

S U M M A R Y

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В АПК И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ключевые события 2023 года
Демонстрационный материал

- Новые цифровые технологии в АПК и пищевом секторе
- Крупнейшие IT-запуски в отраслях
- Государственное регулирование в области цифровизации
- Важнейшие отраслевые события в IT-секторе



Содержание

Введение	3
Новые цифровые технологии и бизнес-модели в АПК и пищевой промышленности	4
<i>В России создали систему для выявления болезней овощей и фруктов</i>	4
<i>Агрохолдингом "Степь" разработан инновационный проект, направленный на достижение максимальной эффективности сельскохозяйственного производства</i>	4
<i>Агрохолдинг "Доставка морем" разработал платформу "Агростраховка.рф" для фермеров</i>	4
Крупные IT-запуски в АПК и пищевой промышленности	5
<i>LAMACON разработала для ГК "Благо" оптимизационную модель цепи поставок</i>	5
<i>"ЭкоНива" интегрировала собственное ПО ЕкоСтор с базой 1С</i>	5
<i>ГК "Благо" использует математического двойника для принятия решений</i>	5
Государственное регулирование в области цифровизации	6
<i>"Форс-Центр разработки" объявила о вводе в постоянную эксплуатацию второй очереди федеральной государственной информационной системы прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (ФГИС "Зерно")</i>	6
<i>Дума перенесла на март 2026 года внедрение информационной системы цифровых сервисов АПК</i>	6
<i>Правительство РФ актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 г.</i>	6
Отраслевые события	7
<i>В Новосибирске состоялся X Международный форум технологического развития ТЕХНОПРОМ 2023</i>	7
<i>Состоялась VIII ежегодная конференция "Цифровая индустрия промышленной России"</i>	7



Введение

Общее:

- период: с января 2023 г. по декабрь 2023 г.
- объем выпуска: 25 страниц
- формат: MS Word, PDF

Цель: создание актуального и удобного инструмента работы для ТОП-менеджеров о сфере цифровизации современных бизнес-процессов и IT-отрасли.

Структура Summary "Цифровизация в АПК и пищевой промышленности. Ключевые события 2023 года":

Раздел 1. Новые цифровые технологии и бизнес-модели в АПК и ПП

Содержание раздела: новости о разработке/внедрении технологий, трансформирующих бизнес-модели компаний (развитие бизнес-процессов, решения для повышения операционной эффективности, информационно-аналитические системы).

Раздел 2. Крупные IT-запуски в АПК и ПП

Содержание раздела: Новости об уникальных IT-технологиях, запущенных в России. Краткое описание, область применения, цель внедрения. Новости о крупнейших проектах цифровизации в сегментах.

Раздел 3. Государственное регулирование в области цифровизации

Содержание раздела: Новости НТИ, законопроекты, важнейшие совещания Правительства, новости о цифровизации государства и отдельных отраслей. Поддержка отрасли в условиях кризиса.

Приложение: Отраслевые события в IT-секторе (форумы, выставки, конференции и проч.)

Информация подготовлена на основе совокупности источников:

- мониторинг пресс-релизов, информационных сообщений и инвестиционных программ компаний различных отраслей;
- мониторинг новостей крупнейших IT-компаний РФ и мира;
- мониторинг событий и тенденций в сфере цифровизации, данные отраслевых ведомств и ресурсов;
- ежедневный мониторинг СМИ в рамках информационной услуги [Тематические новости: "Проекты в области цифровизации РФ"](#).

Информация об агентстве INFOLine

Информационное агентство INFOLine было создано в 1999 году для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Основными задачами являются сбор, обработка, анализ и распространение экономической, финансовой и аналитической информации. Компания осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира, самостоятельно и по партнерским программам ежедневно реализует десятки информационных продуктов. INFOLine обладает уникальным программным обеспечением и технической базой для работы с любыми информационными потоками.



