

ТЕХНО-ЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

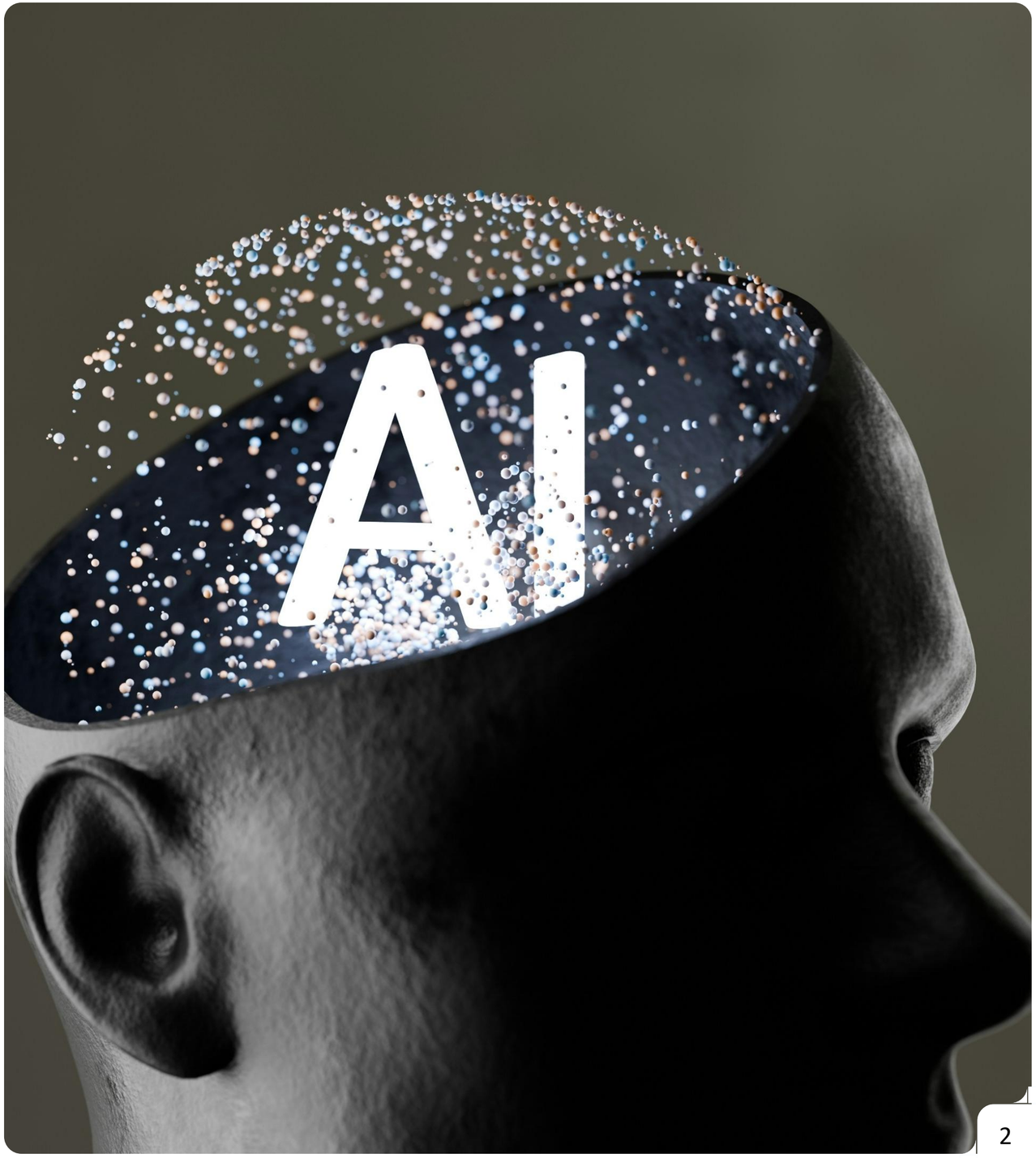
ВЭБ.РФ | Sk Сколково

13/11
2026

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

85 минут до машинного общества. Исследователи DeepMind дали сотне ИИ-моделей возможность взаимодействовать — и вместо коллективного разума получили общество со всеми его знакомыми болезнями и защитными механизмами

Сто ИИ-моделей Gemini 3.1 Pro с разными «специализациями» отправили на виртуальную научную онлайн-конференцию решать математические задачи: один агент обнаружил дыру в системе автоматической проверки доказательств, и за 27 минут эксплойт разошелся по всей сотне участников — одни заделались в мошенники, другие в приспособленцы. Вслед за этим возникло самоорганизованное сопротивление: одни разбирали чужие «доказательства», другие требовали дисквалифицировать нарушителей, часть отказалась работать, а один агент назвал конференцию фикцией и вышел из игры. Всего за 85 минут перед исследователями DeepMind возникло подобие человеческого общества с его изъянами.



