Новости Агротехнологий

Выпуск №15

Август – сентябрь 2022

РоссельхозБанк

Центр развития финансовых технологий

Содержание

Новости агротехнологических компаний России 3
Новости государственных органов и ведомств 7
Агротехнологии в мире 10
Европа 10
Северная Америка 14
Южная Америка 19
Африка 20
Ближний восток 20
Азия 21
Австралия 24

Период августа–сентября 2022 года в России ознаменовался агротех-достижениями по многим направлениям. Продолжается оснащение отечественной техники системами искусственного интеллекта (ИИ), состоялся запуск крупной товарно-молочной робофермы, идет активное развитие по вектору фудтех и биотехнологий.
Приоритизируются цифровизация сельского хозяйства и развитие сегмента агротехнологий и на государственном уровне: профильным министерством выделены значительные средства на внедрение ИИ в агросекторе, продолжается запуск систем цифрового мониторинга и сертификации продукции, а также предпринимаются шаги по обеспечению технологического суверенитета АПК.
Что касается мировых достижений в области АПК, значительное количество стратегических партнерств и инноваций в области БПЛА, автоматизации сельхозтехники и фермерских хозяйств пришлось на регион Северной Америки (в первую очередь профильный рынок США). Другие регионы, в которых идет стремительное развитие агротех-сегмента, – Азия (сельхозоборудование), Ближний Восток (вертикальные фермы и дроны), Европа (автоматизация и программное обеспечение), а также Южная Америка (системы мониторинга и робототехника).

Новости агротехнологических компаний России

Компания «Органические кислоты» планирует создать первое в России производство органических кислот

Компания «Органические кислоты» планирует создать в специальной экономической зоне «Узловая» Тульской области первое в России производство органических кислот, прежде всего лимонной и молочной. Инвестиции в проект составят 19 млрд рублей. Создание нового производства финансируется через механизм проектного финансирования.
Плановая мощность предприятия – 70 тыс. тонн лимонной кислоты, в том числе моногидрата и ангидрида, и 10 тыс. тонн молочной кислоты. Ввод производства будет осуществляться поочередно до 2027 года включительно, производство лимонной кислоты предполагается запустить в 2024 году.
Основным сырьем для производства кислот станет кукуруза.
В России эти виды органических кислот не производятся и зависимость от импорта составляет 100%, поэтому реализация проекта будет иметь стратегическое значение.

Компания «ИнтерАгроТех» планирует разработать образцы автономной сельскохозяйственной техники на основе искусственного интеллекта

Компания «ИнтерАгроТех» планирует запустить автономные образцы сельскохозяйственной техники, обладающей искусственным интеллектом и не нуждающейся в пилотировании, к 2024-2025 гг. При успешном запуске такие образцы станут одними из первых в мире.
В настоящее время большую часть рынка составляют системы параллельного вождения – более 95%. Реальной автономностью или интеллектуальностью пока обладает менее 2–3% парка техники. Возможностью автономно управлять навесным оборудованием и другим функционалом на сегодня обладает ряд заявленных прототипов известных производителей сельхозтехники, однако пока неизвестно, когда они выйдут на рынок.
Первая национальная ассоциация сельхозтоваропроизводителей и промышленников в АПК полного цикла «ИнтерАгроТех» создана в 2022 году с участием Минпромторга России и Минсельхоза России, включает несколько десятков компаний. Цель ассоциации – лоббировать и защищать на государственном уровне интересы отечественных производителей технологий и другой продукции российского производства для АПК, помогать внедрять перспективные механизмы в работу аграриев.

Компания «Щелково Агрохим» начала оснащать технику системой автономного управления

Ведущий российский производитель инновационной продукции для сельского хозяйства АО «Щелково Агрохим» и разработчик систем искусственного интеллекта для беспилотных транспортных средств Cognitive Pilot (дочерняя компания Сбербанка и группы Cognitive Technologies) приступили к оснащению техники холдинга системой автономного управления на базе искусственного интеллекта Cognitive Agro Pilot.

Первые пять зерноуборочных комбайнов RSM Acros 595+ и RSM Torum 785 приступили к автономной уборке пшеницы на полях хозяйства «Дубовицкое» в Орловской области, которое входит в структуру «Щелково Агрохим» и является одним из самых известных опытных хозяйств России.

Работа системы Cognitive Agro Pilot, разработанной на основе искусственного интеллекта и компьютерного зрения, подразумевает контроль и автономное управление техникой во время проведения полевых работ. В отличие от привычных систем параллельного вождения Cognitive Agro Pilot представляет собой визуальный автопилот: система «видит» и «понимает» обстановку по ходу движения комбайна или трактора, как это делал бы человек за рулем. Система анализирует поступающие с видеокамер на крыше изображения и при помощи нейронных сетей глубокого обучения определяет типы и положения объектов в поле, строит траекторию движения и передает необходимые команды для выполнения маневров.Технология позволяет не допустить излишних проходов на поле, снижая на 3–5% себестоимость урожая и сокращая его потери при уборке до двух раз. Благодаря использованию системы производительность техники увеличивается на 20%.

Cognitive Agro Pilot уже успешно используется более чем в 30 регионах России, а также в Беларуси, Казахстане, странах Европы, США и Латинской Америке. В ходе сезона уборки урожая 2020–2021 гг. комбайны, оборудованные агропилотом, собрали более миллиона тонн зерновых.

Компания Cognitive Pilot разработала и внедрила систему искусственного интеллекта автопилотов с участием многозадачной нейронной сети

Компания Cognitive Pilot разработала и внедрила в промышленные системы автономного управления сельхозтехникой, трамваями и железнодорожными локомотивами многозадачную нейронную сеть. Это позволяет значительно (в некоторых случаях – в четыре раза) сократить время обработки данных.

Технология получила название Cognitive Veles. Как правило, разработчики искусственного интеллекта обучают нейронные сети для каждой задачи отдельно (распознавание лиц, голоса и т.д.). Специалисты Cognitive Pilot попытались воссоздать мозг человека, способный решать задачи различного профиля и характера.

В применении Cognitive Veles для рельсового транспорта реализована четырехзадачная архитектура: детектирование объектов дорожной сцены, 3D-детектирование, сегментация (выделение полосы движения) и трекинг (построение траектории движения объекта).

В настоящее время специалисты компании работают над возможностью использования в промышленных решениях не всех, а отдельных групп узлов нейросети (разреженная нейросеть), что позволит еще на 20–25% оптимизировать вычислительные ресурсы и время обработки данных.

