



ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ



КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Microsoft представила первую специализированную модель кибербезопасности MAI-Cyber-1-Flash и новую агентную платформу Perception. Инструменты предназначены для автоматизации поиска уязвимостей в программных продуктах и защиты корпоративных систем от атак с использованием ИИ

Модель разработана для обнаружения сложных уязвимостей в больших кодовых базах, работает в связке с системой MDASH (автоматический поиск и исправление ошибок) и платформой Perception (развертывает команды агентов для автоматизации рабочих процессов безопасности). В тесте Cyber Gym модель показала более высокие результаты, чем Gemini, GPT 5.5 Cyber, GPT 5.6 Sol и Mythos 5. Система использует красные, синие и зеленые команды, заменяя ручной труд нескольких специалистов

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

В 2026 году Филдсовская премия в последний раз присуждена математикам – людям. В 2030 году математика достигнет «горизонта событий», и тогда произойдет смена реальности: «пандемия среди математиков», потеря мотивации у молодых ученых и разрыв преемственности

Первая часть — прогноз Алека Димитриева (Anthropic), вторая — прогноз Кристиана Сегеди (соучредитель xAI). Он определил «горизонт событий» как момент, когда ускорение станет настолько стремительным, что долгосрочное планирование и прогнозирование хода науки будут невозможны для человека. Станислас Дехане и Теренс Тао предупредили, что объем новой математики станет колоссальным, и не будет сообщества экспертов, обладающих общим пониманием отдельных ее частей. Тимоти Гауэрс также пишет о рисках деградации математической культуры из-за исчезновения живой традиции передачи знаний.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ