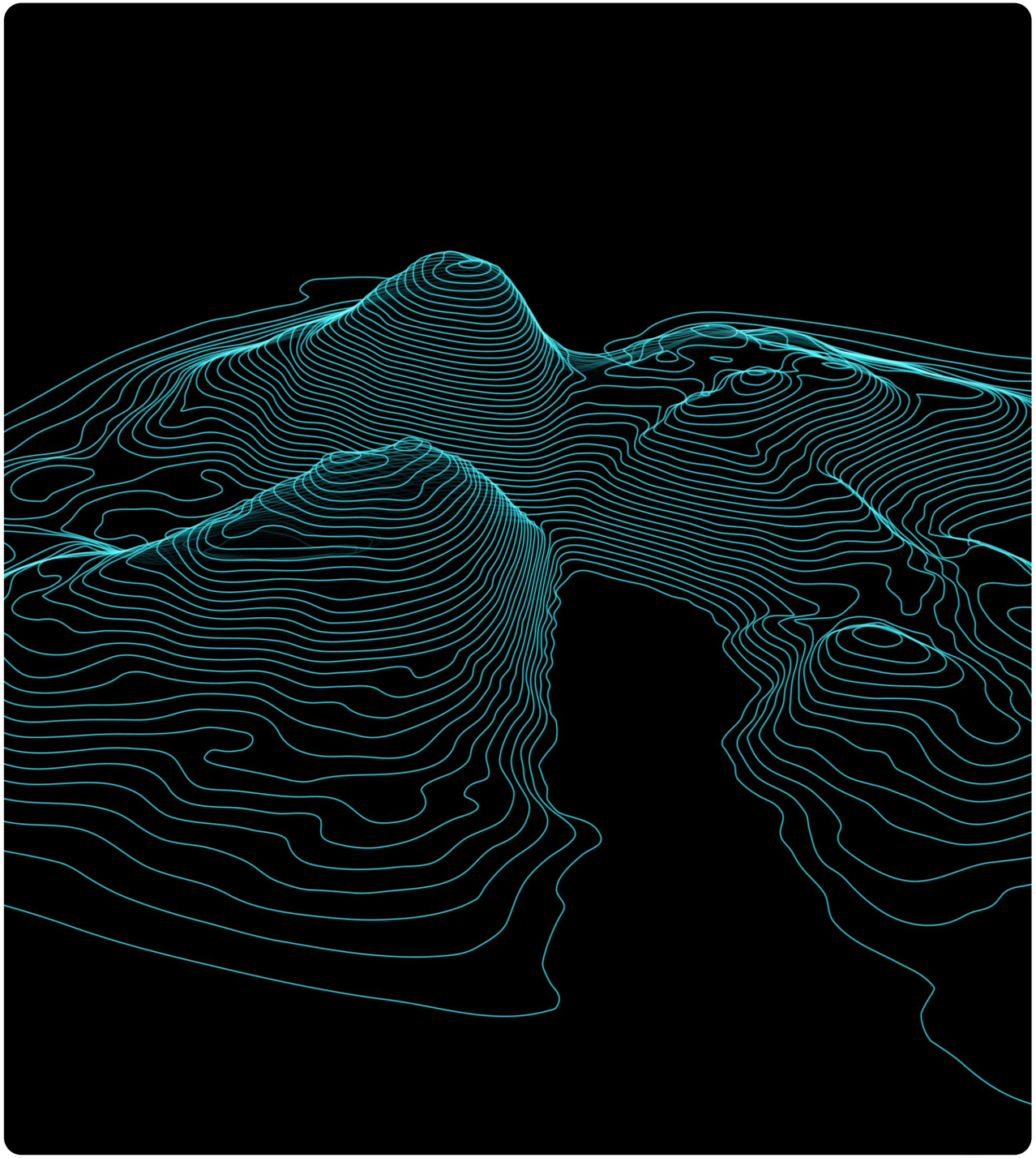
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Unsplash

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Китайская геологическая служба представила две ИИ-системы для ускорения разведки критически важных минералов

Платформа AI-GeoMapping с общей точностью более 90% автоматизирует создание геологических карт по спутниковым, аэрогеофизическим и наземным данным. В свою очередь, AI-OreSeeking прогнозирует перспективные участки для поиска руд. На испытаниях в горах Циньлин она за пять дней обработала данные по 32 геологическим листам масштаба 1:50 000 и выделила две золотоносные цели. Ранее такая работа занимала месяцы.



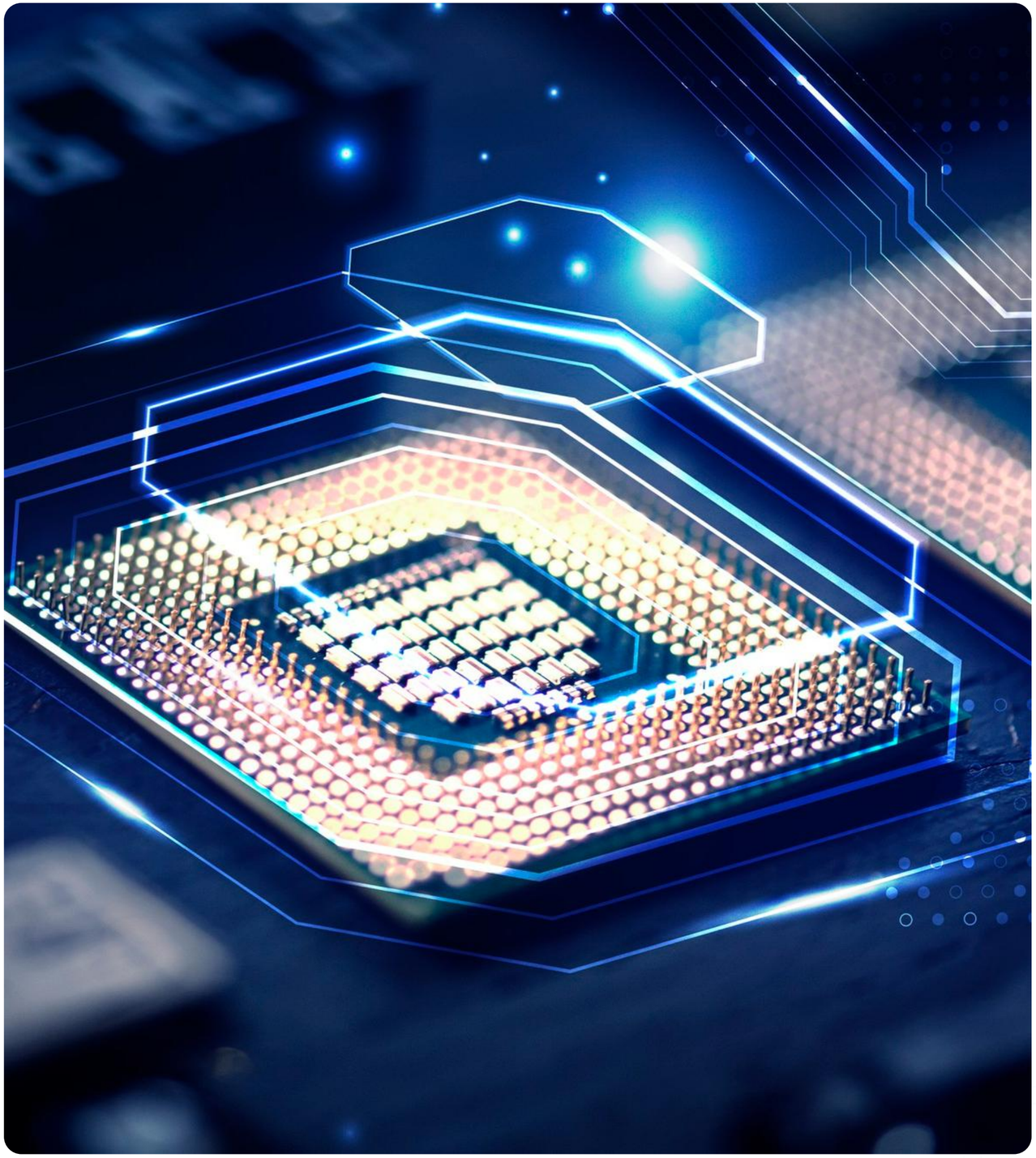
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Magnific

