

## Цифровые технологии для сельского хозяйства

На российском рынке представлено достаточное количество отечественных цифровых решений, которые активно применяются аграриями на практике.

В статье «Трансформация сельского хозяйства: цифровые возможности развития» Сергея Косогора (Журнал «Системы безопасности» №3/2022) приведены некоторые активно используемые цифровые российские технологии:

- ExactFarming – платформа, объединяющая решения цифровой агрономии для сельхозпроизводителей, производителей и продавцов удобрений, агрохимии и семян, финансовых институтов и других участников сельскохозяйственной отрасли и позволяющая им эффективно управлять агробизнесом, своевременно принимать решения, снижать риски и увеличивать прозрачность взаимодействия друг с другом.
- “Агротроник” – агрономические сервисы (точное земледелие, позиционирование техники, уборка и обработка почвы, работа ночью на основе видеосистем и т.д.), производитель ГК “Ростсельмаш”.
- Cognitive Technologies – агрономический сервис (точное земледелие, позиционирование техники, уборка и обработка почвы, работа ночью на основе видеосистем и т.д.).
- “АгроМон” – мобильное приложение и веб-сервис для управления хозяйством. Организация осмотра посевов, планирование сезона, управление полевыми работами, обмен данными с командой, производителями семян, средств защиты растений и дистрибьюторами.
- SmartAGRO – система управления предприятием со встроенным модулем агроаналитики. автоматизирует до 90% бизнес-процессов агропредприятия.
- Облачный сервис от ООО “Геомир”: история поля для управления сельскохозяйственными предприятиями.
- NeuroPlant – ассистент сбора, хранения и оперативной аналитической обработки данных в целях поддержки принятия решения с использованием ИИ.
- “СкайСкаут” – единая система управления агрономической службой предприятий сельского хозяйства. Она обеспечивает полноту картины состояния культур на основе данных, собранных как вручную, так и автоматически. В нем собрано сразу несколько полезных для агрономов сервисов: мониторинг полей в режиме онлайн при помощи спутникового наблюдения, высокоточное прогнозирование погоды и подсчет выпавших осадков, предупреждение о рисках, например проблемных участках с низкой урожайностью или признаками развития заболеваний, возможность получить консультацию экспертов, составление отчетов. Разработчики утверждают, что приложение помогает сократить расходы на 30% за счет правильной расстановки приоритетов и оптимизации процессов.
- DigitalAgro – платформа, объединяющая решения цифровой агрономии для сельхозпроизводителей, производителей и продавцов удобрений, агрохимии и семян, финансовых институтов и других участников сельскохозяйственной отрасли и позволяющая им эффективно управлять агробизнесом, своевременно принимать решения, снижать риски и увеличивать прозрачность взаимодействия друг с другом.
- “Агросигнал” – платформа и мобильное приложение для эффективной работы всех подразделений предприятий на каждом этапе полевых работ, от планирования севооборота и формирования годового бюджета до мониторинга работы техники и сотрудников и учета готовой продукции. Учет транспортных

работ. Ведение оперативных планов и графиков смен, создание индивидуальных и групповых отчетов, привязка информации о перевозимом грузе.

- “ЦентрПрограммСистем” – информационное решение в сфере управления агропромышленным бизнесом.
- Green Growth – платформа для картирования урожайности в режиме реального времени.
- “Полидон Агро” – мобильное приложение с актуальной информацией о продукции и калькулятором смешивания.
- “Свое фермерство” – сервис от Россельхозбанка с упором на e-commerce. Позволяет купить семена, удобрения, СЗР, агрохимию и даже сельхозтехнику. Кроме товаров, здесь можно получить и услуги.
- Компания Avroga Robotics разрабатывает комплексную беспилотную систему управления для трактора (Агробот).
- Magrotech – компания, собирающая информацию о характеристиках поля и предоставляющая прогноз урожайности на основе математической модели.
- ООО “Ассистагро” – применение БПЛА для сбора, хранения и оперативной аналитической обработки данных в целях поддержки принятия решения с использованием ИИ.
- ООО “Кайпос” – производитель систем мониторинга погоды, моделей заболеваний растений, систем оптимизации полива и технологии идентификации вредных объектов.

В сельском хозяйстве используется также универсальное программное обеспечение 1С, Microsoft, SAP и “Корпорации Галактика” (Галактика ERP).