



**Программа Четвертой Всероссийской конференции
«Информационные технологии на службе агропромышленного комплекса России»
4 июня 2020 г.
(онлайн формат)**

Регистрация участников конференции

9.00–9.30

Панельная дискуссия

«Как ИТ обеспечивают непрерывность бизнеса предприятий АПК во время пандемии»

9.30–11.00

- *Цели и задачи обеспечения непрерывности бизнес-процессов на предприятиях АПК в период пандемии. Что требует бизнес от ИТ-службы*
- *Особенности организации удаленных рабочих мест на предприятия агросектора, в том числе в удаленных населенных пунктах и при недостаточно развитых коммуникациях*
- *Особенности обеспечения непрерывности производства и безопасности продукции в пищевой индустрии. ИТ-решения по контролю за соблюдением мер безопасности со стороны собственного персонала, поставщиков и партнеров и практика их внедрения*
- *Рост нагрузки на коммуникации и ИТ-инфраструктуру предприятия. Стандартные и дополнительные меры и решения по обеспечению бесперебойности работы*
- *Актуальность вопросов информационной безопасности удаленных рабочих мест*
- *Практика перестройки работы самой ИТ-службы и эффективность применения ITSM-инструментария. Сложные вопросы взаимодействия с ИТ-компаниями для поддержания, обновления, в случае сбоев и т.д. уже действующих продуктов и систем*
- *Некоторые вопросы, связанные с перенастройкой систем транспортной и складской логистики*
- *Востребованность систем и средств бизнес-анализа для сценарного моделирования развития ситуации*
- *Краткие выводы о том, что изменится в ИТ на предприятиях АПК после пандемии и какой опыт окажется востребованным в дальнейшем*

Пленарное заседание

11.00–12.30

- Цифровизация АПК в рамках нацпроекта «Цифровая экономика». Основные вехи и достижения за 2019–2020 гг.
- Меры поддержки цифровизации отечественного АПК со стороны государства
- Ключевые игроки на рынке цифровизации АПК России: предложения, услуги и опыт внедрения
- Национальная инфраструктура связи как фундамент цифровизации АПК
- Стандартизация технологий в рамках Индустрии 4.0. и ее влияние на практику цифровизации АПК
- Идеология и практика прослеживаемости продуктов питания и иных с/х товаров. Опыт работы ФГИС «Меркурий» молочной индустрией в 2019-2020 гг. и дальнейшие направления развития системы
- Опыт стран ЕАЭС в сфере цифровизации национальных аграрно-промышленных комплексов в 2019–2020 гг.
- Продукты и опыт внедрения от ведущих разработчиков

Технический перерыв

12.30–12.45

Секционные заседания

12.45–15.45

Секция 1

Цифровизация холдинга в АПК

12.45–15.45

- Цифровая трансформация и переход к концепции Индустрия 4.0 для крупного агрохолдинга. Основные направления развития и расширения сфер

Секция 2

Цифровизация в растениеводстве

12.45–15.45

- Практика внедрения технологий цифрового земледелия в России. Движение от отдельных элементов к комплексной

Секция 3

Цифровизация в животноводстве

12.45–15.45

- Концепция умной фермы и ее развитие за последние годы
- Примеры внедрения и оценка результатов

Секция 4

Цифровизация пищевой промышленности

12.45–15.45

- Основные тренды цифровизации промышленности и специфика их реализации в пищевом производстве