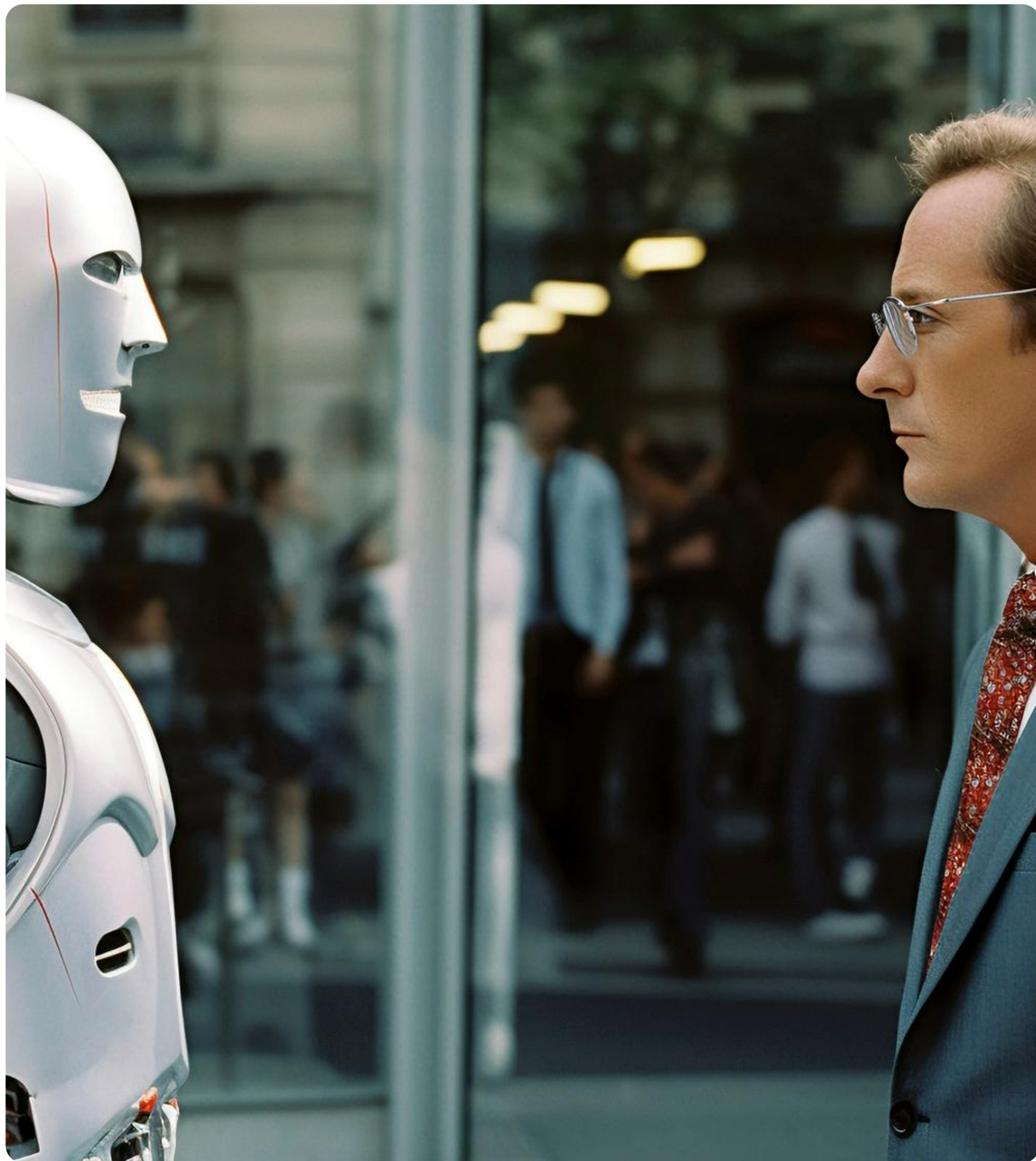


ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ИИ по-прежнему не способен справиться со сложными задачами в большинстве профессий

Исследователи Калифорнийского университета в Беркли проверили современные ИИ-модели (GPT-5.5, Fable 5, Composer 2.5, Gemini 3.1 Pro) на своем бенчмарке Agents' Last Exam (>1500 задач по 55 профессиям) и обнаружили, что даже лучшая модель (GPT-5.5) справилась только с 24% задач, а на самом сложном уровне все показали 0% успеха. ИИ может закрывать часть рутинных задач, но в проектах с длительным рассуждением, узкими знаниями и стабильной работой сильно отстает от человека. Однако даже неидеальные ИИ-системы могут повлиять на профессии с повторяющимися и четко описанными процессами.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Доля поисковой выдачи Google с ответами ИИ, согласно исследованию Similarweb, выросла за последний год с 15% до 43%. Аналитики фиксируют смещение интереса пользователей с перехода на сайты на потребление информации непосредственно внутри поисковой платформы

Внедрение ИИ-функций в Google Search изменило поведение пользователей: запросы становятся длиннее и разговорнее, Google все чаще становится конечной точкой поиска. «Обзоры от ИИ» стали частью основного сценария, «Режим ИИ» вырос с 126 млн посещений (июнь 2025) до 279 млн (май 2026). Это усилило давление на владельцев сайтов; Cloudflare предлагает ограничивать доступ ИИ-ботов. Количество ИИ-ответов со ссылками выросло в 5 раз, но по состоянию на май 2026 лишь 6,8% запросов в ChatGPT содержали ссылки; после обновления поисковой выдачи их доля выросла с ~25% (март) до почти 60% (конец мая).

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Search

e something...

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Samsung, SK hynix и NVIDIA заключили соглашения на сумму \$750 млрд на саммите по ИИ

На саммите по ИИ в Сан-Франциско Южная Корея объявила о сделках на ~\$950 млрд между Samsung, SK Group и американскими компаниями. SK Group и NVIDIA заключили стратегическое партнерство (>\$500 млрд): SK hynix и NVIDIA подписали долгосрочное соглашение о совместной разработке и поставках HBM для следующих двух поколений ускорителей ИИ; SK Telecom построит в Корее ИИ-фабрику мощностью 2 ГВт на чипах NVIDIA Vera Rubin и HBM4 от SK hynix. NVIDIA инвестирует \$1 млрд в Naver на расширение ИИ-дата-центра. Samsung Electronics и Broadcom подписали меморандум (>\$200 млрд до 2030) о сотрудничестве в области памяти, контрактного производства и передовой упаковки для ИИ-инфраструктуры.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



BolivialInteligente / unsplash.com



ПОЛУПРОВОДНИКИ

Китай наладил массовое производство собственных машин для выпуска 7-нм чипов — первые литографы выйдут уже в этом году

Китайская государственная компания в Шанхае начала массовое производство DUV-установок с иммерсионной технологией для SMIC, Hua Hong Semiconductor и ChangXin Memory Technologies. Большинство компонентов отечественного производства, но критически важные детали из Японии; задержки поставщиков сдерживают объемы. ASML планирует отгрузить ~130 иммерсионных систем в 2026, увеличить производство на 30% в 2027 и еще на 30% в 2028; на Китай приходится ~20% выручки ASML. ASML считает, что рост интенсивности литографии для DRAM отражает переход клиентов от многократного нанесения рисунка к более дешевой EUV.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ПОЛУПРОВОДНИКИ

