

A photograph of a vertical farm interior. In the foreground, there are several rows of vibrant green lettuce plants growing in a structured system. Above the plants, multiple horizontal strips of LED grow lights are visible, emitting a mix of blue and red light. The background shows the structural elements of the farm, including metal beams and more rows of plants, creating a sense of depth and a modern, high-tech agricultural environment.

GALAD
Green Line

Вертикальная ферма **GALAD Green Line**

Умная экосистема максимальной
продуктивности

Вертикальная ферма GALAD Green Line

Сити-фермер – это предприниматель, занимающийся выращиванием различных видов зелени, овощей и ягод без использования грунта и солнечного света в любом городском пространстве. Главные достоинства – круглогодичный цикл производства с высокой продуктивностью, эффективным использованием площадей, что обеспечивает экологичность и свежесть продуктов.

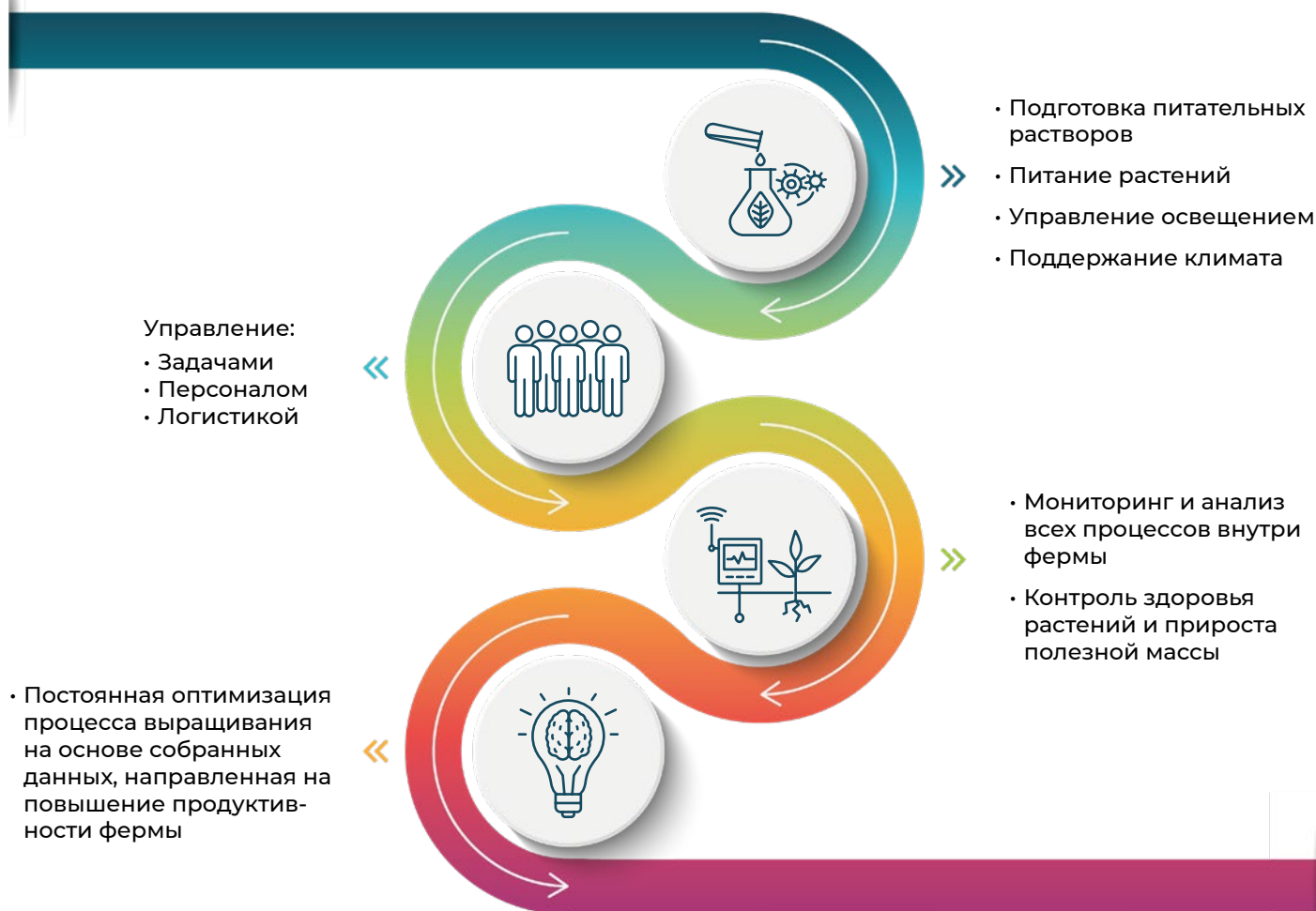
В решении от Galad Green Line мы также предлагаем полную автоматизацию всех процессов: от системы питания растений до климат-контроля, а также понятный, удобный интерфейс управления в мобильном приложении. С помощью программно-аппаратного комплекса «Виртуальный агроном» сити-фермер может самостоятельно решить большинство задач без необходимости привлечения дорогостоящих специалистов в области агрономии, химии и светотехники.