Дополнительную информацию Вы можете получить:

- на сайтах www.infoline.spb.ru и www.advis.ru;
- по телефонам +7 (812) 322-68-48 и +7 (495) 772-76-40;
- по электронной почте tek@infoline.spb.ru, industrial@infoline.spb.ru и mail@advis.ru.



Новые цифровые технологии и бизнес-модели в АПК и пищевой промышленности

В России создали систему для выявления болезней овощей и фруктов.

Система компьютерного зрения от "["Сколтех"](#) позволяет выявлять разные типы дефектов овощей и фруктов на ранней стадии по фотографиям. Как правило, для решения этой задачи сейчас используются дорогостоящие мульти- и гиперспектральные камеры, работающие в инфракрасной части спектра. Исследователи выяснили, что эту же задачу можно решить и при помощи обычных камер и набора из двух типов нейросетей, генеративно-состязательных и сверточных, способных "извлекать" инфракрасные изображения из снимков с обычных цифровых камер.

В частности, ученым удалось приспособить эту систему ИИ для выявления двух типов дефектов на поверхности яблок - гниение и плесень. Последующие расчеты показали, что система ИИ способна анализировать снимки четырех разных сортов яблок, находить фрукты с плесенью и гнилью и отличать их от неповрежденных плодов с **98%** вероятностью. Это позволяет использовать подобные алгоритмы для наблюдений за состоянием урожая и своевременного удаления больных фруктов и овощей, служащих очагами распространения болезней.

Читать целиком: ["ТАСС"](#) (INFOLine 21.12.23)

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Агрохолдингом "Степь" разработан инновационный проект, направленный на достижение максимальной эффективности сельскохозяйственного производства.

Благодаря технологии агрохолдинга путем анализа данных электромагнитного профилирования почвы создаются цифровые модели, способные оптимизировать размещение сельскохозяйственных культур, оптимальное внесение удобрений и применение средств защиты растений.

Программно-измерительный комплекс позволяет оценить структуру и состояние почвы, основываясь на эффекте электропроводности. Новация заключается в том, что разработка позволяет оперативно оценивать параметры почвы на различных технологических этапах выращивания культур и получать данные о состоянии почвы в режиме реального времени с высокой точностью.

В рамках данного проекта применяются инновационные системы, обеспечивающие бесконтактное исследование профиля почвы на глубину до **10 м**. Это не только позволяет определять уровень грунтовых вод, но также проводить исследования на полях, уже занятых посевами, что значительно расширяет временной диапазон использования этих технологий.

Читать целиком: ["Коммерсантъ"](#) (INFOLine 06.12.23)



СТЕПЬ
АГРОХОЛДИНГ

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Агрохолдинг "Доставка морем" разработал платформу "Агростраховка.рф" для фермеров.

Программа, созданная при поддержке [Минсельхоза РФ](#), позволяет застраховать самый широкий перечень сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений. "Агростраховка.рф" – цифровой инструмент для фермеров, который позволяет оценить стоимость защиты и размер возможных выплат в случае неблагоприятных событий.

Инструментом пока пользуются только **10%** всех хозяйств. Это значит, что потери незастрахованных хозяйств составляют ежегодно **20-25 млрд руб.** Задача – увеличить площадь застрахованного урожая до **20%** в 2024 г. и **30%** в 2025 г. В ближайшем будущем на платформе "Агростраховка.рф" появится интеграция скоринга и оценки риска с помощью модели "РСХБ-страхование", подписание документов, добавление аквакультуры и животноводства, информационная помощь по порядку получения субсидии на второй страховой платеж.

Читать целиком: ["Comnews.ru"](#) (21.07.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Крупные IT-запуски в АПК и пищевой промышленности

LAMACON разработала для ГК "Благо" оптимизационную модель цепи поставок.