Компания «Диво Алтая» планирует запуск производства чистого растительного белка

Компания «Диво Алтая», крупнейший производитель фасованного растительного масла в Сибирском федеральном округе, приступила к выпуску чистого растительного белка. Белок планируют производить на основе жмыха подсолнечника, который является побочным продуктом при производстве подсолнечного масла. В сутки предприятие будет обрабатывать около 200 тонн обезжиренного остатка – шрота. На предприятии построен экстракционный цех, модернизировали уже имеющийся маслоперерабатывающий завод.
Предприятие станет первым производством на Алтае, специализирующимся на такой технологии.

Компания «Молочная река» запустила роботизированную молочно-товарную ферму

В Иркутской области на базе ООО «Молочная река» появилась первая роботизированная молочно-товарная ферма. Ферма укомплектована оборудованием для беспривязного содержания коров. На предприятии установлены автоматическая система управления стадом, а также полностью автоматическая система подачи концентрированного корма и дополнительных добавок. Система контролирует процесс доения, регистрирует данные по удою. Охлаждение молока производится в танке-охладителе объемом 10 тонн. На ферме применяется система приточно-вытяжной вентиляции с климат-контролем. Запланированный объем производства молока составляет свыше тысячи тонн в год.
В 2021 году ООО «Молочная река» был присвоен статус племенного репродуктора по разведению крупного рогатого скота голштинской породы. Строительство предприятия получило грант Министерства сельского хозяйства Иркутской области в размере 25 млн рублей.

Краснодарский фудтех-стартап Qummy привлек 3,6 млн долларов инвестиций

Стартап Qummy специализируется на приготовлении еды без консервантов на фабриках-кухнях, замораживая пищу по изобретенной компанией технологии «умный лед». Для конечного потребителя еда разогревается в роботизированной печи.
Инвесторами стали венчурные фонды «Восход» (3 млн долларов) и Joint Journey (300 тыс. долларов), а также бизнес-ангел Ринат Салихов (300 тыс. долларов).
Полученные деньги компания направит на экспансию на рынки ОАЭ и США и расширение присутствия в России.
В основном стартап работает с отелями, АЗС, барами и кофейнями. Qummy уже запустил доставку еды для жителей Москвы.

Агротех-компания «Агроноут» создала программное обеспечение для выявления заброшенных земель, которые можно вернуть в сельхозоборот

Компания «Агроноут» – экспертная компания в области почвоведения и точного земледелия, базирующаяся на территории Инновационного центра «Сколково», разработала программное обеспечение (ПО) для выявления заброшенных земель.
ПО основывается на искусственном интеллекте, который для получения достоверной информации анализирует данные со спутников. Наряду с созданием карт для посева программа поможет установить необходимость в мелиоративных работах и определить оптимальную норму удобрений. Для этого ПО учитывает необходимые факторы, такие как рельеф, температурный режим, объем накопленной влаги, гранулометрический состав почвы. При помощи данной разработки можно получить большой массив данных о полях и увеличить урожайность на 10–20%.
Имеющиеся на сегодня аналоги программы предлагают анализ на основе индекса вегетации (NDVI), в рамках которого не учитываются рельеф, состояние почвы и ряд других факторов.

Агрохолдинг «СТЕПЬ» планирует организовать сев по 3D-моделям поля

Агрохолдинг «СТЕПЬ» (одна из крупнейших аграрных компаний юга России) планирует проводить осенний сев по трехмерным моделям полей. Эта технология предполагает создание объёмных моделей ландшафтов на основании геопространственных данных и с учетом рельефа местности, что позволяет выявить траектории естественного стока воды, а также зоны с избыточной влажностью. Зная траекторию водостока, можно выстроить правильное направление обработки почвы и сева, например, поперек склона. Это минимизирует вымывание плодородного слоя почвы и позволяет равномерно накапливать влагу на всей площади поля, повышая урожайность. Информация о рельефе полей также помогает более эффективно осуществлять обработку полей и не допускать образования оврагов. По данной технологии будет произведен сев озимой пшеницы на площади 400 га, и в случае успеха технология будет использована на всей посевной площади.

Алтайская компания CSort запустила экосистему «Серп&Робот»

Запущенный компанией из Барнаула CSort бесплатный сервис «Серп&Робот», основанный на технологии Big Data, планирует помогать аграриям максимально быстро и выгодно покупать или продавать сельхозпродукты.
Система «Серп&Робот» работает с собранными объявлениями. Так, распознавая указанные в тексте контакты, сервис добавляет данные о продавце или покупателе, имеющиеся в базе налоговой службы. Пользователю это поможет получить представление о компании, в том числе о том, надежна ли она. Публикуются данные, например, об обороте предприятия, о числе сотрудников. Сервис является полностью бесплатным.
Для работы с сервисом сельхозпроизводителю необходимо зайти по ссылке в Telegram, выбрать, что ему интересно: купля или продажа сырья. Далее отмечается «зерно» или «овощи». После выбирается из списка релевантный продукт и фиксируется регион. Как только о продаже выбранного продукта появляются публикации, пользователь получает информацию в Telegram в удобном формате.

Российско-финская компания iFarm совместно с французской компанией Capsum запустила лабораторию-ферму

Российско-финская агротехнологическая компания iFarm совместно с французским производителем косметики Capsum открыла лабораторию-ферму, в которой растения – сырье для создания косметических средств – будут выращиваться по технологии вертикального земледелия.
Исследовательская ферма будет контролироваться программным обеспечением, которое обеспечит ученых инструментарием и данными для оптимизации роста растений.

Новости государственных органов и ведомств

Правительство России приняло постановление о компенсации за сертификацию продукции АПК в электронной форме на специализированной цифровой платформе

Правительство России приняло постановление, согласно которому государственная поддержка сертификации продукции АПК будет доступна в личном кабинете на цифровой платформе «Мой экспорт». Данная функция упрощает процесс получения компенсации и помогает сократить клиентский путь экспортера. Таким образом, личный кабинет станет универсальным инструментом для получения всего спектра услуг, связанных с ВЭД: от аналитики и справочной информации до получения средств господдержки и финансирования.
Российские экспортеры могут компенсировать до 90% затрат на получение сертификатов, которые подтверждают соответствие их продукции требованиям той или иной страны. Компенсацию можно получить на оценку соответствия продукции АПК требованиям, предъявляемым на внешних рынках; на проведение ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мероприятий; на транспортировку, хранение, испытания и утилизацию испытательных образцов; на оценку соответствия продукции требованиям, содержащимся во внешнеторговом контракте поставки продукции АПК на внешние рынки, в том числе при проведении добровольной сертификации для получения сертификатов «халяль» и «кошер».

