**. Валентина Васильевна сделала акцент на цифровизацию газового хозяйства Москвы.

Далее об автоматизации процессов контроля обеспечения безопасности работ с



применением технологий машинного обучения и умных СИЗ в решениях 1С рассказал **Коструб Сергей Владиславович, Заместитель директора, ООО «ПБЭ»**.

Затем участникам Саммита был представлен доклад **Гончарука Егора Александровича, Руководителя проекта «мобильная отчетность»/ Руководителя направления, ООО «Газпромнефть-Снабжение»**. Егор Александрович отметил, что для грамотной цифровизации требуется вовлечение персонала, развития компетенций по внедрению проектов, реализация портфеля решений. Отличным драйвером культуры, направленной на цифровизацию, по мнению докладчика, будет являться реализация цифровых инициатив, содержащих «тонкие», неэкономические эффекты, реализация которых требует небольшой итерации до 3 мес.

Следующим с докладом «Гибкая логистика с помощью автономных мобильных роботов как элемент фабрики будущего» выступил **Андрей Куприенко, Главный инженер по решениям, ООО «Омрон Электроникс»**. Гости Саммита смогли прослушать не только теоретическую часть доклада, но и вживую познакомиться с роботом-помощником от компании ООО «Омрон Электроникс».

Завершил Круглый стол доклад **Щемелинина Вадима Леонидовича, Владельца продукта, ООО «СИБУР-Диджитал»** на тему рабочей видеоаналитики в нефтехимии.

Первый день Саммита завершился фуршетом, во время которого прошел розыгрыш ценных призов от Спонсора подарков - компании YAMAGUCHI и специального Спонсора подарков - компании «Конфаэль».

Второй день Саммита, 16 сентября, был посвящен вопросам информационной безопасности. Открыл деловую программу Конгресс «Безопасность критической информационной инфраструктуры промышленности», модератором которого выступил **Правиков Дмитрий Игоревич, Директор НОЦ НИАТ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина.**



Игоревич, Директор НОЦ НИАТ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина.

О важных проблемных вопросах обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры рассказал **Начальник отдела управления ФСТЭК России, Рычихин Александр Владимирович.** Спикеру была задана масса вопросов, так как эта тема очень важна для представителей промышленности РФ.

Далее последовал не менее важный доклад от **Петросюка Георгия Георгиевича, Директора департамента**

информационных технологий, ФГБУ «НИЦ «Института им. Н.Е. Жуковского». Спикер затронул тему нераскрытых аспектов кибербезопасности организаций.

После небольшого перерыва началась Сессия 1 «Кибербезопасность промышленных систем и бизнес-процессов», модератором которой стал **Тюльканов Александр Леонидович, Заместитель директора по регулированию киберфизических систем и больших данных в департаменте развития и планирования, фонд СКОЛКОВО.**

Первым со своим докладом выступил **Маленов Алексей Владимирович, Начальник группы средств защиты информации, АО «Российские космические системы»,** представив обзор требований к разработке безопасного программного обеспечения по ГОСТ Р 56939-2016.

Базелек Игорь Анатольевич, Главный операционный директор, ООО «Вэб Контрол ДК» продолжил сессию докладом «**РАСЕ - российская РАМ система для обеспечения контролируемого доступа к ИТ-инфраструктуре компании**». Спикер подчеркнул, что система проста, удобна в развертывании и использовании, интуитивно понятна для пользователей и легко адаптируется к окружению заказчика.

О многоуровневой отказоустойчивой комбинированной промышленной сети для автоматического сбора и безопасной передачи данных с устройств автоматизации и средств измерения к средствам автоматизации, диспетчеризации и управления предприятием рассказал следующий докладчик - **Исаев Алексей Викторович, Начальник отдела системных интеграций, ООО «Прикамский картон».** Алексею Викторовичу поступило много вопросов от его коллег - представителей целлюлозно-бумажной промышленности РФ.



После обеденного перерыва деловая программа Саммита продолжилась Сессией 2 «VR/AR технологии - цифровые возможности человека в эпоху digital». Модератор сессии - **Шульгин Андрей Николаевич, Директор по цифровой трансформации, ОАО «МРСК Урала».**

Первым свой доклад «Система телеприсутствия и удалённого управления полевыми сотрудниками» представил **Антонов Артем Александрович, Заместитель генерального директора по развитию, ООО «Видеософт» (Спонсор Сессии).** Артем Александрович в акцентировал внимание на таких аспектах, как телеприсутствие на носимых устройствах «полевых» сотрудников, контроль местоположения с носимых устройств на основе видеоаналитики и телеприсутствие на транспорте в ожидании 5G.

Насонов Михаил Алексеевич, Руководитель проектов автоматизации производства, ООО «Синтез ОКА» в своем докладе рассказал о моделях оценки технического состояния оборудования.

Продолжил Сессию представитель компании «Вертолеты России» - **Балакирев Алексей Олегович, Заместитель главного конструктора по проекту.** Алексей Олегович в своём выступлении обратил внимание аудитории на то, что более половины авиационных происшествий обусловлены человеческим фактором. Внедрение интеллектуальных технологий позволяет расширить и превзойти возможности человеческого восприятия.