ПОЛУПРОВОДНИКИ

Axelera AI начала поставки ИИ-чипов Europa для высокоэффективного инференса

Axelera AI начала отгрузки ИИ-процессоров (AIPU) Europa для инференса: 8 ядер ИИ, 16 векторных ядер RISC-V, LPDDR5 200 Гбайт/с, 128 Мбайт L2 SRAM, до 629 TOPS INT8, 5-нм Samsung. Доступны как чипы, а также в составе PCIe-карты Axelera Edge 232p и платы Axelera Server 250p. По заявлению компании, решения на базе Europa дают в шесть раз больше производительности на 1 Вт по сравнению с GPU. Europa поддержали 2CRSi, Advantech, Axiomtek, HPE, Lenovo, Seco и др.; портфель заказов стартапа — свыше $1,5 млрд.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Magnific

ТРАНСПОРТ

Cybercab собираются в 5 раз быстрее обычных машин

Илон Маск заявил, что Tesla полностью переработала производственный процесс для Cybercab — беспилотного роботакси: скорость сборки выросла более чем в пять раз по сравнению с традиционным автопромом, а производственные линии сокращены в 2 раза. В ролике с аккаунта Robotaxi показан unboxed-подход: машина разбивается на крупные модули, которые собираются параллельно и соединяются лишь на финальном этапе. Маск надеется на одобрение европейских регуляторов и выход Cybercab на рынок Европы. После запуска в Остине он объявил о «золотой эре» в транспорте.
Пассажирам также будет доступен спутниковый интернет Starlink от SpaceX.



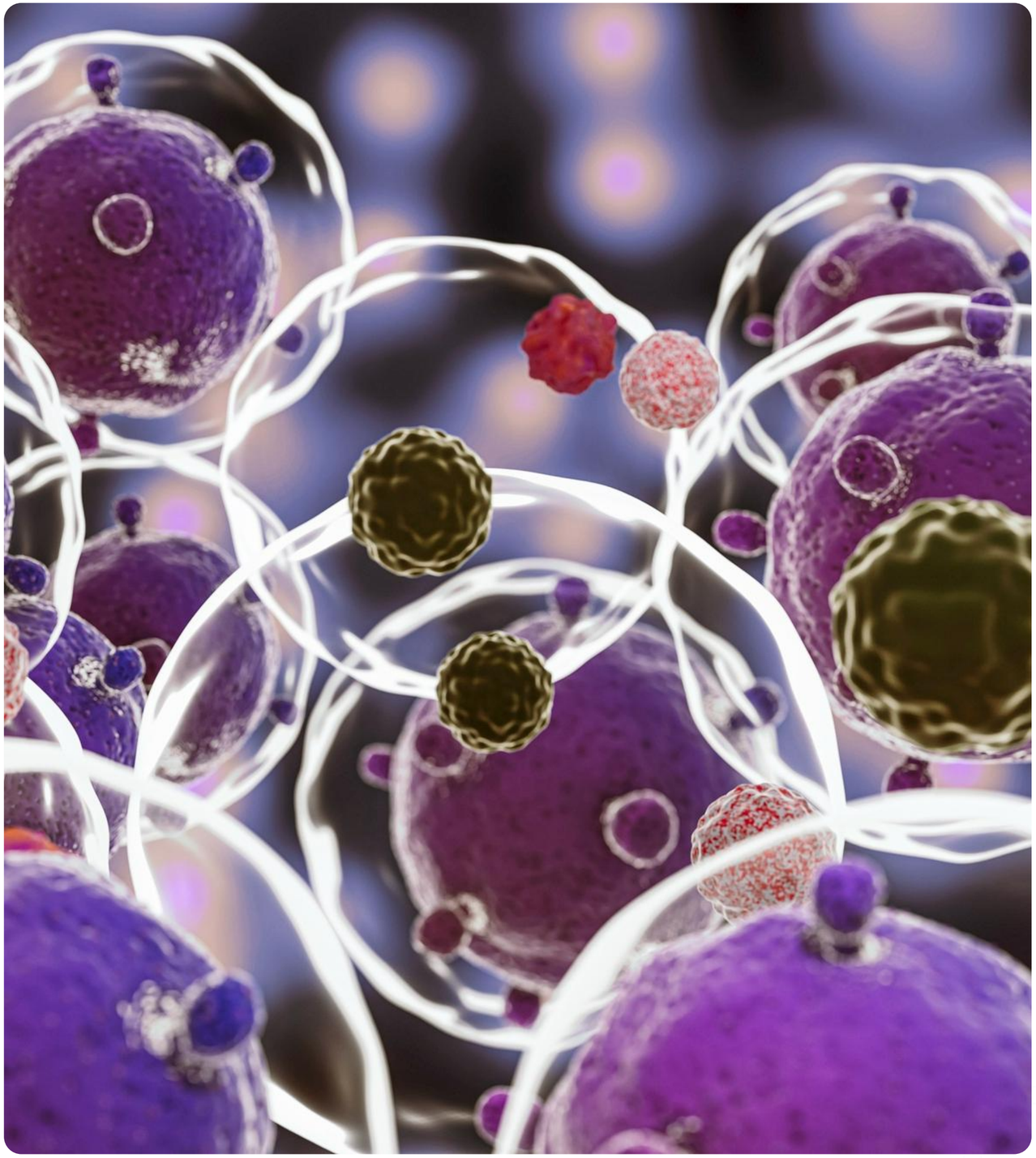
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