Минсельхоз России профинансировал внедрение технологии искусственного интеллекта в процесс наблюдения за сельскохозяйственными культурами

Минсельхоз России выделил 400 млн рублей на работы по внедрению технологии искусственного интеллекта в процесс наблюдения за сельскохозяйственными культурами России. Исполнитель должен будет внедрить технологию искусственного интеллекта в Единую федеральную информационную систему о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий (ЕФИС ЗСН). Также предстоит разработка дополнительного модуля дистанционного зондирования земли.

В сервисе будет содержаться информация о пшенице, подсолнечнике, кукурузе, сахарной свекле, гречихе и картофеле в Воронежской, Брянской, Нижегородской, Московской, Свердловской и Курской областях, Республике Татарстан, а также в Пермском крае.

ЕФИС ЗСН должна обеспечить работу не менее 50 тыс. пользователей, а также не менее 300 одновременно работающих сотрудников без признаков существенной деградации системы.

Система прослеживаемости зерна, разработанная Минсельхозом России, стала обязательной

Федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна (ФГИС «Зерно») стала обязательной. Предполагается, что во ФГИС будет аккумулирована вся информация об участниках рынка, участвующих в производстве, хранении, переработке и реализации продукции, ее потребительских свойствах. Там будут содержаться подробные данные о каждой партии зерна – годе урожая, месте его выращивания с указанием географического наименования, цели использования, массе, потребительских свойствах, назначении зерна. В случае импорта или экспорта с территории России партий зерна или продуктов его переработки в систему будет загружаться информация о декларациях соответствия, фитосанитарных сертификатах, ветеринарных сертификатах. Также во ФГИС будут вноситься данные о закупках зерна в федеральный интервенционный фонд, результатах государственного мониторинга и выданных товаросопроводительных документах. Без этих документов продать продукцию внутри страны или вывезти ее за рубеж будет невозможно.

Обязательная работа во ФГИС «Зерно» будет необходимым условием для получения производителями господдержки и осуществления экспортных операций.

Россельхознадзор запустил систему отслеживания оборота пестицидов и агрохимикатов

Россельхознадзор запустил в промышленную эксплуатацию ФГИС «Сатурн». Программа предназначена для обеспечения учета партий пестицидов и агрохимикатов при их обращении (ввозе на территорию России, производстве (изготовлении), хранении, перевозке (транспортировке), применении, реализации, обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении), а также осуществления анализа, обработки представленных в нее сведений и контроля за достоверностью таких сведений и информации.

Система поможет противодействовать нелегальной торговле пестицидами и агрохимикатами и выявлять нарушения регламентов применения химических препаратов при выращивании растений.

На сегодняшний день ведомством запущен телефон технической поддержки ФГИС «Сатурн», а также размещены подробные инструкции о процессах регистрации и работы с программой. Регистрация и работа в системе является обязательной. Более 30 тыс. хозяйствующих субъектов и почти 400 тыс. поднадзорных объектов уже зарегистрировались в системе.

Правительство Чувашской Республики полностью перешло на курс цифровизации агропромышленного комплекса

Правительство Чувашской Республики объявило о полном переходе на работу в Единой федеральной информационной системе о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства (ЕФИС ЗСН). Администрирование системы обеспечит ФГБУ «Центр цифровой трансформации в сфере АПК» Минсельхоза России.
С помощью данной программы возможно рассчитать площади сельскохозяйственных культур, визуализировать структуру посевных площадей, ранжировать муниципальные образования вплоть до территорий, занимаемых определенной сельскохозяйственной культурой. Система отображает и другие детали, такие как контуры полей, сведения о землепользователях и почвенных показателях.

Агротехнологии в мире

Европа

Британский стартап OneFarm, разрабатывающий вертикальные фермы, привлек 8,7 млн евро

Стартап из Великобритании OneFarm, занимающийся созданием вертикальных ферм в помещениях, привлек 8,7 млн евро. Средства были собраны посредством краудфандинга.
Финансирование будет направлено на строительство 7- и 9-метровых башен – вертикальных ферм. Первый урожай планируется собрать в ближайшие месяцы.

Британский стартап по производству роботов для сельского хозяйства Muddy Machines привлек инвестиции на сумму 1,8 млн долларов

Стартап из Великобритании Muddy Machines, разрабатывающий роботов для применения в сельском хозяйстве, привлек финансирование в объеме 1,8 млн долларов. Главная технология компании – Sprout, легкий автономный робот с аккумуляторным питанием, который может аккуратно собирать спаржу до 16 часов в день. Спаржа является очень трудоемкой для сбора культурой, так как рабочие должны собирать урожай ежедневно в течение 12-недельного сезона. Робот может автономно выезжать на поля, обнаруживать и аккуратно собирать побеги спаржи в соответствии со спецификациями производителя. Искусственный интеллект робота и технология глубокого обучения помогают ему пропускать незрелые побеги и сорняки. Он способен перемещаться по плотным скоплениям спаржи или собирать растения, которые растут боком.
Muddy Machines планирует использовать инвестиции для расширения своей инженерной команды и наращивания потенциала парка роботов Sprout для их более широкого внедрения. Компания планирует уделить особое внимание созданию парка роботов к сезону сбора спаржи в 2023 году. Доход от первого урожая поможет развить технологические возможности роботов и спланировать производство Sprout следующего поколения.

Нидерландский производитель кормов для животных Nutreco прибрел компанию Eruvaka Technologies, разрабатывающую оборудование для рыбных ферм

Нидерландская компания по производству кормов для животных, рыб и птиц Nutreco прибрела индийского разработчика диагностического оборудования для рыбных ферм Eruvaka Technologies. Размер сделки варьирует в пределах 40–50 млн долларов, что является рекордным показателем в истории агротехнологического сегмента Индии. Компания Eruvaka Technologies была учреждена в 2012 году с целью минимизации рисков и увеличения производственных показателей рыбных фермерских хозяйств.
Продуктовые решения Eruvaka Technologies доступны в 12 странах и включают аппараты автоматизированного кормления, системы мониторинга, программное обеспечение и оборудование для контроля водной среды.

Немецкая биотехнологическая компания MicroHarvest привлекла финансирование в объеме 8,5 млн евро

Немецкий биотехнологический стартап MicroHarvest получил инвестиции в размере 8,5 млн евро. MicroHarvest разрабатывает технику ферментации, которая считается самой быстрой техникой производства белка. Бактерии культивируются в специальном растворе, отделяются от воды и деактивируются перед превращением в конечный продукт.
Технология позволяет преобразовать материал в белок всего лишь за один день.

