

METAHUB · META UNIVERSITY

HydroAI

Гидропоника четвёртого поколения: автоматические стеллажи выращивают зелень без почвы и без агронома — управление из телефона.

2026

запуск

31 день

цикл салата

94%

экономия воды

Обзор стартапа · не является предложением инвестиций

СТЕЛЛАЖ №1 · ОНЛАЙН

Ярус 1 ·
салат

день 24

Ярус 2 ·
базилик

день 11

Ярус 3 ·
руккола

день 6

Ярус 4 ·
посев

сегодня

pH 6,1 · EC 1,8 · 22 °C

Зелень едет за тысячу километров

78%

свежей зелени зимой Казахстан
ввозит из-за рубежа

×3

во столько раз растёт цена салата с
ноября по март

5–9 дней

в пути — до полки доезжает уже
увядший продукт

Локально выращивать пробовали

Теплицы дороги

Отопление зимой съедает маржу: газ,
площадь, персонал.

Гидропоника требует агронома

Ошибка в растворе — потеря урожая.
Специалистов в стране единицы.

Стеллаж, который сам себя ведёт

Четыре яруса, замкнутый контур воды и модель, обученная на 11 000 циклов выращивания. Оператору остаётся посеять и собрать.

1

Автоматика без агронома

Датчики pH, ЕС, температуры и освещённости. Раствор корректируется каждые 20 минут без участия человека.

2

Замкнутый контур

Вода циркулирует по системе: расход на 94% меньше, чем при грунтовом выращивании.

3

Телефон вместо теплицы

Полив, свет и питание настраиваются удалённо. Один человек ведёт до 40 стеллажей.

Один стеллаж занимает 2 м² и даёт 34 кг зелени в месяц — как 90 м² открытого грунта.

Три способа купить

Стеллаж

1,9 млн ₸

- 4 яруса, 2 м²
- Установка и обучение
- Гарантия 3 года
- Приложение включено

Подписка

78 000 ₸ / мес

- Оборудование в аренду
- Семена и раствор
- Сервис и замена узлов
- Без первого взноса