Компания [LAMACON](#) с помощью математического двойника оптимизировала цепь поставок для группы компаний "Благо" от закупки сырья у фермеров до реализации готовой продукции. Система не только отражает движение товаров по цепи поставок, но и учитывает распределение оборотных средств компании. Моделирование позволило определить, где, когда и сколько закупать, перерабатывать и хранить сырья, чтобы с наибольшей отдачей использовать рабочий капитал компании и полностью загружать производственные мощности. Подобная комплексная модель была применена впервые, однако у нее есть высокий потенциал использования в любой отрасли, где необходимо смоделировать оптимальный процесс преобразования рабочего капитала компании в продукцию и затем обратно в деньги.



Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 10.08.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

"ЭкоНива" интегрировала собственное ПО EkoCrop с базой 1С.

Крупнейший молочный холдинг России ГК "ЭкоНива" продолжает совершенствование программного обеспечения собственной разработки. В течение 2023 г. специалисты агрохолдинга работали над автоматизацией передачи данных из программы EkoCrop в базу 1С. Также перед разработчиками стояла задача обеспечить контроль качества передаваемой информации.



По итогам интеграции агрономам стала доступна автоматическая смена культур, сезонов, площадей и сопутствующей информации в 1С. Для этого специалисту нужно обновить информацию только в EkoCrop, заполненные данные робот автоматически переносит в 1С, закрывает сезон и формирует требуемую отчетность. Это упрощает работу и минимизирует количество ошибок.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 11.12.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

ГК "Благо" использует математического двойника для принятия решений.

Консалтинговая компания [LAMACON](#), которую [ГК "Благо"](#) выбрала для разработки и внедрения инструмента математического моделирования, изучила и детально описала специфику производства компании с учетом вариативности на каждом из этапов. На базе собранных данных создали математический двойник, который полностью дублирует процессы в рамках производственного цикла.



Цифровой двойник позволяет просчитать сценарии в многофакторной среде существенно быстрее и точнее, чем это может сделать команда специалистов. Модель построена в тесном взаимодействии с представителями разных подразделений ГК "Благо", аккумулирует в себе опыт бизнес-экспертов компании и умножает его благодаря математическим вычислительным мощностям.

С помощью разработанной LAMACON модели в ГК "Благо" решаются задачи оптимального выбора сделок по закупке и хранению запасов сырья, распределения готовой продукции по каналам продаж и по способам отправки продукции покупателям. Кроме того, решение позволяет учесть все возможное производственные и логистические ограничения в одном расчете. Внедрение в проект финансового контура позволяет компании более эффективно управлять рабочим капиталом на протяжении всего производственного цикла.

Читать целиком: ["Sfera.Fm"](#) (INFOLine 08.12.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Государственное регулирование в области цифровизации

"Форс-Центр разработки" объявила о вводе в постоянную эксплуатацию второй очереди федеральной государственной информационной системы прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (ФГИС "Зерно").

По заказу [Минсельхоза РФ](#). Оператором системы выступает [ФГБУ "Центр агроаналитики"](#). Система была разработана в рамках "Стратегии цифровой трансформации сельского хозяйства", утвержденной [Правительством РФ](#), и реализовывалась поэтапно в течение 2 лет. Реализация ФГИС "Зерно" помогает повысить эффективность работы всех участников на рынке зерна и обеспечить надлежащий контроль качества поставляемой продукции.

ФГИС "Зерно" предназначена для **автоматизации процессов** сбора, обработки, хранения и анализа информации о совокупности видов сельскохозяйственной и иной деятельности, связанной с производством, перевозкой, хранением, обработкой, переработкой, реализацией и утилизацией зерна и продуктов переработки зерна на внутреннем и внешнем рынках. Перечень продуктов переработки, которые должны регистрироваться в системе, состоит из 21 наименования. В систему в обязательном порядке должны заносятся сведения обо всех участниках производственной цепочки – от сбора урожая до его реализации конечному потребителю. Тем самым обеспечивается последовательная идентификация партии зерна на всех стадиях его технологического цикла.

Читать целиком: [Релиз компании](#) (INFOLine 21.03.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Дума перенесла на март 2026 года внедрение информационной системы цифровых сервисов АПК.