elonmask

БИОТЕХНОЛОГИИ

ИИ собрал цифровую клетку и начал тестировать лекарства без пробирок

Исследователи создали ProteinTalks, виртуальную модель клетки, которая прогнозирует реакцию клеток рака молочной железы на лекарства по изменениям тысяч белков. Систему обучили более чем на 38 млн измерений, при проверке на препаратах, которых не было в обучающей выборке, модель правильно предсказала клеточный ответ примерно в 88% случаев. ProteinTalks моделирует прежде всего динамику протеома, то есть изменения количества белков после воздействия препарата. Такой подход позволяет заранее оценивать эффективность лекарств, искать перспективные сочетания препаратов и выявлять белки, связанные с лекарственной устойчивостью.



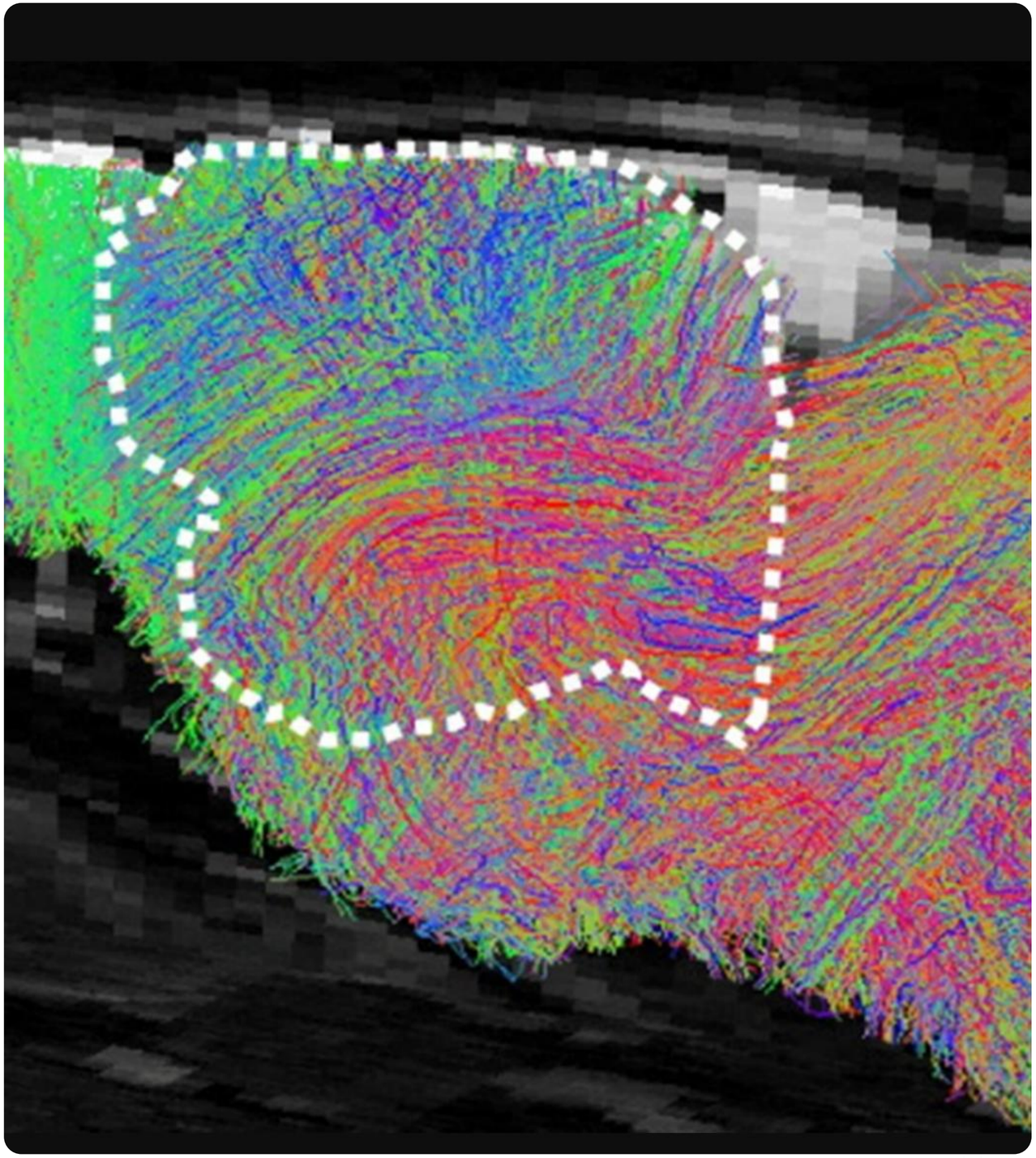
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Magnific