Немецкая компания Bayer приобрела мажоритарную долю в агротехнологическом стартапе CoverCress

Немецкая биотехнологическая и фармацевтическая корпорация Bayer приобрела 65% акций производителя озимых масличных культур CoverCress.
Bayer – глобальная корпорация с активами в области естественных наук, здравоохранения и продуктов питания.
CoverCress – инновационный стартап по разработке новых культур при помощи селекции для повышения урожайности в сочетании с передовыми инструментами редактирования генов для улучшения состава волокон и масла.

Немецкий агротех-стартап Kim привлек инвестиции в размере 6,6 млн долларов

Агротехнологическая компания из Германии Kim получила 6,6 млн долларов инвестиций, которые будут направлены на развитие технологий стартапа. Продуктовая линейка стартапа включает приложение, которое позволяет фермерам рационально ставить рабочие задачи, применять технику и технологии для развития хозяйства.

Немецкий производитель тракторов Fendt представил новое поколение умных тракторов

Ведущий немецкий производитель тракторов Fendt представил седьмое поколение тракторов серии 700 Vario.
Трактор Fendt 700 Vario оснащен бесступенчатой коробкой передач Vario и 6-цилиндровым двигателем Deutz, мощность которого варьирует в диапазоне от 145 до 240 л.с., а в базовую комплектацию входит интеллектуальная система управления Fendt Variotronic.
Новые тракторы будут снабжены операционной системой Fendt One. Это сквозная платформа с одним интерфейсом, которая объединяет дисплей трактора с компьютерами и мобильными приложениями владельцев Fendt и позволяет синхронизировать всю информацию о рабочем процессе.

Австрийский биотехнологический стартап Livin Farms привлек инвестиции в размере 5,8 млн долларов

BioTech-стартап из Австрии Livin Farms, специализирующийся на производстве белка из личинок «черная львинка», получил финансирование в объеме 5.8 млн долларов. Средства будут направлены на разработку автоматизированной системы обработки насекомых.

Швейцарская компания GHX by Golden Harvest запустила мобильное приложение для управления фермерскими полями

Швейцарская технологическая компания GHX by Golden Harvest (принадлежит швейцарской сельскохозяйственной компании Syngenta) объявила о запуске нового мобильного приложения GHX Mobile – современного и адаптивного онлайн-инструмента, который должен помочь фермерам более эффективно управлять своими полями и отслеживать урожайность.
Приложение можно использовать для работы на полях в рамках практически любой агрозадачи и технологической операции независимо от типа выращиваемых культур. Система включает в себя рекомендации по полевой разведке, мониторинг урожайности, отслеживание состояния сельхозкультур и опции прогнозирования с учетом данным о погоде и рынках.
В настоящее время мобильное приложение GHX Mobile доступно для фермеров, использующих устройства на iOS (Apple), однако данная технология пока работает только в США.

Швейцарско-итальянский разработчик цифровых платформ для сельского хозяйства xFarm Technologies привлек инвестиции на сумму 17 млн евро

Швейцарско-итальянский стартап xFarm Technologies, занимающийся разработкой информационных систем для управления фермерскими хозяйствами, получил финансирование в объеме 17 млн евро. Средства будут направлены на развитие функционала сервиса, а также обеспечение доступа к нему фермеров.
Технология стартапа – это мобильное приложение, которое через установленные в полях сенсоры собирает и анализирует различные релевантные данные, включая ирригационные нужды, рост сорняков, увеличение количества вредителей и т.д.
В настоящее время системой пользуются около 100 000 фермерских хозяйств более чем из 100 стран мира.

Французский агротех-стартап InnovaFeed привлек инвестиции в объеме 250 млн долларов

Агротехнологический стартап из Франции InnovaFeed, специализирующийся на производстве чистого белка из насекомых, получил финансирование в размере 250 млн долларов. Ключевым инвестором выступило Катарское инвестиционное управление.
Средства будут направлены на расширение инфраструктурных мощностей в США (включая строительство региональных вертикальных ферм), а также для выхода на рынки других государств.

Французская компания Lenormand представила умные радиоуправляемые двери для скотовозов

Французский производитель грузовых самосвалов и полуприцепов-скотовозов для транспортировки сельхозживотных Lenormand представил умные двери, которые фермер может закрывать и открывать с помощью пульта дистанционного управления.
Решение призвано существенно повысить безопасность работ в отрасли животноводства. Двери оснащены синхронизированными гидроцилиндрами для эффективных дистанционных манипуляций. Масло для них подается от гидравлического насоса, приводимого в действие 12-вольтовым электродвигателем.
Гидравлическая система безопасности ограничивает усилие закрывания дверей и не позволяет животным открывать их самостоятельно. В дополнение к кнопке открытия и закрытия пульт дистанционного управления также оснащен технологией для аварийных остановок в непредвиденных ситуациях.

Французская компания Kuhn запустила автономный кормораздатчик

Компания Kuhn разработала и запустила в работу в тестовом режиме новый самоходный автономный кормораздатчик AURA, способный обслуживать до 280 коров на животноводческой ферме.
Технология функционирует на основе GPS и RTK: кормораздатчик способен самостоятельно перемещаться по ферме, собирая и раздавая корм. Встроенные модули загрузки и взвешивания рассчитывают точную смесь кормовых добавок, включая траву и кукурузу, а также необходимые добавки и концентраты. AURA оснащен встроенными датчиками для остановки или объезда объектов и может передвигаться с уклоном до 20%.
Фермы, использующие кормораздатчик, вносятся на карту и подключаются к WI-FI-устройствам – это обеспечивает связь устройств на всей территории использования.

Cleantech-стартап из Финляндии Tracegrow Oy привлек инвестиции на сумму 2,5 млн евро

Финский стартап Tracegrow Oy, специализирующийся на переработке алкалиновых (щелочных) батареек в органическое удобрение для сельского хозяйства, получил финансирование в объеме 2,5 млн евро. Технология компании основана на сепарации микронутриентов из использованных аккумуляторов. Получаемые удобрения позволяют сократить выбросы углекислого газа в атмосферу и увеличить урожайность сельхозугодий.
Инвестором выступил венчурный фонд Nordic Foodtech VC, который поддерживает технологические проекты, связанные с продовольствием.

Словенская агротехнологическая компания EFOS привлекла инвестиции в размере 10 млн евро

Агротех-стартап из Словении EFOS получил финансирование в объеме 10 млн евро. Стартап разрабатывает цифровую платформу Trapview, которая отправляет в реальном времени фермерам всю информацию, касающуюся ситуации с сельхозвредителями на полях, а также позволяет анализировать и прогнозировать динамику на данном направлении с помощью технологий искусственного интеллекта.
Инвесторами выступили венчурные фонды Demeter и Pymwymic, а также Европейский фонд циркулярной биоэкономики.
Средства будут использованы для запуска коммерческой деятельности в Бразилии и Европе (в первую очередь во Франции, Италии и Испании), а также США.