Госдума приняла в III чтении закон о переносе с 1 января 2025 г. на 1 марта 2026 г. срок создания государственной информационной системы цифровых сервисов агропромышленного комплекса (ИС ЦС АПК), через которую компании и граждане смогут получать информацию о возможных мерах господдержки, а также подавать сами заявки. Поправки были внесены 13 декабря в [законопроект № 457608-8](#).

Закон о создании ИС ЦС АПК был принят Госдумой в мае 2021 г. Оператор системы - Минсельхоз или по его решению подведомственное ему федеральное государственное учреждение.

Читать целиком: ["Интерфакс"](#) (INFOLine 09.01.24)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Правительство РФ актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 г.

В соответствии с [документом](#) к 2028 г. оформление всех видов господдержки аграриев будет переведено в цифровой формат. Цифровизация услуг по государственной поддержке будет идти в несколько этапов. К 2026 г. этот показатель должен достигнуть 50%, в 2027 г. – 75%, а в 2028 г. оформление всех мер поддержки будет полностью цифровизировано.

Читать целиком: ["Правительство РФ"](#) (INFOLine 04.12.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Отраслевые события

В Новосибирске состоялся X Международный форум технологического развития ТЕХНОПРОМ 2023.

На форуме более **250** отечественных и зарубежных предприятий и организаций представили свыше **145** экспонентов. Это технологии в области медицины, сельского хозяйства, цифровых решений для разных отраслей промышленности. Международный форум стал масштабным смотром инновационных решений в сфере обеспечения технологического суверенитета страны. Форум посетили представители **39** государств мира и **82** регионов России.



Основные участники форума регионы России, а также:

- Передовые инженерные школы;
- Инжиниринговые центры;
- Центры компетенций НТИ;
- Научные центры мирового уровня;
- Центры трансфера технологий.

Основные темы отраслевого мероприятия:

- цифровые технологии, искусственный интеллект;
- ядерно-инновационные технологии;
- новые материалы;
- энергетика (передача, накопление);
- высокотехнологичное здравоохранение;
- аэрокосмические технологии;
- агроботехнологии и генетика;
- экология и климат;
- приборостроение, станкостроение;
- малотоннажная химия, нефтехимия и катализаторы.

Материалы с мероприятия.

Читать целиком: ["ICT2GO.ru"](https://ict2go.ru) (INFOLine 22.08.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Состоялась VIII ежегодная конференция "Цифровая индустрия промышленной России".

Это одно из ключевых мероприятий для цифровой экономики страны. В этом году в основе деловой программы конференции — **укрепление технологической независимости страны** и построение эффективного взаимодействия бизнеса, науки и государства в вопросах цифровизации. Конференция объединила ведущих акторов цифровой экономики со стороны крупного и среднего бизнеса, стартап сообщества, науки и цифрового искусства. На сессиях речь шла о внедрении **искусственного интеллекта (ИИ)** в различные сферы деятельности и жизни, **кибербезопасности** в критически важных сферах, образовательных трендах в условиях импортозамещения, образе будущей модели взаимодействия стран БРИКС в сфере цифровизации промышленности и др.



Также в работе конференции появились новые форматы работы: **"ЦИПР. Обратная сторона технологий"** — серия панельных дискуссий, посвященная острым вопросам влияния цифровых технологий на общество и человеческие взаимоотношения, и **"ЦИПР. МСП"** — 10-минутные сессии для личного общения предпринимателей с ведущими экспертами цифровой трансформации крупных компаний, государственных корпораций и федеральных органов исполнительной власти.

ЦИПР в цифрах:

- **71** панельная дискуссия;
- **608** спикеров;
- **143** стенда выставочной экспозиции;
- **1415** компаний участников;
- **73** региона России;
- **158** компаний-партнёров;
- **30** информационных партнеров в СМИ.

Видео-материалы с мероприятия.

Читать целиком: [ЦИПР](#) (INFOLine 06.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)