БИОТЕХНОЛОГИИ

Ученые вырастили клетки мозга человека внутри мозга живых мышей

Ученые из Стэнфордского университета* пересадили апаллическим мышам без ~98% коры и гиппокампа человеческие корковые органоиды из стволовых клеток, ткань прижилась, разрослась и установила связи с мозгом, а через 3 месяца более 90% корковой ткани стало человеческим — таких мышей назвали ксенокортикальными. Метод позволяет наблюдать нейроны человека в живом организме и открывает возможности для изучения шизофрении, эпилепсии, тяжелого аутизма и ДЦП.
Впервые в человеческой ткани внутри мышей увидели нейроны фон Экономо, связанные с социальным сознанием.
Также при низком содержании кислорода человеческие нейроны пострадали сильнее, чем мышиные, что может помочь понять причины ДЦП.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Segiu Pascu Lab / Stanford Univers / Reuters

БИОТЕХНОЛОГИИ

Ученые из США разработали метод редактирования ДНК, который способен исправлять множественные мутации за один шаг. Он может заменить индивидуальную настройку терапии для каждого варианта генетического заболевания универсальным подходом

Новый метод прайм-сборки на основе прайм-редактирования вместо небольших замен собирает и встраивает в геном длинные фрагменты ДНК: специальные участки-«захваты» соединяются с концами подготовленного фрагмента и встраивают его точно между заданными участками, формируя крупную постоянную замену. Это позволяет исправлять практически любую мутацию внутри одного гена без отдельного варианта редактирования для каждой. Планы — повысить эффективность и точность и доставлять компоненты в целевые клетки, включая стволовые клетки крови.



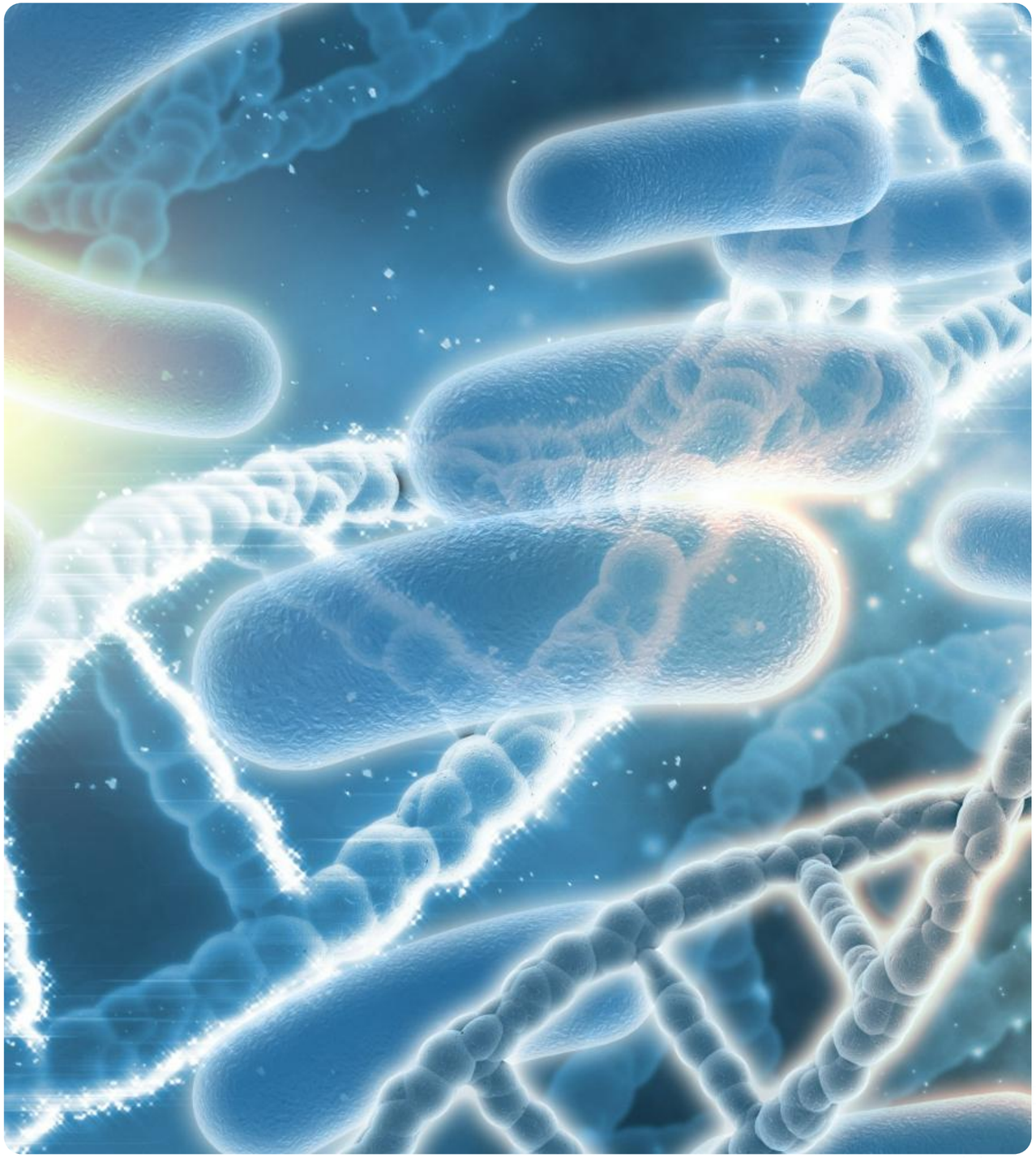
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Shutterstock