<p>применения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Практика выстраивания движения материальных ценностей, сырья и товаров на всех этапах жизненного цикла и производственного процесса на базе IoT • Примеры построения корпоративного хранилища и внедрения инструментов BI в агробизнесе. Перспективы перехода к полноценным комплексам поддержки принятия решений на уровне холдинга • Опыт внедрения платформ, с применением технологии больших данных, в системе управления холдинга АПК • Практический опыт применения продуктов и систем искусственного интеллекта в системах управления предприятий АПК • Примеры техники и сфер применения технологий и инструментов VR/AR на предприятиях АПК 	<p>системе</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точное земледелие и практическая реализация его элементов на конкретных предприятиях • Нейросети и искусственный интеллект в точном земледелии: текущие области применения и потенциал развития • Типовая схема построения Agro IoT в растениеводстве и примеры его развертывания на конкретных предприятиях • Практические аспекты геоинформационных систем в точном земледелии: особенности внедрения и эксплуатации • Опыт применения БСПЛА и спутникового мониторинга в точном земледелии. Модели организации процесса, новые технические средства и возможности, встраивание в ИС предприятия • Примеры применения технологий LoraWAN, NB- 	<p>использования инструментов мониторинга здоровья поголовья КРС и иных с/х животных</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные задачи и сферы роботизации с/х фермы в примерах и проектах • Примеры разработки и внедрения решений класса АСУ ТП, SCADA и MES в животноводстве • Примеры развертывания IoT-платформы в животноводстве: специфика работы, продукты, интеграция, эффективность • Средства мониторинга перемещения, учета работ и производительности персонала • Системы мониторинга состояния здоровья, поведения и продуктивности сельскохозяйственных животных • Особенности роботизации 	<ul style="list-style-type: none"> • Цифровизация и управление качеством пищевой продукции: основные векторы развития • Практика развертывания роботизированных комплексов на пищевом предприятии • Примеры построения IoT на пищевом производств: задачи, особенности, платформа и т.д. • Практический опыт внедрения средств искусственного интеллекта и машинного зрения • Основные направления развития MES и SCADA-систем. Практика внедрения и эксплуатации • Опыт и перспективы развития имитационного моделирования • Опыт разработки цифрового инструмента TDRD (target-driven recipe development) для управления рецептурой в рамках технологических процессов
--	---	--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Практика перестраивания и оптимизации транспортной логистики, на основе передовых ИТ-инструментов: навигации, автоматизации, беспроводных технологий и т.д. • Примеры выстраивания экосистемы, совместной с дочерними обществами и поставщиками, на базе систем НСИ и электронных торгов в интересах всего холдинга • Примеры ИТ-продуктов ведущих разработчиков для крупного агробизнеса • Особенности модернизации и развития ИТ-инфраструктуры холдинга в АПК • Предложения операторов связи по комплексной цифровизации холдингов АПК • ИТ-инфраструктура холдинга и варианты облачной модели: частное 	<p>IoT и LTE-450 в точном земледелии</p> <ul style="list-style-type: none"> • Развитие беспилотного транспорта и с/х техники: модели управления, технологии и их возможности, опыт тестирования и эксплуатации. Новые проекты и пилоты • Особенности цифровизации выращивания злаковых. Примеры реализации • Особенности цифровизации в овощеводстве. Примеры реализации • Особенности цифровизации производственных процессов в теплицах третьего поколения. Примеры реализации • Особенности цифровизации производственных процессов в грибнице. Примеры реализации • Особенности цифровизации производственных процессов для виноградников и фруктовых 	<p>молочного производства. Примеры реализации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности цифровизации свиного комплекса. Примеры реализации • Особенности цифровизации овцеводческого комплекса. Примеры реализации • Особенности цифровизации современной птицефабрики. Примеры реализации • Особенности цифровизации заводов по производству комбикормов и премиксов и элеваторов. Примеры реализации • Особенности цифровизации предприятия по выращиванию аквакультуры. Примеры реализации 	<ul style="list-style-type: none"> • Первые опыты внедрения средств VR-продуктов в промышленности пищевых продуктов. Области текущие и потенциал технологий (проект «яйцо будущего» и т.п.) • Техника и технологии обеспечения прослеживаемости продукции и сырья: датчики, RFID/NFC-метки, QR-коды • Особенности цифровизации нового молочного производства. Примеры реализации • Особенности цифровизации производства типового мясокомбината. Примеры реализации • Особенности цифровизации типового хлебозавода или кондитерской фабрики. Примеры реализации • Особенности цифровизации производства сыродельного завода. Примеры реализации • Особенности цифровизации масложирового производства. Примеры реализации
---	---	---	---

<p>облако, публичное облако, гибридное облако</p> <ul style="list-style-type: none"> • Специфика информационной безопасности в АПК: виды тайны и объекты защиты (коммерческая тайна и ПДн), векторы атак и угрозы, схемы построения защиты, система управления 	<p>садов. Примеры реализации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности цифровизации производственных процессов для вертикальных теплиц. Примеры реализации 		<ul style="list-style-type: none"> • Особенности цифровизации глубокой переработки сырья (белок, клетчатка, крахмал и т.д.). Примеры реализации • Особенности цифровизации кондитерского производства. Примеры реализации • Особенности цифровизации переработки кофе. Примеры реализации • Особенности цифровизации переработки рыбы. Примеры реализации • Особенности цифровизации выпуска минеральной воды. Примеры реализации
---	--	--	--

Свободный микрофон. Ответы на вопросы аудитории. Подведение итогов
15.45–16.00