Спутниковая навигация на низкой орбите возвращается : Xona Space Systems обещает сигнал в 100 раз мощнее GPS

Калифорнийская компания Xona Space Systems планирует развернуть группировку из 258 навигационных спутников Pulsar на НОО с сигналом в 100 раз мощнее GPS. Первый спутник Pulsar-0 успешно прошел тесты на устойчивость к глушению. Запуск первых шести серийных спутников — октябрь 2026 г., коммерческое обслуживание — 2027 г. Спутники используют дешевое ПО вместо атомных часов. Контракты с финансовыми рынками, телекоммуникациями и ЦОД. Сигналы совместимы с существующими приемниками в L-диапазоне, а спутники — с любыми ракетами.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



УСТРОЙСТВА

Ученые создали первую 3D-маскировку, делающую объекты невидимыми для инфракрасных камер

Инженеры Иллинойского университета в Урбане-Шампейне представили изготовленное на 3D-принтере гибридное устройство для маскировки из алюминия и резины, которое блокирует тепловую сигнатуру объекта, отводя тепло в обход него, благодаря чему даже сложный объект становится невидимым для инфракрасных камер.

В перспективе такой подход может улучшить управление тепловым режимом вокруг микрочипов и чувствительных электронных компонентов. Он также может помочь защитить оборудование в суровых условиях эксплуатации или снизить тепловую сигнатуру, используемую для обнаружения людей и техники.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



