

**Пятая Всероссийская конференция  
«Информационные технологии в аграрно-промышленном комплексе России»  
28–29 июля 2021 г.  
г. Москва**

**Первый день  
28 июля**

**Регистрация участников конференции, приветственный кофе  
9.00–09.30**

**Пленарная панельная дискуссия**

09.30–11.00

Тематика

- ✓ *Цели и задачи госполитики в области цифровой трансформации АПК. Основные точки приложения усилий. Ключевые ГИС для управления отраслью. Востребованность бизнесом*
- ✓ *Цели и задачи крупного и среднего агробизнеса в области цифровизации. Основные этапы и целеполагание цифровой трансформации агрохолдингов*
- ✓ *Индустрия 4.0 как возможный универсальный ответ на вызовы развития отрасли. Особенности применения основных идей концепции и учет ее специфики*
- ✓ *Востребованность стандартизированных и масштабируемых по горизонтали типовых продуктов в АПК на фоне расширения производственных площадей и производств. Востребованность у бизнеса и предложения на рынке*
- ✓ *Проблематика цифровизации по вертикали на фоне выстраивания полных производственных цепочек внутри холдинга, включая обеспечивающие производства (семенные, племенные, элеваторы, распределительные центры, глубокая переработка)*
- ✓ *Кадровый аспект обеспечения цифровой трансформации АПК. Наиболее острые вопросы и специальности. Применяемые модели и подходы со стороны разных групп и типов с/х товаропроизводителей*

**Пленарное заседание**

11.00–13.00

- ✓ **О разработке отраслевой стратегии цифровой трансформации на федеральном уровне и соответствующих дорожных карт в области АПК на субъектовом уровне**
- ✓ **Перспективы реализации программы и развертывания нацплатформы «Цифровое сельское хозяйство»**
- ✓ **Ключевые особенности облика и принципы функционирования ФГИС контроля качества и прослеживаемости зерна**
- ✓ **Планы и перспективы создания ФГИС в области семеноводства с/х растений**
- ✓ **Актуальные вопросы развертывания и принципы взаимодействия с ФГИС**

прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов

- ✓ Опыт создания и перспективы применения цифровой системы мониторинга эффективности применения минеральных удобрений
- ✓ Стратегия и ключевые направления цифровой трансформации крупнейших национальных холдингов в АПК
- ✓ Практика цифровизации производства в АПК с использованием целевого льготного кредитования
- ✓ Примеры ИТ-продуктов и решений ведущих разработчиков для агробизнеса

### **Обеденный перерыв**

13.00–14.00

### **Панельная дискуссия по цифровизации в растениеводстве**

14.00–15.30

Тематика

- ✓ *Вызовы, стоящие перед растениеводством: расширение площадей, рост цен на энергоресурсы, импортозамещение в семеноводстве, необходимость сохранения урожая в полном объеме, ограничение цен на продукцию, выход на внешние рынки и т. д. Основные тренды цифровизации трансформации как ответ на эти вызовы*
- ✓ *Опыт комплексного внедрения технологий точного земледелия в России и мире. Проблемные аспекты, рекомендации по их решению*
- ✓ *Датацентричность как основа цифровой трансформации в растениеводстве. Проблематика источников данных, качества данных и цифровых платформ по их агрегации и дальнейшему анализу. Возможные подходы и рекомендации*
- ✓ *Востребованность технологии Agro IoT на практике. Варианты применения и оценка эффективности, Сдерживающие факторы и пути преодоления*
- ✓ *Зрелость беспилотных решений для с/х техники в целях применения в растениеводстве. Текущие возможности существующей техники, удовлетворенность аграриев, ближайшие перспективы*
- ✓ *Перспективы цифровизации мониторинга и контроля заболеваний растений. Текущий уровень точности нейросетей и иных решений. Иные перспективные ниши применения ИИ в растениеводстве*

### **Сессия 1**

### **Цифровизация в растениеводстве**

15.30–18.00

- ✓ «Точное земледелие» и его комплексная реализация на конкретных предприятиях
- ✓ Опыт внедрения Agro IoT в растениеводстве на примере конкретных продуктов и предприятий
- ✓ Разработка цифровых платформ сбора, накопления и анализа данных

агрохимического обследования почв

- ✓ Машинное зрение для расшифровки ДЗЗ и получения контуров с/х полей, в том числе в свете ускоренного ввода в с/х оборот неиспользуемой пашни
- ✓ Построение 3D-моделей в интересах реализации концепции точного земледелия на базе лазерной съемки
- ✓ Текущее состояние и перспективы развития эффективной беспилотной техники. Рынок автопилотов для комбайнов и уборочной техники: технологии, преимущества, опыт применения
- ✓ Системы онлайн-прогнозирования урожая с помощью средств распознавания культур с учетом индекса вегетативности
- ✓ ПО для мониторинга и прогнозирования роста и заболеваемости растений с использованием IoT и нейросетей
- ✓ Точное земледелие и цифровизация производства лубяных культур (лен, конопля) и продукции на их основе
- ✓ Примеры развертывания системы управления грибной фермы с ИИ из облака: оптимальное управление климатическим режимом, работой датчиков и оборудования, рекуперацией энергией и т. д.
- ✓ Практика роботизации и применения ИИ в садоводстве и ягодном производстве в России и мире
- ✓ Проекты 2D- и 3D-проектирования в садоводстве и моделирование комплексов обработки фруктов
- ✓ Виноградарство будущего: точное земледелие, умная с/х техника, цифровизация в переработке
- ✓ Средства автоматизации тепличного производства, использующего технологии досвечивания и светокультуры и сверхточного контроля климата
- ✓ Опыт внедрения энергосберегающих технологий и средств учета электроэнергии в тепличном производстве
- ✓ Ускоренное строительство и/или глубокая модернизация комплексов для сушки, очистки и хранения зерна и силоса. Новые возможности удаленного мониторинга движения зерна, лабораторные исследования, финансовый учет. Текущая автоматизация и потенциал цифровизации
- ✓ Актуальные вопросы развития производства органической продукции на рынок с применением средств цифровизации