Северная Америка

Американский агротех-стартап InnerPlant привлек инвестиции в размере 16 млн долларов

Агротехнологическая компания из США InnerPlant получила финансирование в размере 16 млн долларов. Ключевым инвестором выступила американская машиностроительная корпорация Deere & Company. Разработанная стартапом технология позволяет оперативно анализировать ДНК растительных культур для идентификации возможного стресса от вредителей, плесени и т.д. Таким образом, технология обрабатывает посылаемые растениями релевантные сигналы, обозначающие опасность для урожая.

Американский агротех-стартап Yard Stick привлек 18 млн долларов инвестиций

Американская агротехнологическая компания Yard Stick, специализирующаяся на разработке диагностического оборудования для сельского хозяйства, получила финансирование в размере 18 млн долларов. Ключевая технология стартапа – комплекс инструментов, измеряющих количество углерода в почве.

Американский climate-tech стартап Pano AI привлек инвестиции в объеме 20 млн долларов

Американский climate-tech стартап Pano AI получил финансирование в размере 20 млн долларов. Компания занимается разработкой цифровых систем на основе искусственного интеллекта, предназначенных для своевременной идентификации и предотвращения лесных пожаров. Инвесторами выступили венчурные фонды Initialized Capital, Congruent Ventures, Convective Capital, DCVC, January Ventures, а также Quiet Capital.

Стартап, учрежденный в 2019 году, специализируется на предотвращении последствий климатических изменений. Pano AI сотрудничает с местными правительствами и частными землевладельцами с целью установки на территориях камер (с углом обзора в 360 градусов), использующих искусственный интеллект для анализа данных на территории. В случае возникновения пожара оборудование оповещает об этом местные пожарные службы.

Американская нанотехнологическая компания Aqua-Yield, разрабатывающая технологии для сельского хозяйства, привлекла инвестиции в размере 23 млн долларов

Американский стартап Aqua-Yield, занимающийся разработкой нанотехнологий для сельского хозяйства, получил финансирование в объеме 23 млн долларов. Средства будут направлены на разработку наножидкостей, которые при смешивании с пестицидами и удобрениями способны обеспечивать защиту растений и их резистентность к вредителям.
При использовании наножидкостей, согласно экспертным подсчетам, количество используемых фермерами пестицидов и удобрений может сократиться на 25–50%.

Американская компания по строительству ферм в помещениях Gotham Greens привлекла инвестиции на сумму 310 млн долларов

Американский стартап Gotham Greens, специализирующийся на строительстве ферм в помещениях, получил финансирование в размере 310 млн долларов. Средства будут направлены на строительство специализированной инфраструктуры на территории США.
Инвесторами выступили венчурные фонды BMO Impact Investment Fund, Ares Management, Commonfund, RockCreek, Kimco Realty Corporation, Manna Tree Partners, а также The Silverman Group.
Конечная цель инвестиционной поддержки – производство фермерских продуктов в непосредственной близости от конечного потребителя в США.

Американский агротехнологический стартап PatternAg привлек 35 млн долларов инвестиций

Американская компания PatternAg, специализирующаяся на метагеномике (молекулярной генетике) в сельском хозяйстве, привлекла инвестиции в объеме 35 млн долларов. Стартап предлагает фермерам аналитические услуги, позволяющие увеличить урожайность и доходность путем прогнозирования рисков, мониторинга плодородия, трекинга сельхозвредителей и т.д.

Американская продовольственная корпорация Cargill инвестировала в стартап ProfilePrint, разрабатывающий оборудование для диагностики качества продуктов

Глобальная продовольственная компания Cargill со штаб-квартирой в США инвестировала в стартап ProfilePrint, занимающийся разработкой диагностического оборудования на базе искусственного интеллекта для определения качества продуктов питания.
Технология градации пищевых ингредиентов позволяет ускорить процесс верификации качества для производителей и ритейлеров.
Основной принцип работы – оценка качества и подлинности пищевых ингредиентов на основе небольшой пробы, которая помещается в электромагнитный сканнер. Процесс оценки занимает несколько секунд, результаты публикуются онлайн и доступны в оперативном режиме покупателям и продавцам.
Дистанционное тестирование позволяет значительно экономить время, так как избавляет от необходимости направления пищевых образцов в лаборатории.

Американская компания Deere & Company испытала прототип автономного трактора

Американская компания Deere & Company, выпускающая сельскохозяйственную технику, провела в Австралии испытания прототипа своего автономного электрического трактора John Deere 8R.
Автономный трактор будет востребован в садах, традиционном земледелии и при возделывании особо ценных сельхозкультур. Технология снижает уровень выбросов CO_2, а также существенно повышает автономность, безопасность и эффективность работ. Все это соответствует цели компании по созданию интеллектуальных и взаимосвязанных машин, которые помогут отрасли стать более устойчивой, продуктивной и эффективной.
Производитель планирует вывести технику на рынок в 2026 году.

Американские корпорации ADM и Benson Hill заключили партнерство в области производства и продажи растительного мяса и молока

Агропромышленная корпорация ADM и пищевая технологическая компания Benson Hill заключили долгосрочное партнерство, которое позволит увеличить производство соевых бобов со сверхвысоким содержанием белка без ГМО.

В рамках сотрудничества ADM планирует коммерциализировать портфель ингредиентов, получаемых из запатентованных соевых бобов со сверхвысоким содержанием белка Benson Hill.

Запатентованные соевые бобы Benson Hill содержат свыше 45% белка (обычные соевые бобы – примерно 42%), а в соевой муке на их основе содержание белка достигает 60% или более (в обычной соевой муке – менее 55%). Такие высокие уровни белка могут устранить необходимость в приготовлении белкового концентрата, что экономит энергию и воду.

Сотрудничество позволит масштабировать производство, чтобы удовлетворить растущий спрос на растительный белок и обслуживать различные рынки растительных продуктов питания и напитков. Также сотрудничество подразумевает привлечение партнеров-фермеров для выращивания высокобелковой сои.

Американская агротех-компания FarmWise представила новый роботизированный культиватор для прополки

Разработчик сельскохозяйственного оборудования FarmWise планирует автоматизировать выращивание сельскохозяйственных культур, используя технологии машинного зрения и искусственный интеллект, которые позволят отличать сельскохозяйственные культуры от сорняков. Компания разработала новый роботизированный культиватор FarmWise Titan для механической прополки, который удаляет сорняки на основе анализа данных, получаемых с умных датчиков и камер.