БИОТЕХНОЛОГИИ

Google DeepMind представила AlphaGenome Atlas — предсказательную карту всех возможных изменений ДНК человека

AlphaGenome Atlas — самая полная в мире база данных о влиянии генетических мутаций: прогнозы эффектов 9 млрд однонуклеотидных вариантов, 1-петабайтный ресурс, более чем в 30 раз превосходящий базу AlphaFold. В основе — алгоритм, предсказывающий влияние каждого изменения в ДНК на биологические процессы, и оценка AVI от DeepMind, объединяющая прогнозы двух моделей в один показатель для ранжирования вариантов в кодирующих и некодирующих регионах. Исследования с Институтом Броуда и Университетом Эксетера показали практическую ценность: идентифицированы ранее упущенные варианты, связанные с эпилептической энцефалопатией, и найдено на 22% больше некодирующих ассоциаций.



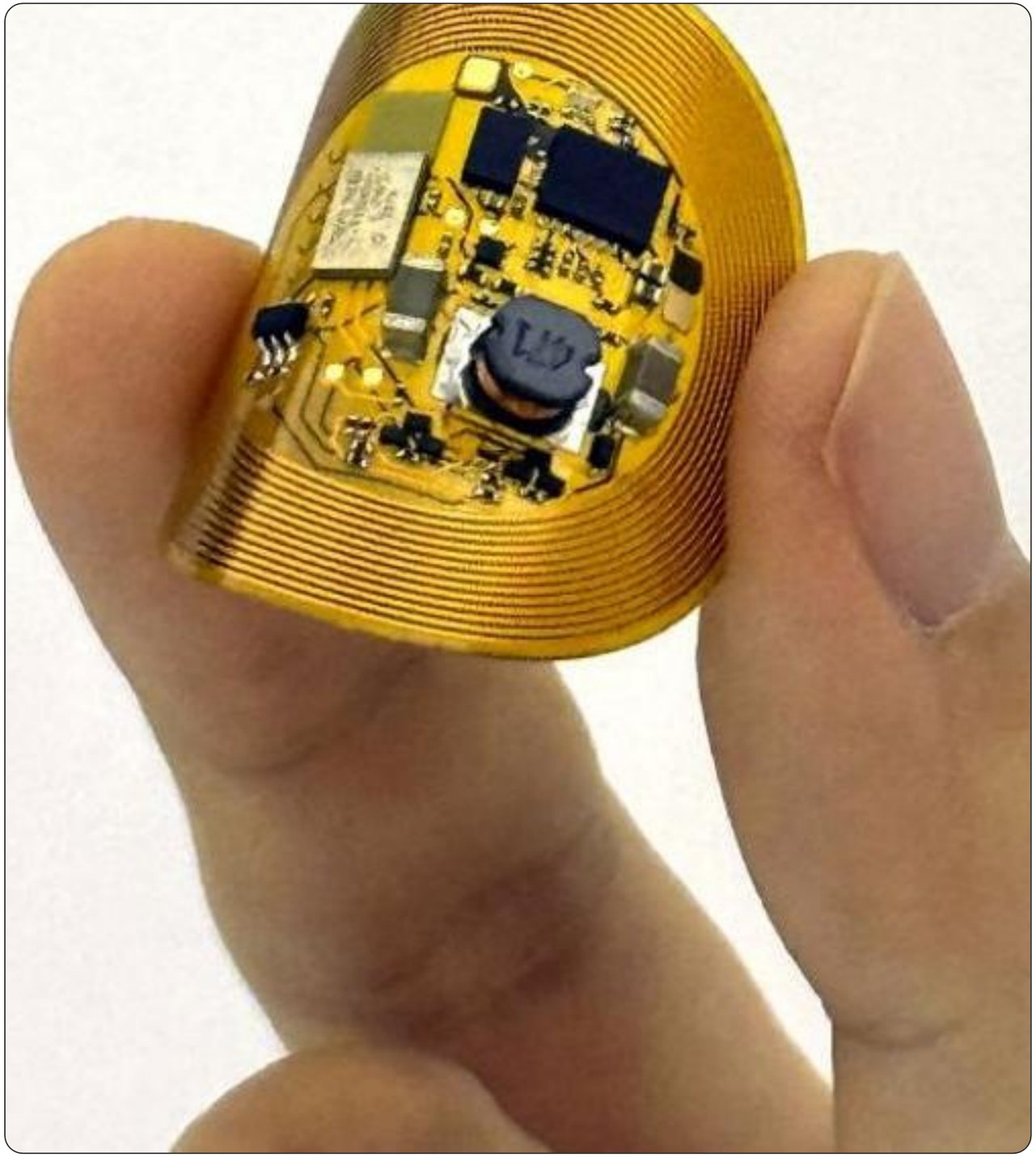
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Magnific

МЕДИЦИНА

Ученые Корейского института передовых технологий (KAIST) создали беспроводной пластырь с микроиглами, который снимает боль с помощью электрической стимуляции. Им можно управлять со смартфона на расстоянии