Ферма под ключ

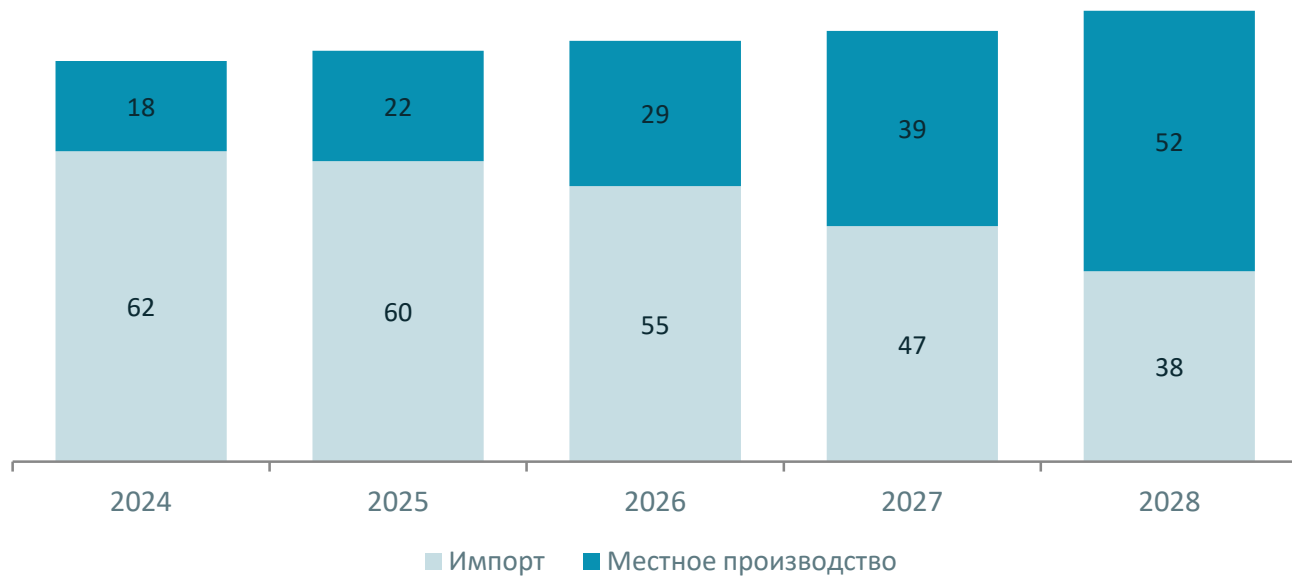
от 24 млн ₸

- От 12 стеллажей
- Проект помещения
- Обучение персонала
- Сопровождение сезона

Окупаемость стеллажа при собственной продаже зелени — 14 месяцев, при поставке в ресторан — 11.

Импорт можно заместить

Потребление свежей зелени в Казахстане, тыс. тонн в год



90 тыс. тонн

потребление свежей зелени к 2028 году

52 тыс. тонн

может закрыть местное производство

1,6 млрд ₸

цель HydroAI к 2028 году — 460 стеллажей

Оценки команды; цифры иллюстративные и требуют проверки перед публикацией.

Как выращивают сейчас

	Нужен агроном	Расход воды	Площадь на 34 кг/мес	Зимой
Открытый грунт	Да	100%	90 м ²	Не работает
Классическая теплица	Да	45%	24 м ²	Дорого
Импортные гидроустановки	Да, обученный	8%	3 м ²	Работает
HydroAI	Не нужен	6%	2 м ²	Работает

Импортные установки сопоставимы по технике, но требуют обученного оператора и стоят вдвое дороже с учётом доставки.

Чем мы отличаемся

01

Модель на локальных культурах

11 000 циклов по сортам, которые едят в Казахстане: укроп, кинза, джусай — не только салат ромэн.

02

Сборка в Алматы

Комплектующие локальные, ремонт за сутки. У импортной установки ожидание запчасти — до двух месяцев.

03

Работает без оператора

Система сама корректирует раствор и свет. Это снимает главное ограничение отрасли — нехватку агрономов.

04

Данные как продукт

Каждый стеллаж пополняет общую модель. Чем больше клиентов, тем точнее рекомендации всем.

План на три года

2026

Серийная сборка

Переход от прототипов к серии: 60 стеллажей, первые контракты с ресторанами Алматы.

2027

Ягоды и рассада

Клубника и рассада для тепличных хозяйств — циклы дороже и маржинальнее зелени.

2028

Сеть городских ферм

Собственные фермы в трёх городах и продажа оборудования. 460 стеллажей в работе.

Кто выращивает



Дарья Иванова

Сооснователь, CEO

Студентка META University,
автор конструкции стеллажа.



Марат Оспанов

Сооснователь, инженер

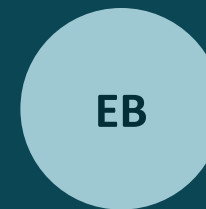
Автоматика, датчики и
контроллеры системы.



Лаура Габдуллина

Агротехнолог

Рецептуры растворов и подбор
культур под климат.



Егор Волков

Данные и модель

Обучение модели на циклах
выращивания.

Состав команды указан условно и уточняется перед публикацией.

К О Н Т А К Т Ы

Приезжайте на ферму

Демонстрационный стеллаж работает в лаборатории META University. Показываем полный цикл и отдаём данные по урожайности за год.

САЙТ

hydroai.kz

ТЕЛЕФОН

+7 727 000 00 00

ПОЧТА

d.ivanova@meta.edu.kz

ЛАБОРАТОРИЯ

Алматы, кампус META University

HydroAI · резидент бизнес-инкубатора METAHUB · META University, 2026