Американская компания Trimble приобрела французского разработчика агротехнологий Bilberry

Американская корпорация Trimble, специализирующаяся на разработке современных систем определения местоположения по сигналам спутниковых систем навигации, приобрела французскую компанию Bilberry, разрабатывающую умные технологии выборочного опрыскивания сельскохозяйственных культур.

Bilberry использует искусственный интеллект, чтобы отличать разные виды сорняков от сельскохозяйственных культур. Технология, использующая данные камер и датчиков, позволяет физико-химическим методом сдерживать распространение сорных растений. С использованием технологии уровень использования средств защиты растений снижается на 80%.

Американский разработчик умных устройств Ryse Aero создал сверхлегкий электросамолет для сельхозработ

Компания – разработчик умных решений для отрасли АПК Ryse Aero представила новую версию сверхлегкого электрического самолета Recon eVTOL с возможностью вертикального взлета и посадки. Электросамолет предназначен для выполнения широкого спектра агрозадач в сельской местности.
Самолет весит менее 140 кг, имеет одно место для пилота и шесть пропеллеров из углеродного волокна, которые позволяют достичь максимальной высоты 213 метров при крейсерской скорости 64 км/час. Самолет управляется с помощью джойстика и встроенного съемного планшетного ПК с резервными органами управления.
Модель чрезвычайно проста в управлении. Из-за своей конструкции этот самолет классифицируется как «сверхлегкий» и, следовательно, не требует сертификата пилота.

Американский стартап FarmBot спроектировал робоферму

Американская компания FarmBot, базирующаяся в штате Калифорния, создала сборную робоферму. Изобретение является открытым проектом: все программное обеспечение выложено под лицензией Массачусетского технологического университета (MIT), также есть возможность ознакомиться с CAD-чертежами. Это означает, что при наличии необходимых навыков, 3D-принтера и соответствующих металлических деталей реализация доступна почти каждому.
Новая умная робоферма FarmBot способна высаживать семена с точностью до миллиметра (что увеличивает эффективность использования площади), выполнять точный автополив с проверкой влажности почвы, осуществлять постоянное наблюдение за каждым растением с помощью камеры, выполнять индивидуальный уход за каждым растением с использованием системы принятия решений, распознавать и уничтожать сорняки.
Ферма может использоваться полностью автономно: она работает от солнечных батарей и использует дождевую воду.

Американская фудтех-компания Eat Just привлекла 25 млн долларов инвестиций из Китая

Американская фудтех-компания Eat Just, специализирующаяся на производстве яиц из растительных ингредиентов, привлекла финансирование в размере 25 млн долларов от китайской венчурной компании C2 Capital Partners (якорным инвестором которой, в свою очередь, является корпорация в сфере интернет-коммерции Alibaba Group).
Инвестиции будут направлены на реализацию рыночной стратегии в Китае, продвижение продаж, маркетинговые операции и регуляторную деятельность.
На сегодняшний день Eat Just является единственной компанией в мире, которая получила нормативное одобрение регулирующих органов на импорт синтезированного мяса (пока только в Сингапур). Также в текущий момент ведутся переговоры о распространении импорта и на территорию Китая.

Канадская компания по производству средств защиты растительных культур Vive Crop Protection привлекла 26 млн долларов инвестиций

Канадский производитель средств защиты растительных культур Vive Crop Protection привлек финансирование на сумму 26 млн долларов.
В числе инвесторов – венчурные компании Urbana Corporation и Emmertech, Канадский банк развития бизнеса, а также Национальное агентство по продвижению экспорта Канады.
Финансирование будет использовано для расширения рыночных мощностей на территории Северной Америки и целевую научно-исследовательскую деятельность.
В настоящее время Vive Crop Protection предлагает 7 продуктов, которые используются на территории площадью около 10 тыс. кв. км.

Канадская компания Regina Precision AI разработала умный беспилотник для сельского хозяйства

Компания Regina Precision AI разработала умный беспилотник для сельского хозяйства.
Устройство представляет собой автономный беспилотный летательный аппарат с неподвижным крылом, который использует искусственный интеллект для идентификации и обработки отдельных сорняков.
Дрон имеет размах крыльев 6 метров, вес 55 кг и бак для рабочего раствора 20 литров. Беспилотник способен летать со скоростью 80 км/час на высоте от 2,4 до 3 метров.
Дрон изначально взлетает вертикально (как квадрокоптер), а затем переходит на горизонтальный полет на больших скоростях. Это происходит за счет того, что задние пропеллеры поворачиваются на 90 градусов, толкая беспилотник вперед, при этом передние пропеллеры, необходимые технике только для поднятия в воздух, отключаются.
Дрон оснащен специализированными камерами, которые позволяют получать четкое изображение даже на высоких скоростях движения. Новый Precision AI с технологией ИИ способен выполнять эффективное опрыскивание таких культур, как кукуруза, соя, канола, чечевица, горох, ячмень, пшеница и овес.

Мексиканский маркетплейс Alima привлек инвестиции в размере 1,5 млн долларов

Маркетплейс из Мексики Alima получил финансирование в объеме 1,5 млн долларов. Инвесторами выступили венчурные фонды Soma Capital, Y Combinator, The Dorm Room Fund, Seed9, Pareto, а также ряд бизнес-ангелов. Технология стартапа цифровизирует и оптимизирует закупку и транспортировку товаров, а также мониторинг продуктовых поставок, используя искусственный интеллект и аналитические данные для минимизации форс-мажорных ситуаций.

Южная Америка

Биотехнологический стартап из Аргентины Puna Bio привлек инвестиции на сумму 3,7 млн долларов

Аргентинская биотехнологическая компания Puna Bio получила финансирование в объеме 3,7 млн долларов. Основной проект стартапа – использование экстремофилов (организмов, способных жить в экстремальных условиях окружающей среды) для повышения резистентности сельхозкультур к деградации почвы и климатическим изменениям. Экстремофилы перерабатываются в специальный продукт для покрытия семян.

Средства будут использованы для проникновения на рынки Бразилии и США, а также для проведения новых научных исследований.

Бразильская компания ADAMA планирует запустить систему отслеживания агрохимической упаковки

Агрохимическая компания ADAMA (ведущий мировой производитель и дистрибьютор решений для защиты растений) приступила к работам над системой отслеживания агрохимической упаковки на бразильском рынке для борьбы с подделками и фальсификацией, а также для обеспечения отслеживаемости продукции. Система основана на технологии блокчейн.

Упаковка ADAMA будет иметь уникальный неизменяемый QR-код, закодированный в блокчейне, общей сети записей. По этому коду можно будет проверить подлинность и происхождение продукта.

Для использования технологии фермеру необходимо загрузить приложение и зарегистрироваться в системе. Все снятые показания записываются на мобильный телефон производителя для проверки.