Компоненты фермы

- 1 Многоярусная установка с высокоэффективными фитооблучателями серии GALAD GL Tube Fito
- 2 Система визуального контроля роста и развития растений Agrovision
- 3 Система подготовки и подачи питательных растворов к растениям
- 4 Контроллер управления выращиванием «Виртуальный агроном»
- 5 Модуль контроля климата



Функции программно-аппаратного комплекса «Виртуальный агроном»



Преимущества вертикальных ферм GALAD Green Line

- Стабильность урожая вне зависимости от климата и геолокации
- Экономия водных ресурсов до 95% (в сравнении с традиционным выращиванием)
- Экологичность: применяются только экологически чистые и сертифицированные расходные материалы без использования химикатов, гербицидов и пестицидов
- Минимизация влияния человеческого фактора на результат за счет автоматизации всех процессов
- Эффективное использование площади, снижение затрат на логистику и персонал
- Универсальная модульная конструкция, позволяющая создавать фермы любой конфигурации с возможностью быстрого масштабирования и модификации

Продукция



Овощи



Ягоды



Салаты



Микрозелень



Травы

Сводная таблица финансовых показателей вертикальной фермы

Площадь зоны выращивания (по полу)	376	кв.м.	! Ниже в 2,7 раз по сравнению с традиционной теплицей площадью 1 000 кв.м.
Площадь выращивания	884	кв.м.	! Соответствует площади выращивания в традиционной теплице
Кол-во растений в зоне выращивания	95 490	шт.	! Выше в 1,9 раз по сравнению с традиционной теплицей
Кол-во фитооблучателей	3 762	шт.	! Равно мощности ассимиляционного освещения с использованием натриевых ламп и достижением уровня освещённости 13 000 лк
Мощность облучательной установки	99,9	кВт	

Доходная часть

Урожайность с 1 кв.м.	3,90	кг	! Дуболистный салат Роксай
Плановая производительность зоны выращивания	43,86	тонн	! Выше в 1,9 раз по сравнению с традиционной теплицей
Плановая выручка в год	40 350 265	руб.	! Выше в 1,9 раз по сравнению с традиционной теплицей при цене реализации 900 руб./кг

Расходная часть

Потребляемая мощность облучательной установки в год	659 336	кВт*час
Затраты на потребляемую мощность облучательной установки в год	2 637 344	руб.
Общая потребляемая мощность в год	858 777	кВт*час
Затраты на общую потребляемую мощность в год	3 435 109	руб.
Затраты на расходные материалы в год	8 016 354	руб.
Затраты на воду в год	47 763	руб.
Затраты на персонал	5 475 000	руб.

Стоимость оборудования в пересчёте на 1 м ² выращивания	45 000	руб.
Итоговая стоимость оборудования для выращивания*	39 785 256	руб.
Срок окупаемости**	21	месяц

* Не является офертой. Уточняется в процессе проектирования.

** Без учета налогов, процентов по кредитам и амортизации.



подробности на сайте
www.npcsvet.ru