**Фуршет**  
18.00–19.30

**Второй день**

29 июля

**Приветственный кофе**

9.00–09.30

**Панельная дискуссия по цифровизации в животноводстве**

09.30–11.00

Темы для обсуждения

- ✓ *Вызовы, стоящие перед животноводством: рост цен на ресурсы и корма, повышение эффективности содержания особи, предупреждение заболеваемости, потребность в тиражировании решений. Внедрение элементов цифровизации как ответ на эти вызовы*
- ✓ *Необходимость перехода от локальной автоматизации к комплексной модели «Умной фермы». Проблемные аспекты интеграции*
- ✓ *Текущие и перспективные области роботизации в животноводстве. Подводные камни и рекомендации по их преодолению*
- ✓ *Искусственный интеллект в управлении инфраструктурой фермы и мониторинге, контроле и прогнозировании питания и здоровья поголовья*
- ✓ *Актуальные вопросы цифровизации кормозаготовки, производства, хранения и логистики кормов*
- ✓ *Доступность на рынке программных и аппаратных средств построения «Умной фермы», в том числе с использованием IoT*

**Сессия 2**

**Цифровизация в животноводстве**

11.00–12.30

- ✓ *Концепция «Умной фермы» в программных продуктах и примеры реализации*
- ✓ *Оптимизация процессов на основе цифровизации в региональном ветнадзоре*
- ✓ *Системы мониторинга и управления селекцией племенных животных: назначение, функциональность, эффективность*
- ✓ *Особенности автоматизации кормового производства. Программные продукты и примеры их внедрения*
- ✓ *Примеры схем построения системы управления молочной фермой с использованием технологии IoT: компоненты, технологии, принципы функционирования, эффективность*
- ✓ *Средства и системы мониторинга и аналитики, в том числе предиктивной, состояния свиноводческого стада и прогнозирования заболеваний*
- ✓ *Особенности цифровизации в птицеводстве. Управление ресурсами, автоматизация учета, контроль персонала, мониторинг состояния птицы*
- ✓ *Дополнительные аспекты цифровизации при выращивании животных на выгуле. Примеры продуктов и решений*

- ✓ Развитие рыбоперерабатывающих мощностей, созданных по программе инвестиционных квот, и потенциал цифровизации

### **Обеденный перерыв**

12.30–13.30

### **Панельная дискуссия по цифровизации пищевой промышленности**

13.30–15.00

Темы для обсуждения

- ✓ *Вызовы, стоящие перед пищевой промышленностью: сокращение издержек, рост производства, выход на внешние рынки, переход к глубокой переработке, интеграция всех этапов переработки. Основные тренды цифровизации трансформации как ответ на эти вызовы. Переход отрасли к Индустрии 4.0*
- ✓ *Цифровизация и управление качеством пищевой продукции. Требования к существующим средствам контроля рецептуры и новые подходы*
- ✓ *Развитие роботизации рутинных процессов в отечественной пищевой промышленности и за рубежом. Основные тенденции*
- ✓ *Системы анализа, в том числе с использованием предиктивной аналитики и Big Data, в интересах системы техобслуживания и управления ремонтами оборудования в пищевой промышленности*
- ✓ *Искусственный интеллект и машинное зрение в интересах контроля технологических процессов в пищевом производстве*
- ✓ *Опыт и перспективы разработки цифровых двойников в пищевой промышленности и оптимизация управления в производстве и логистике*

### **Сессия 3**

### **Цифровизация пищевой промышленности**

15.00–18.00

- ✓ Опыт цифровизации крупных пищевых холдингов. Знаковые проекты
- ✓ Применение средств бизнес-анализа в пищевом производстве
- ✓ Рост функциональности отраслевых ERP и иных системах корпоративного уровня
- ✓ RPA как один из векторов корпоративной цифровизации
- ✓ Средства PLM в пищевой промышленности и особенности их применения
- ✓ Развертывание специализированных MES-систем в различных отраслях пищевой промышленности
- ✓ Умные системы видеоаналитики в интересах контроля качества и скорости прохождения санитарных процедур в пищевом производстве

- ✓ Опыт построения системы управления лабораторной деятельностью в АПК
- ✓ Запуск крупных производств по выпуску готовых блюд как важный шаг к реализации Индустрии 4.0 в АПК. Вопросы цифровизации производства и логистики
- ✓ Крупные проекты строительства оптово-распределительных центров, предоставляющих услуги хранения, доработки, глубокой переработки и доставки готовой продукции. Значимые аспекты цифровизации
- ✓ Цифровизация мясоперерабатывающего производства. Особенности бизнес-процессов и их цифровизации
- ✓ Цифровизация рыбоперерабатывающего производства. Особенности бизнес-процессов и их цифровизации
- ✓ Цифровизация масложирового производства. Особенности бизнес-процессов и их цифровизации
- ✓ Специфика автоматизации и цифровой трансформации производства алкогольной продукции
- ✓ Особенности автоматизации ключевых бизнес-процессов для сетей пекарен-кондитерских. Искусственный интеллект и машинное зрение в кондитерском производстве
- ✓ Развитие глубокой переработки в пищевой промышленности. Перспективы развертывания производства лизина, биопластиков, биоэтанола и сахарозаменителей. Требования к цифровым платформам производств будущего

**Подведение итогов**

18.00–18.15