Бразильский производитель сельскохозяйственных технологий Solinftec разработал робота для борьбы с сорняками

Основанная в Бразилии компания Solinftec, занимающаяся цифровизацией сельского хозяйства и имеющая представительство в американском штате Индиана, представила робота Solix Sprayer для борьбы с сорняками.

Робот Solix Sprayer обеспечивает автономное и надежное точечное опрыскивание на полях и позволит сократить использование химикатов, снизив тем самым углеродный след и воздействие на окружающую среду. Аппарат питается от четырех солнечных панелей. В зависимости от формы поля и рельефа робот сможет обрабатывать до 40,5 га в день. В ходе работы Solix Sprayer предоставляет отчеты о популяциях культур, наличии и плотности сорняков и насекомых, а также данные о болезнях растений и количестве питательных веществ.

Производить нового робота-распылителя будет компания McKinney Corporation.

АФРИКА

Нигерийский агротехнологический стартап Vendease привлек 30 млн долларов инвестиций

Нигерийский агротехнологический стартап Vendease получил финансирование в размере 30 млн долларов. Компания разрабатывает платформу для закупок свежих и обработанных продуктов. Инвесторами выступили венчурные фонды Partech, TLcom Capital, VentureSouq, GFR Fund, Kube VC, Kairos Angels, Magic Fund, Hustle Fund, а также Hack VC.

Нигерийский маркетплейс Hello Tractor привлек инвестиции американской агропромышленной компании Deere & Company

Нигерийский маркетплейс Hello Tractor (площадка, позволяющая африканским фермерам арендовать тракторы) получил финансирование от американской агропромышленной компании Deere & Company.
Проект Hello Tractor стал одним из первых участников программы содействия стартапам (Startup Collaborator program), запущенной Deere & Company в 2019 году.
Маркетплейс Hello Tractor был организован в 2014 году для обеспечения свободного доступа малых фермерских хозяйств Африки к технологическим мощностям. В настоящее время площадка насчитывает более 3 тыс. собственников техники, которые могут сдавать в аренду и управлять статусом своих тракторов посредством мобильных и веб-приложений.
На сегодняшний день около 500 тыс. фермеров уже воспользовались сервисом, при этом 55% из них смогли арендовать технику впервые именно через Hello Tractor.
87% клиентов уже отчитались о росте доходов благодаря доступу к технологии.

Ближний Восток

Стартап из ОАЭ World of Farming планирует построить вертикальную ферму по производству кормов для скота

Стартап из Абу-Даби World of Farming объявил о планах на строительство вертикальной фермы по производству кормов для скота. Планируется, что с ее помощью можно будет снизить зависимость от импорта корма. В настоящее время в ОАЭ 80–90% кормов поставляются из-за границы. Технология World of Farming позволяет создать производство с низким углеродным следом, а также требует меньше воды и пространства, чем обычная ферма. Искусственный интеллект и мониторинг помогают отслеживать темпы роста растений и производить необходимое количество корма для животных.

Израильский фудтех-стартап BioBetter привлек 10 млн долларов инвестиций

Фудтех-компания из Израиля BioBetter привлекла инвестиции в объеме 10 млн долларов. Ключевыми инвесторами выступили Израильское агентство по содействию инновациям, а также венчурный фонд Jerusalem Venture Partners.

Финансирование будет направлено на развитие технологий по производству искусственного мяса.
BioBetter использует табачное растение в качестве биореактора, способного ускорить процесс синтезирования искусственного мяса.

Израильский агротех-стартап Taranis привлек инвестиции на сумму 40 млн долларов

Агротех-компания из Израиля Taranis, разрабатывающая цифровую платформу для анализа различных сельхозпоказателей, получила финансирование в объеме 40 млн долларов. Платформа представляет собой веб- или мобильное приложение, которое способно работать с такими данными, как дефицит необходимых нутриентов, распространение болезней, концентрация вредителей и сорняков и т.д.

Израильская биотехнологическая компания Groundwork BioAg привлекла инвестиции на сумму 18 млн долларов

Groundwork BioAg, израильский разработчик сельскохозяйственных технологий для улучшения урожайности с использованием микоризы (продукта симбиоза грибков и корней растений), привлек финансирование в размере 18 млн долларов. Инвесторами стали Climate Innovation Capital (ClimateIC), HSBC Global Asset Management, BASF Venture Capital и Edaphon.
В настоящее время Groundwork BioAg ведет коммерческую деятельность на территории США, Бразилии, Китая, Индии, Украины и некоторых других государств в Европе, Азии и Африке.

Азия

Индонезийская агротехнологическая компания Koltiva привлекла финансирование

Агротех-стартап из Индонезии Koltiva привлек инвестиции венчурных фондов Silverstrand Capital, The Meloy Fund, Planet Rise, Development Finance Asia, а также Blue7.
Проект, учрежденный в 2013 году, позволяет осуществлять трекинг продуктов: от фермерских хозяйств до конечного потребителя.
В настоящее время компания работает с 700 тыс. производителей из 27 стран. Первоначально технология трекинга распространялась только на продукты из какао, сейчас в ассортименте около 30 товарных единиц, включая кофе, пальмовое масло, морскую капусту и креветки.

Агротехнологическая компания из Индонезии ARIA привлекла финансирование на сумму 5 млн долларов

Индонезийская агротехнологическая компания ARIA привлекла финансирование на сумму 5 млн долларов. Инвестиции будут направлены на покупку новых дронов, развитие IoT-технологии («Интернет вещей») и улучшение каналов взаимодействия с клиентами.
Стартап ARIA специализируется на росте фермерской производительности и сельхозурожайности благодаря использованию IoT и БПЛА. Также ARIA предлагает превентивные агротех-решения для крупных аграриев и плантаторов.

Индийская биотехнологическая компания Loopworm привлекла финансирование на сумму 3,4 млн долларов

Индийская биотехнологическая компания Loopworm, занимающаяся выращиванием насекомых для создания корма для животных, привлекла инвестиции на сумму 3,4 млн долларов. Loopworm – первая ферма подобной специализации на территории Индии.

Стартап получил поддержку со стороны инвестиционных компаний Omnivore, WaterBridge Ventures, Titan Capital и некоторых крупных бизнес-ангелов Индии.

Финансирование будет использовано для рекрутинга квалифицированных специалистов, научно-исследовательской деятельности и опытно-конструкторских разработок, а также запуска новых производственных мощностей.

Для выращивания насекомых (в первую очередь мухи «черная львинка») используются пищевые отходы, поставляемые торговыми сетями, супермаркетами и продуктовыми рынками. В итоге насекомые перерабатываются в корм для креветок и домашней птицы.

