

 СБЕР  DTaaS



август 2025

+25%

рост производства
продукции АПК

+60%

рост инвестиций в
основной капитал

x1,5

рост
производительности
труда



обеспечение технологической
независимости в сфере
продовольственной
безопасности

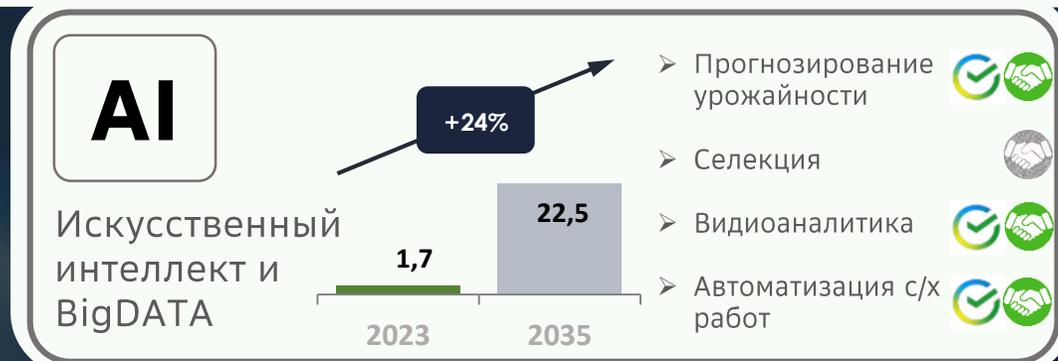


улучшение качества среды
для жизни в опорных
населенных пунктах

Тренды рынка технологий в отрасли АПК до 2035гг

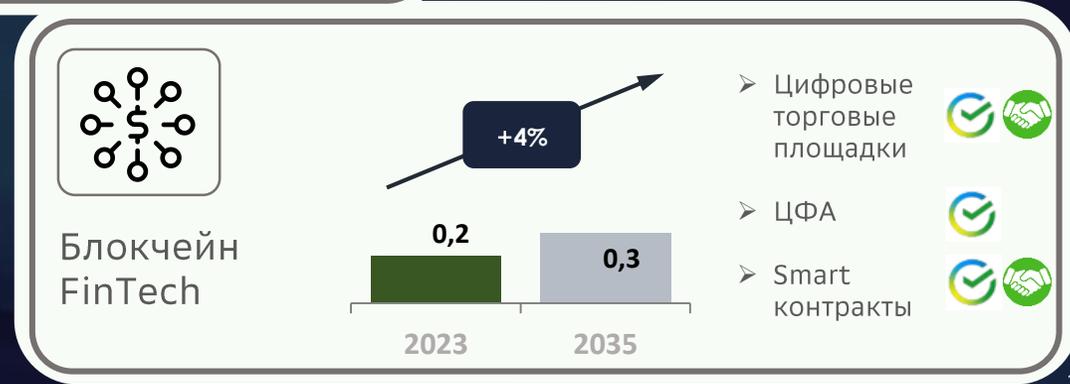
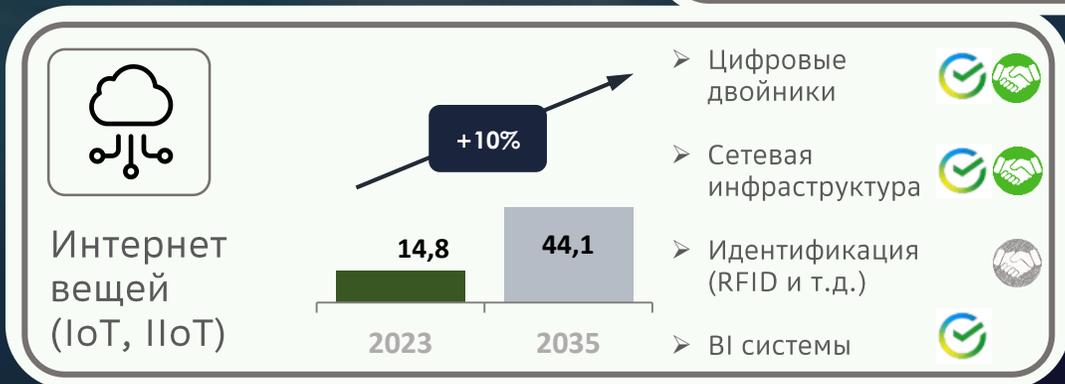


Цифровизация АПК в России охватывает около 30% предприятий, с ожидаемым ростом на 10-15% по сравнению с предыдущими годами.



- потенциальные и существующие партнеры

- закрывается продуктами СБЕРа / ДЗО / КЭС



API / FinTech
AI / GenAI
CLOUD

Цифровые двойники пищевого производства.

Цифровая модель производства для оперативного управления технологическими процессами, цифровая лаборатория (LIMS). Организация процессов повышения энергоэффективности и энергосбережения.

Заказчики:

Переработчики с/х продукции, производители готовой продукции.

Преимущества:

Оптимизация процессов и снижение издержек
Повышение качества и безопасности продукции
Ускорение разработки и повышение

Возможности для клиента:

- Автоматизированный сбор данных
- Повышение качество и сокращение время принятия решений
- Минимизация человеческого фактора при оценке деятельности предприятия
- Сокращение затрат на ремонт, покрытие брака продукции и расход энергоресурсов



Пищевое
производство

AI

Обработка полей беспилотной техникой и БПЛА.

