

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО / Модульные фермы для выращивания грибов и растений в промышленных масштабах

[Дополнительная информация по кейсу](#)

ЭКОНОМИКА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение является дистанционно-управляемой фермой – модульным быстровозводимым объектом. Разработанная система с элементами искусственного интеллекта в реальном времени поддерживает в сити-ферме оптимальные условия выращивания грибов и культурных растений: управляет климатическими параметрами, работой датчиков и контроллеров, рекуперацией энергии и т.д.

Программируемые логические контроллеры, установленные в ферме, обеспечивают мониторинг процессов и поддержку принятых технологических параметров в автоматическом режиме. При любых отклонениях система оперативно отправляет уведомления ответственным лицам и в центральную диспетчерскую, что позволяет быстро решать возникающие проблемы.

Решение основано на отечественном ПО. Используются перспективные методы искусственного интеллекта. Целевая аудитория – фермеры, агропромышленные комплексы.



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Финансово-экономическая модель:

- Покупка оборудования и ПО, последующее сервисное сопровождение

Данные:

- Наличие необходимого ПО, иные условия уникальны для каждого проекта

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Дефицит квалифицированных агрономов и микологов для работы на мини-фермах
- Сложность поддержания оптимальных условий для выращивания культивируемых грибов и растений из-за необходимости регулярного мониторинга множества показателей
- Сложность создания устойчивого к климату агропроизводства
- Дефицит продуктов для ЗОЖ в промышленных центрах и удаленных городах
- Высокая стоимости логистики для агропродукции

СТОИМОСТЬ И СРОКИ



От 2 месяцев/ От 7 дней

(срок разработки/запуска)

От 10 до 10,4 млн руб.

(стоимость типовой сити-фермы)

От 106 до 132 тыс. руб.

(сервисное сопровождение в мес.)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Повышение производительности в сети магазинов «Магнит» на первом этапе – до 1,5 тонн грибов сорта шиитакэ в месяц, за счет сокращения издержек и оптимизации работы предприятия
- Возможность выращивать 6 видов культивируемых грибов и более 30 видов зелени, салатов и микрозелени, в малопригодных климатических условиях
- Поддержка оптимальных условий выращивания грибов, дистанционное управление климатическими параметрами
- Сити-фермы позволяют создавать региональные кластеры: фабрики агропродуктов с централизованным контролем качества и гарантированными объемами производства. В сотрудничестве с региональной администрацией выделяются необходимые для агробизнеса ресурсы, что способствует быстрому расширению производства
- За счет локальной установки сити-ферм в местах реализации продукции кардинально сокращается логистическое плечо доставки продукции, что снижает ее стоимость для потребителей



Сергей Черемисин

Заместитель директора по регионам АНО «Цифровая экономика»

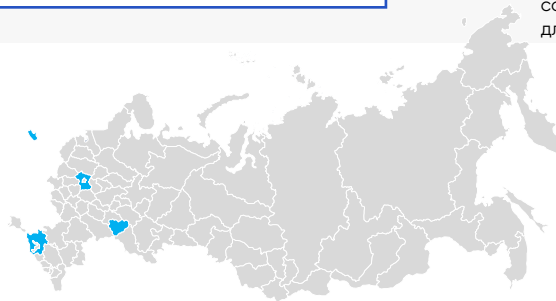
scheremisin@data-economy.ru



Виктор Никитин

Директор и основатель компании ООО «Сити-Фермер»

nikitin@city-farmer.biz



ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Краснодарский край, Московская область, Ленинградская область, Тюменская область