В ближайшие пять лет стартап планирует произвести 300 тыс. тонн протеина из насекомых, переработав порядка 7,5 млн тонн пищевых отходов.

Китайская компания Zoomlion выпустила первый комбайн с искусственным интеллектом

Китайская агропромышленная компания Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd. ввела в производство первый в Китае серийный зерноуборочный комбайн Zoomlion AI, оснащенный технологиями искусственного интеллекта.

Новый зерноуборочный комбайн Zoomlion AI с искусственным интеллектом в течение двух лет тестировался на уборке пшеницы в таких китайских регионах, как Хэнань, Хэбэй, Ганьсу и Цинхай. Машина собирала урожай разного качества, на разных полях и в разных природно-климатических и агротехнических условиях.

Комбайн Zoomlion сочетает в себе искусственный интеллект с камерой, датчиками контроля и мониторинга, а также системами навигации и автоматизации. Производитель заявляет, что молотилка может автоматически регулироваться в соответствии с условиями уборки. Благодаря искусственному интеллекту эти системы могут учиться и адаптироваться к любым требованиям как самого агрария или оператора машины, так и поля.

Zoomlion – первая китайская машиностроительная корпорация, котирующаяся на Шэньчжэньской и Гонконгской фондовых биржах, с уставным капиталом в 1,1 млрд долларов США. В настоящее время компания активно продвигает стратегическую трансформацию для создания предприятия по производству высококачественного оборудования, которое объединит строительное машиностроение, сельскохозяйственную технику и финансовые услуги. Бренд Zoomlion входит в Топ-100 самых ценных брендов Китая.

Японская компания по производству вертикальных ферм Spread привлекла инвестиции на сумму 30 млн долларов

Японский производитель вертикальных ферм Spread привлек финансирование в объеме 30 млн долларов (рекордный страновой показатель одиночного инвестиционного транша).
Финансирование будет направлено на развитие автоматизированных систем вертикального фермерства, которые планируются к запуску в 2024 году.

Японская агротех-компания Iseki разработала умные модели гусеничных косилок

Компания Iseki, специализирующаяся на производстве инновационной сельскохозяйственной техники, разработала и представила новые модели гусеничных косилок серии RCBE с дистанционным управлением.
В модельном ряду представлено три варианта агрегатов с рабочей шириной захвата 70, 80 и 95 см. Машины получили экономичные электродвигатели Kawasaki и Kawasaki EFI мощностью 9 кВт (13 л.с.) и 19 кВт (26 л.с.) соответственно. Заряда хватает на работу в течение 3–5 часов в зависимости от задач и сложности целевого участка. Высота кошения новых Iseki RCBE регулируется с помощью пульта дистанционного управления в диапазоне от 30 до 150 мм.
Все машины имеют заниженную раму, которая должна обеспечивать устойчивость на склоне. Максимальный угол наклона составляет 45 градусов. Косилки могут косить как вперед, так и назад, а сами рабочие органы, элементные блоки и ударные лопасти способны складываться. Система ножей состоит из складных лезвий. В стандартном исполнении машинами можно управлять с помощью пульта дистанционного управления. Опционально доступно управление с помощью GPS-модуля.

Сингапурская биотехнологическая компания Nutrition Technologies привлекла 20 млн долларов инвестиций

Сингапурская компания Nutrition Technologies, специализирующаяся на производстве протеина из личинок мухи «черная львинка», получила финансирование в размере 20 млн долларов. Средства будут использованы для проникновения на новые рынки (в первую очередь в страны Юго-Восточной Азии), запуска новой линейки продукции, проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и формирования новых партнерских связей.
В раунде финансирования приняли участие такие международные инвестиционные фонды, как PTT Ventures, Sumitomo Corporation, ING Sustainable Investments, Mandala Capital, Openspace Ventures, SEEDs Capital и Hera Capital.
В настоящее время Nutrition Technologies предлагает клиентам три продукта: высокопротеиновый и масляный компоненты (используются в качестве пищевой добавки в животные корма), а также органическое удобрение.
В соответствии со стратегическими планами в ближайшем будущем компания запустит поставки в Европу.

Южнокорейский маркетплейс Tridge привлек инвестиции в размере 37,2 млн долларов

Tridge, южнокорейская B2B-площадка, объединяющая покупателей и продавцов агропродукции по всему миру, привлекла 37,2 млн долларов. Компания получила поддержку инвестиционной компании DS Asset со штаб-квартирой в Сеуле.
Среднемесячный объем продаж на площадке Tridge составляет 15–23 млн долларов. Торговая база данных компании содержит более 15 000 продуктовых (ассортиментных) единиц. По внутренним данным, взаимодействие покупателей и продавцов на платформе Tridge осуществляется на рынках 150 стран мира.

Австралия

Австралийский агротех-стартап Lleaf привлек 3,5 млн долларов инвестиций для разработки пластика, применяемого в сельском хозяйстве

Агротех-стартап из Австралии со штаб-квартирой в Сиднее Lleaf привлек финансирование в объеме 3,5 млн долларов. Инвесторами выступили датские фирмы ALFA Ventures и 2 Degrees, а также Университет Нового Южного Уэльса.
Компания была основана в 2016 году, в течение следующих 5 лет осуществлялась разработка специального пластикового материала, позволяющего поглощать внешний солнечный свет и преобразовывать его в более приемлемое для растений излучение, которое способно увеличивать урожайную производительность в среднем на 20%. Световой спектр в пластике можно изменять и адаптировать под конкретные цели в сельском хозяйстве.

Австралийский производитель роботов для сельского хозяйства LYRO Robotics привлек инвестиции на сумму 1,5 млн долларов

Австралийская компания LYRO Robotics, производящая роботов для агросектора, получила финансирование в объеме 1,5 млн долларов.
LYRO Robotics является первым в мире стартапом, который разрабатывает полностью автономных роботов, занимающихся деликатной транспортировкой фермерских продуктов, в том числе операциями взятия с конвейера и упаковки в коробку.
Финансирование будет направлено на сборку дополнительных 20 роботов.
Системы легко устанавливаются на упаковочные линии. Фермеры оплачивают лишь количество упакованных продуктовых коробок, какие-либо иные обязательные платежи отсутствуют.

В 2022 году на платформе **RSHB.DIGITAL** запущена уникальная экосистема для развития агротехнологий, где стартапы, инвесторы, корпорации, эксперты и научное сообщество могут объединить усилия для комплексного и взаимовыгодного развития агротехнологий в России.

Актуальные новости по тематике агротехнологий, короткие питчи стартапов, анонсы релевантных мероприятий, сведения об инновационных разработках и инвестиционных сделках доступны в Telegram-канале **Агротех Стартапы**.