Позволяет получать информацию о состоянии полей и посевах с каждым выходом техники в поле. Предоставляет информацию о препятствиях (лежат крупные камни), какова текущая высота и густота культуры, есть ли в полях очаги сорняков или болезней и другие полезные данные.

Заказчики:

Фермы по разведению молочного и мясного КРС.

Преимущества:

Обеспечение необходимого объема данных для ФГИС «ЗСН», «Сатурн»
Упрощенный способ сбора данных для прогнозирования

Возможности для клиента:

- Сокращение затрат на оплату труда, расход топлива и удобрений
- Повышение эффективности использования земель



AI
CLOUD

Распознавание хромоты КРС.

Анализ с помощью компьютерного зрения и искусственного интеллекта видеопотоки с ферм, распознавая изменения в походке и поведении животных, указывающие на хромоту.

Заказчики:

Фермы по разведению молочного и мясного КРС.

Преимущества:

Ранее выявление болезней связанных с повреждением копыт
Возможность идентификации животного с помощью видеоаналитики

Возможности для клиента:

- Увеличить надои молока
- Минимизировать расходы на лечение
- Использовать данные системы для дополнительной аналитики



Молочное
животноводство

Цифровые двойники животного

Решение: IoT-датчики для мониторинга здоровья животного. Установка датчиков на животных для отслеживания температуры, активности, потребления корма и репродуктивного цикла.

Эффект: Раннее выявление заболеваний, снижение падежа на 15–20%. Интеграция с ФГИС Хариот.

Умные системы кормления

Решение: IoT-контроль дозировки корма на основе данных о весе и состоянии животных.

Эффект: Снижение перерасхода корма на 8–10%.

Цифровые двойники ферм / сельхоз угодий

Решение: Создание виртуальных моделей ферм для симуляции процессов кормления, технологического обслуживания и содержания.

Эффект: Оптимизация расходов на корма и энергоресурсы (экономия до 10–12%).



Цифровой двойник производственной линии

Решение: Моделирование работы линий обработки, переработки и упаковки с интеграцией данных IoT-датчиков.

Функционал: Прогнозирование сбоев за 24–48 часов. Тестирование новых режимов работы (скорость подачи, температура) без остановки производства. Интеграция данных с лабораторной системой CNTL.

Эффект: Снижение простоев на 25–30%. Увеличение выхода готовой продукции на 5–7% за счёт оптимизации параметров 12%.

Двойник для оптимизации рецептов

Решение: Виртуальные модели для разработки и тестирования рецептов сыров, творога, йогуртов.

Функционал: Симуляция влияния жирности молока, уровня белка и кислотности на качество продукции. Автоматический подбор ингредиентов для снижения себестоимости без потери вкусовых свойств.

Эффект: Сокращение времени вывода новых продуктов на рынок с 6 до 3 месяцев. Экономия на сырье до 10% за счёт замены дорогих компонентов.





Контроль качества продукции на конвейере

Решение: Камеры с ИИ для анализа цвета, консистенции и целостности упаковки.

Эффект: Уменьшение брака на 20–25%.

Видеоаналитика безопасности на производстве

Решение: Обнаружение нарушений техники безопасности (отсутствие спецодежды, доступ в запретные зоны).

Эффект: Сведение к минимуму случаев нарушения ТБ.

Автоматизация упаковки с машинным зрением

Решение: Камеры с ИИ для проверки герметичности, маркировки и веса упаковки. Роботизированные линии, управляемые через IoT-платформу.

Эффект: Сокращение ручного труда на 40%. Устранение ошибок маркировки (штрафы занарушение ГОСТ Р 52090-2003).

Анализ дефектов куриных яиц на конвейере

Решение: Внедрение ПАК с встроенным ИИ модулем детекции дефектов для оптимизации мониторинга качества яйца, улучшения товарного качества, уменьшения процесса выбраковки.

Эффект: Повышение производительности ~1,5% ежегодно, окупаемость инвестиций ~ 1-2 года, ROI ~40% на горизонте 5 лет.



Неинвазивное взвешивание животных

Решение: Анализ видеопотока для автоматического измерения веса животных без физического контакта или стресса.

Эффект: Экономия ручного труда, следовательно снижение затрат на оплату труда до 90%. Увеличение точности – погрешность менее 2%. Ранняя диагностика: снижение падежа на 10-20%, сокращение затрат на лечение – до 30%. Оптимизация кормления: экономия кормов на 5-15%, увеличение конверсии корма на 8-12%.

Системы определения локомоции у КРС (хромота)

Решение: Камеры с ИИ для раннего выявления проблем с копытами у КРС.

Эффект: Раннее выявление заболеваний, снижение падежа на 15–20%. Увеличение надоев до 30%.

Системы автопилотирования техники с машинным зрением

Решение: Гидравлический автопилот для тракторов с системой машинного зрения на базе искусственного интеллекта.

Эффект: Система позволяет получить экономию (времени / ресурсов / денежных средств) на 100 Га поля:

Обработка почвы - 6,25% / 12,4% / 10,2 т.р.; Сев - 6,25% / 16,9% / 117 т.р.;
Внесение удобрений - 6,47% / 16,8% / 86,9 т.р.;
Опрыскивание – 7,11% / 12,0% / 36,8 т.р.