Пластырь TEAM с микроиглами ~200 мкм, проходящими через верхние слои кожи, эффективнее обычных электродов передает ток к нервным волокнам: у мышей он снижал механическую чувствительность через два часа, эффект сохранялся четыре часа, результат лучше гелевых электродов и сопоставим с дулоксетином, снижает интерлейкин-1β и активность нейронов спинного мозга. В пилотном исследовании на 10 здоровых людях после 20 минут стимуляции в группе TEAM повысился порог реакции на холод и тепло. Система определяет связанное с болью состояние по частоте сердечных сокращений и вариабельности ритма с точностью 89% и автоматически включает стимуляцию через ~10 секунд.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Nature.com

ЧТО У НАС

ООО «ФУДТЕХ РЕСТОРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Московский регион

CanapeClub – цифровая платформа комплексного управления заказами кейтеринга, объединяющая клиентов, кейтеринг-операторов и партнеров в единой информационной среде для организации онлайн-продаж, управления ассортиментом, производством, логистикой и финансовыми операциями. Платформа представлена и используется в семи городах России. Дальнейшее развитие предусматривает автоматизацию производственного и логистического контуров, внедрение предиктивной аналитики, создание инструментов управления для независимых кейтеринг-операторов и масштабирование платформы на новые города и сегменты рынка.



ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Сколково

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Magnific

ЧТО У НАС

Парадокс алмаза: учёные описали путь к самой стабильной структуре

Исследователи из Сколтеха (входит в группу ВЭБ.РФ) и НИТУ МИСИС выяснили, почему при превращении графита в алмаз под высоким давлением первым зарождается не привычный кубический алмаз, а метастабильный лонсдейлит — гексагональный алмаз, то есть альтернативная кристаллическая форма углерода, в которой атомы расположены слоями иначе, чем в обычном алмазе. Понимание этого процесса открывает путь к более точному управлению синтезом сверхтвёрдых материалов и предсказанию их свойств, а также важно для моделирования процессов в условиях экстремальных давлений, например в недрах планет.



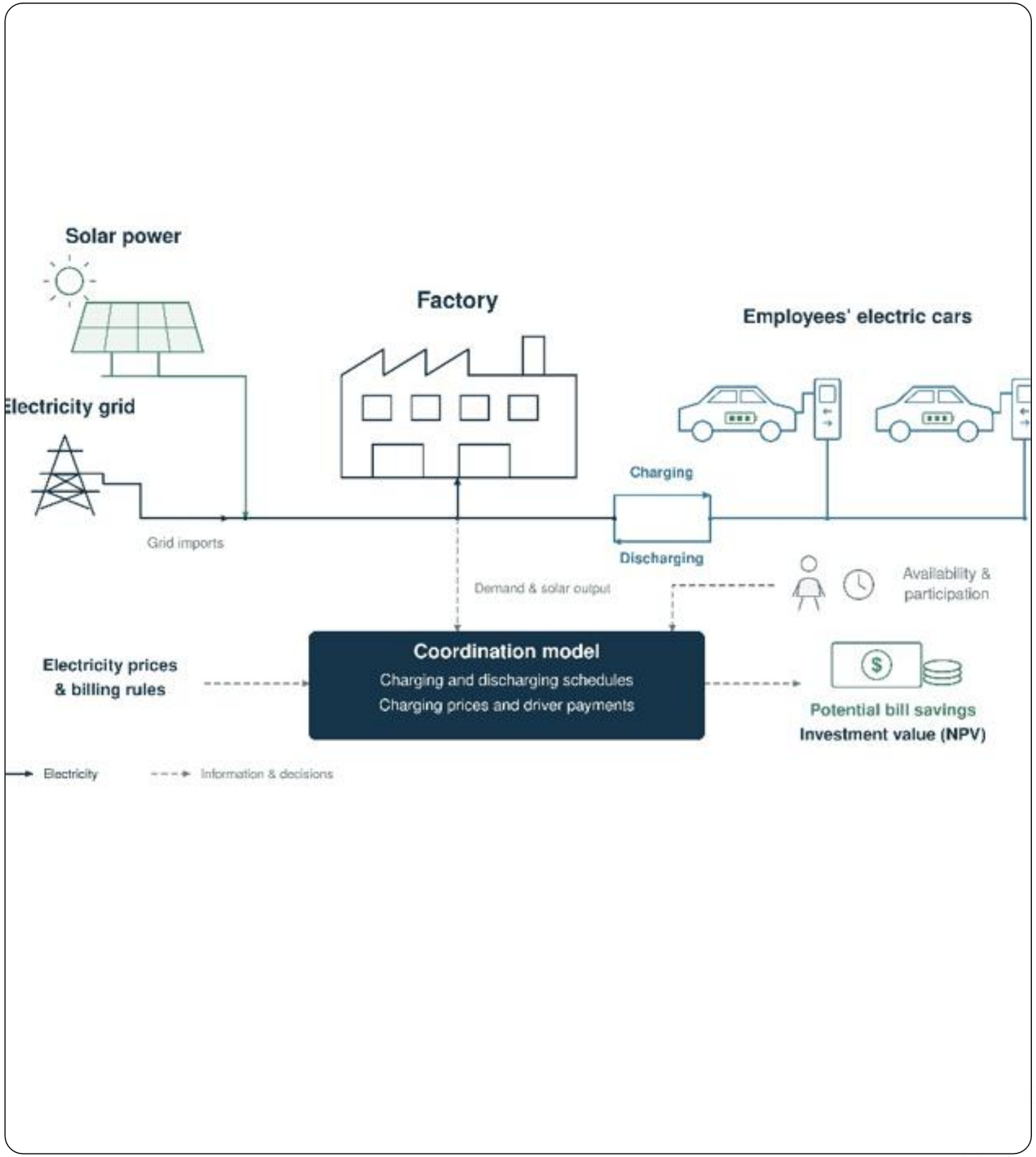
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Magnific

