

Современные фермы все больше напоминают дата-центры: умные датчики анализируют почву, состояние растений и уровень освещения, системы полива и подпитки удобрениями включаются автоматически, а человек в этой среде играет второстепенную роль. Компьютерные системы одновременно обрабатывают большие объемы данных и постоянно адаптируют условия произрастания овощей и трав.

Одна из крупнейших компаний по строительству вертикальных ферм AeroFarms использует алгоритмы для оценки типа и интенсивности света, содержания питательных веществ, температуры, увлажненности и уровня CO<sub>2</sub>. На основе этих сведений компания создает идеальный рецепт для выращивания урожая.

Контролируемая среда не подвержена сезонам и причудам погоды, поэтому стартап собирает 30 урожаев в год. Как сообщает BuzzFeed, ферма AeroFarms в Ньюарке позволяют ежегодно собирать более 900 тыс. кг овощей. Компания уже привлекла \$50 млн, хотя тренд только начал набирать популярность.

В феврале стартап Bowery Farming, привлечший \$7,5 млн первоначальных инвестиций, начал продавать листовые овощи в известной сети Whole Foods и предоставлять их ресторанам. По словам главы компании Ирвинга Фейна, компания производит в 100 раз больше продукции на одном квадратном футе, чем обычная ферма. Фермы Bowery не только оборудованы умными датчиками — они автоматизированы настолько, насколько это возможно.

Подпитка растений производится по принципу гидропоники, благодаря чему ферма расходует на 95% меньше воды и обходится без пестицидов и химикатов.

Продукты футуристичных ферм рассчитаны на состоятельных ценителей полезной еды, поэтому и цены

компании назначают соответствующие. Упаковка зелени AeroFarms стоит \$3,99 (ок. 230 р.), у упаковка Bowery Farming — \$3,49 (ок. 200 р.). Компаниям приходится конкурировать с дешевыми производителями продуктов. Это вынуждает стартапы искать новые пути. Так AeroFarms планирует выращивать не только листовые овощи, но и ягоды, перец и огурцы.

Некоторые вертикальные фермы не выдерживают конкуренции. В январе компания FarmedHere закрыла гидропоническую ферму площадью 8360 кв. м и не стала открывать новое предприятие, потому что не смогла окупить траты на поддержку производства. Вертикальная ферма PodPonics закрылась в прошлом году, так как основатели поняли, что не смогут финансировать развитие проекта.

Вертикальные фермы появляются в Японии, Бельгии, Швеции и Германии. Их создатели надеются сформировать систему, которая сможет прокормить растущее население Земли — к 2100 году оно достигнет 11 млрд. Однако эксперты настроены не слишком оптимистично. Соосновательница организации Food Tank и активистка Даниэль Ньеренберг считает, что вертикальные фермы не смогут прокормить крупные города. На фермах такого типа недостаточно места для выращивания зерновых культур, а именно они составляют основу рациона большинства людей.

Видео: <https://www.youtube.com/watch?v=kRlZRIOcrcU>