Завершал Сессию **Шульгин Андрей Николаевич, Директор по цифровой трансформации, ОАО «МРСК Урала»** докладом «Опыт реализации проекта внедрения дистанционного обучения». Андрей Николаевич рассказал о реализации проекта по развитию дистанционного обучению персонала и сдаче экзаменов.

После перерыва началась заключительная Сессия «Промышленный интернет вещей – драйвер повышения эффективности производства». Модерировал сессию **Палей Лев Михайлович, Начальник Службы информационной безопасности, АО «СО ЕЭС».** Сессия была очень насыщенной: в ней приняли участие 9 Спикеров, каждому из которых из зала поступила масса вопросов.

Первым с докладом выступил **Беркун Вадим Сергеевич, Менеджер по цифровым услугам, ООО «ВЕГ РУС» (Спонсор Сессии).** В своем выступлении на тему умного технического обслуживания и мониторинга параметров промышленного оборудования на базе решения WEG Motion Fleet Management Вадим Сергеевич затронул следующие аспекты: виды обслуживания в промышленности, тенденции технического обслуживания, мотор-сканер и MFM.

Продолжил сессию **Борисов Алексей Владимирович, Директор по акселерации ТЭК и промышленности, Фонд «Сколково»**, докладом «Инновационные решения по IoT от участников Сколково и меры поддержки проектов внедрения». Выступление вызвало живой интерес у слушателей, Алексею Владимировичу задали много вопросов из зала.

Практико-ориентированный доклад представили **Кузин Сергей Сергеевич, Коммерческий директор, ГК «VIMeister»** и **Титух Эдуард Анатольевич, Руководитель группы цифровизации, ООО «Газпром нефтехим Салават».** Спикеры рассказали о том, какими инструментами можно решить задачу формирования единой среды данных об активе с самых первых моментов его зарождения и актуализировать эту информацию на всех этапах его жизненного цикла., представили опыт реализации подобной системы на нефтехимическом комплексе ООО «Газпром нефтехим Салават», поделились экспертизой и обсудили, как реализовать систему таким образом, чтобы с ней могли работать все участники процесса создания актива.

Практико-ориентированный доклад представили **Кузин Сергей Сергеевич, Коммерческий директор, ГК «VIMeister»** и **Титух Эдуард Анатольевич, Руководитель группы цифровизации, ООО «Газпром нефтехим Салават».** Спикеры рассказали о том, какими инструментами можно решить задачу формирования единой среды данных об активе с самых первых моментов его зарождения и актуализировать эту информацию на всех этапах его жизненного цикла., представили опыт реализации подобной системы на нефтехимическом комплексе ООО «Газпром нефтехим Салават», поделились экспертизой и обсудили, как реализовать систему таким образом, чтобы с ней могли работать все участники процесса создания актива.

Петенин Кирилл Андреевич, Руководитель проекта, АО «Демиховский машиностроительный завод» выступил с докладом «Практический опыт внедрение промышленного интернета вещей в бизнес процессы АО «ДМЗ». Кирилл Андреевич сфокусировал выступление на таких вопросах, как сокращение цепочки процессов и снижение объема документооборота при внедрении системы мониторинга работы транспорта, сокращение времени реагирования служб при применении системы мониторинга производственного оборудования, интеграция данных систем мониторинга в учетную систему завода.

Совместным докладом продолжили сессию **Антон Коваленко, Sales director направления «промышленность», ООО «Аренадата Софтвр»** и **Егоров Павел Валерьевич, Руководитель проектов Big Data в промышленности, ЗАО «КРОК инкорпорейтед»**. Коллеги говорили о трендах цифровизации в промышленности, основных сценариях промышленной аналитики, реализуемых в проектах цифровизации и акцентировали внимание на том, какие технологии могут помочь для решения таких задач – BigData+IoT.

Завершил сессию ярким докладом **Ежов Василий Сергеевич, Владелец продукта IoT, ООО «СИБУР-Диджитал»**, рассказав о реальном опыте эксплуатации масштабной беспроводной сети промышленного интернета вещей.

Параллельно с деловой программой Саммита 2 дня работала Фокус-выставка. Среди экспонентов выставки:

- *Генеральный Спонсор Фокус-выставки* ГК «Систематика»
- *Стратегические партнеры Саммита* компании Getac и Лотес ТМ
- *Спонсоры Фокус-выставки* Адвантикс, Элко-Рус
- *Спонсоры подарков* - YAMAGUCHI и компания Конфаэль
- *Экспоненты фокус-выставки:* Адепт, Вег Рус, Баллуфф, Ревотех, Наука, Paessler, CyberBook, PcVue Россия и СНГ, РТКлауд, Датапро, Видеософт, ЭвриТег, ГК Сети.



Саммит завершился фуршетом, во время которого прошел розыгрыш ценных призов от Спонсоров подарков - YAMAGUCHI и компании Конфаэль.

Гости Саммита оценили высокий уровень организации мероприятия, насыщенность и актуальность деловой программы, а также практико-ориентированность докладов. Российский Межотраслевой Саммит «Промышленность 4.0. Цифровой завод» прошел в четвертый раз, следующее мероприятие с аналогичной тематикой состоится осенью 2022 года.

Официальный сайт мероприятия: <https://smartprom.org/>
Сайт организатора: www.ensoenergy.org
Тел.: 8 800 707 8149, +7 812 648 6177
e-mail: info@ensoenergy.org