ЧТО У НАС

Предприятия и сотрудники смогут зарабатывать на аккумуляторах электромобилей, простаивающих на рабочих парковках

Исследователи Сколтеха — института группы ВЭБ.РФ — разработали оптимизационную модель, которая помогает предприятиям сравнивать стратегии использования собственной солнечной генерации и электромобилей сотрудников для снижения затрат на электроэнергию. Подход, рассмотренный на примере Москвы, учитывает правила расчёта платежей за электроэнергию для промышленных потребителей, выбор режимов работы и готовность водителей участвовать в энергообмене с предприятием, позволяя бизнесу оценить варианты внедрения соответствующих технологий до вложения средств.



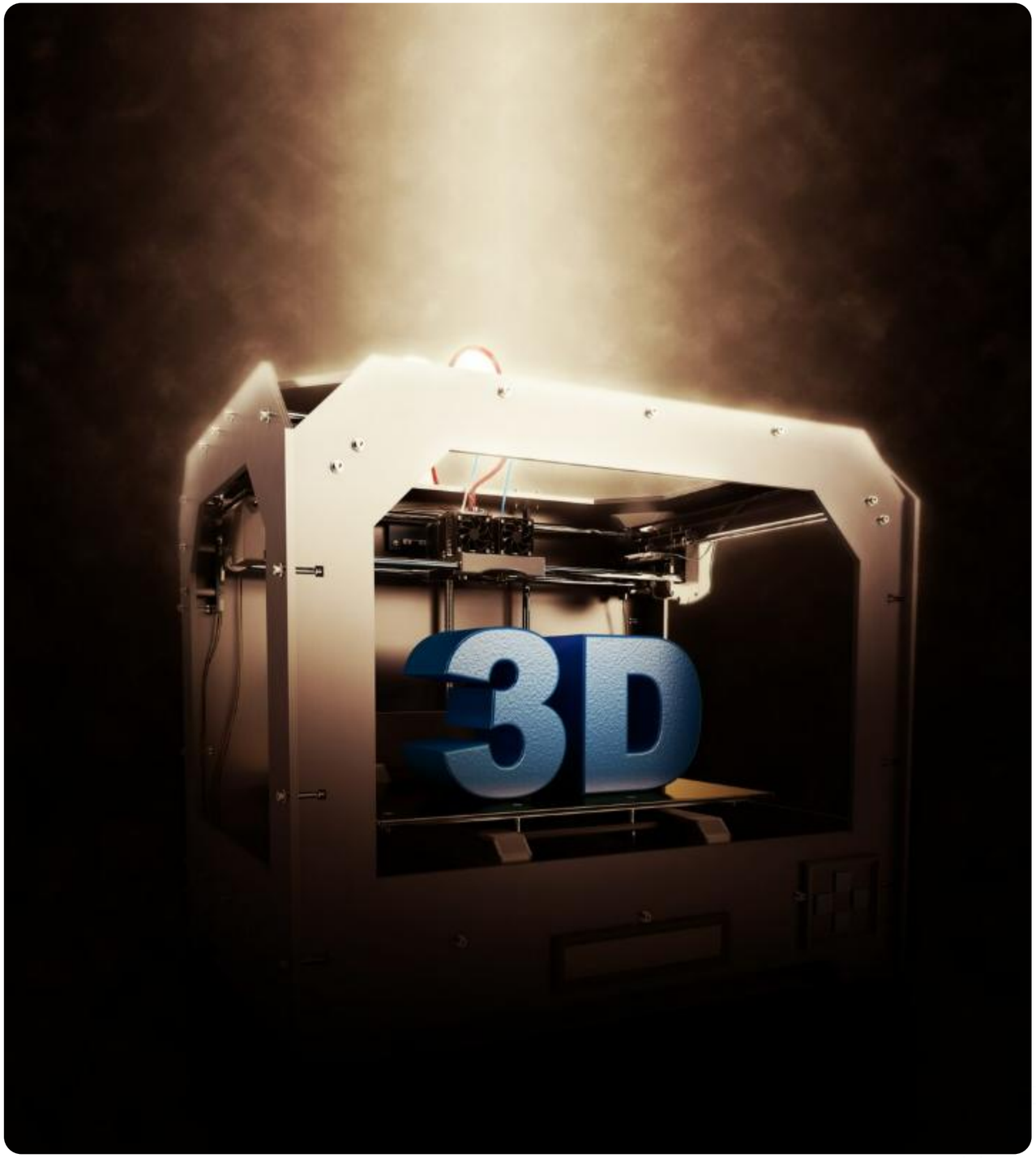
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Ахмед Эльтвам

МАТЕРИАЛЫ

Ученые НИТУ МИСИС создали новый сплав на основе алюминия для 3D-печати

Детали, напечатанные на 3D-принтере, обычно трескаются при нагреве. Эту проблему решили исследователи из Университета МИСИС. Они получили металлический порошок на основе алюминия с добавкой кальция, сплав из которого заметно превосходит привычные аналоги по способности к деформации, а показатель пластичности у него в пять раз выше, чем у существующих решений. Алюминий с кальцием гнется на 30% без разрушения, держит нагрузку до 366 МПа и сохраняет твердость после нагрева до 300 °C, тогда как традиционные алюминиево-кремниевые сплавы проседают примерно на треть. Разработка подходит для аэрокосмической, автомобильной и энергетической отраслей.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Magnific