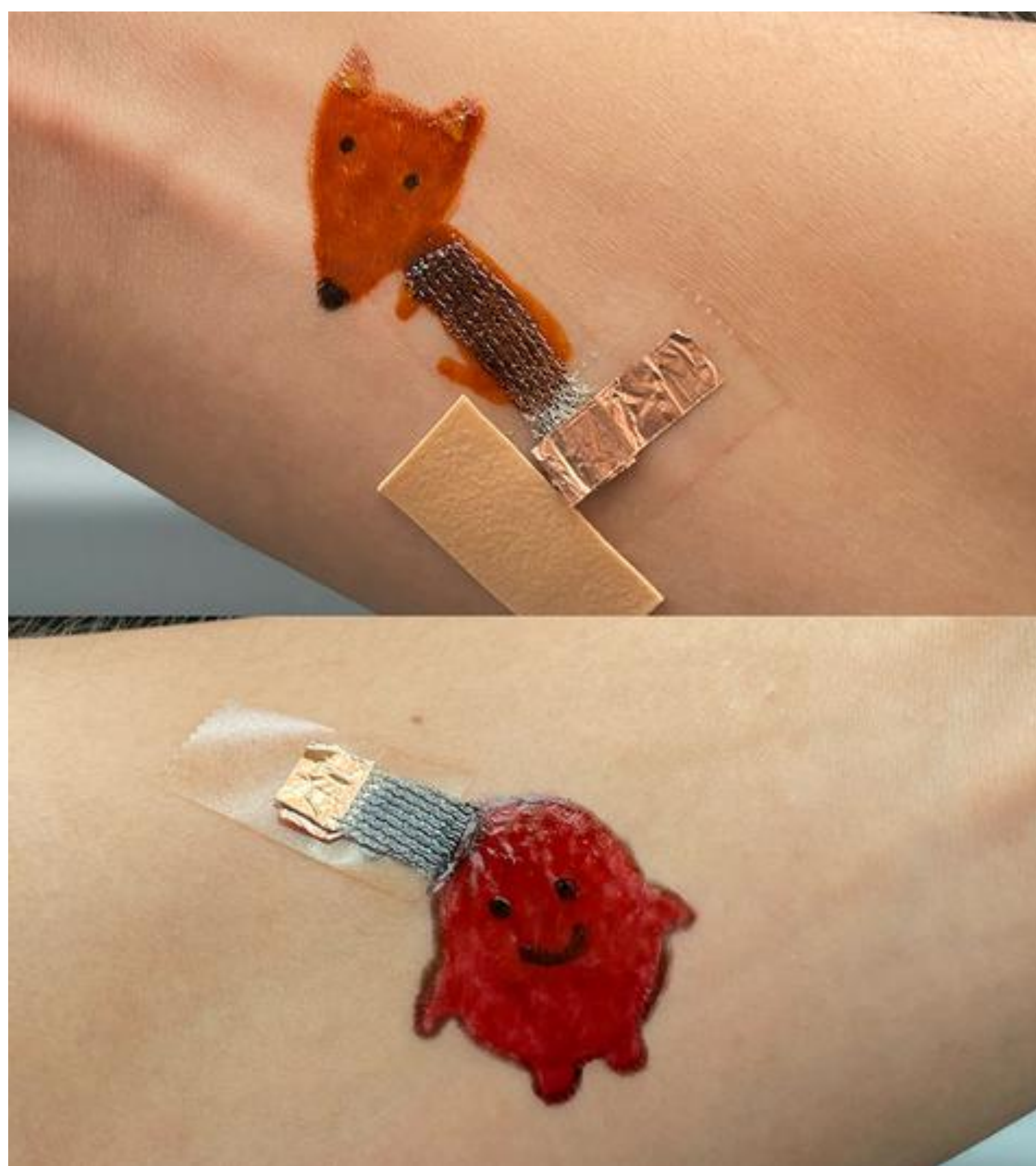
University of Illinois Urbana-Champaign

УСТРОЙСТВА

Исследователи Университета штата Пенсильвания разработали токопроводящие чернила, которые можно наносить прямо на кожу в виде цветных рисунков. Нарисованные «татуировки» выполняют роль гибких чувствительных электродов

Чернила для временных биоэлектронных «татуировок» наносятся жидким составом прямо на кожу, высыхают за 10 минут, повторяют микрорельеф и решают проблему воздушных зазоров. Чернила соединяются с пористой серебряной тканью и электронным модулем (передает ЭКГ, ЭЭГ, ЭМГ через Bluetooth). Тесты: непрерывная запись кардиограммы 12 часов, управление роботизированным протезом через мышечные сокращения.

Модуль многоразовый, электроды-рисунки одноразовые (смываются мылом). Планы: определять глюкозу и кортизол, а также создавать «умные растения» для мониторинга экологии и химикатов.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Пенсильванский университет

УСТРОЙСТВА

Ручной анализатор дыхания отслеживает молекулы ацетона и сигнализирует, что организм начал использовать жир в качестве источника энергии. Во время испытаний устройство показало высокое соответствие лабораторным измерениям

Разработанное в ETH Zurich устройство объединяет высокочувствительный датчик ацетона со специальными фильтрами для удаления влаги и примесей, а мобильное приложение помогает с правильной техникой дыхания. В тестах на 12 добровольцах при разных режимах питания и нагрузок прибор точно отслеживал изменения концентрации ацетона, включая кратковременные после еды и упражнений, соответствуя лабораторным данным. Технология перспективна для людей на диете или интервальном голодании, а также для пациентов с эпилепсией.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

УСТРОЙСТВА

Смарт-кольцо отслеживает уровень глюкозы, кетонов и других биомаркеров по поту

Инженеры Калифорнийского университета в Сан-Диего разработали полностью автономное смарт-кольцо для непрерывного биохимического мониторинга пота, которое одновременно отслеживает до четырех показателей из набора: глюкоза, кетоны, витамин С, мочевая кислота, лактат, алкоголь. В отличие от современных смарт-колец, устройство анализирует биохимические процессы. В эксперименте на здоровых добровольцах и пациентах с диабетом 1 типа измерения глюкозы и кетонов точно совпадали с коммерческими системами. Заряда хватает на ~12 часов, данные передаются в мобильное приложение. Технология открывает возможности для контроля диабета, оценки диеты, нагрузок и образа жизни.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



David Baillot/UC San Diego Jacobs School of Engineering



НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

Компания Science объявила об официальном запуске ретинального импланта PRIMA в 30 европейских странах

Science (основана экс-председателем Neuralink Максом Ходаком) получила одобрение ЕС на ретинальный имплант PRIMA (приобретен у Pixium) для восстановления зрения при географической атрофии. Система включает субретинальный фотоэлектрический чип и очки, проецирующие сигналы ближнего инфракрасного света на имплант, который преобразует их в электрическую стимуляцию мозга. В клинических испытаниях с участием 38 пациентов из 5 стран 84% из них восстановили способность читать, 80% достигли значительного улучшения остроты зрения без влияния на остаточное естественное зрение. Имплант доступен в Европе (первые поставки в Германии), ведутся переговоры о возмещении затрат.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ



БИОТЕХНОЛОГИИ

Ученые из Техасского университета в Остине (США) [разработали](#) пластырь, который с помощью звуковых волн и электродов воздействует на мозг и отслеживает его активность в режиме реального времени. Неинвазивный пластырь стимулирует глубинные области мозга, продлевает сон и улучшает самочувствие пациентов.

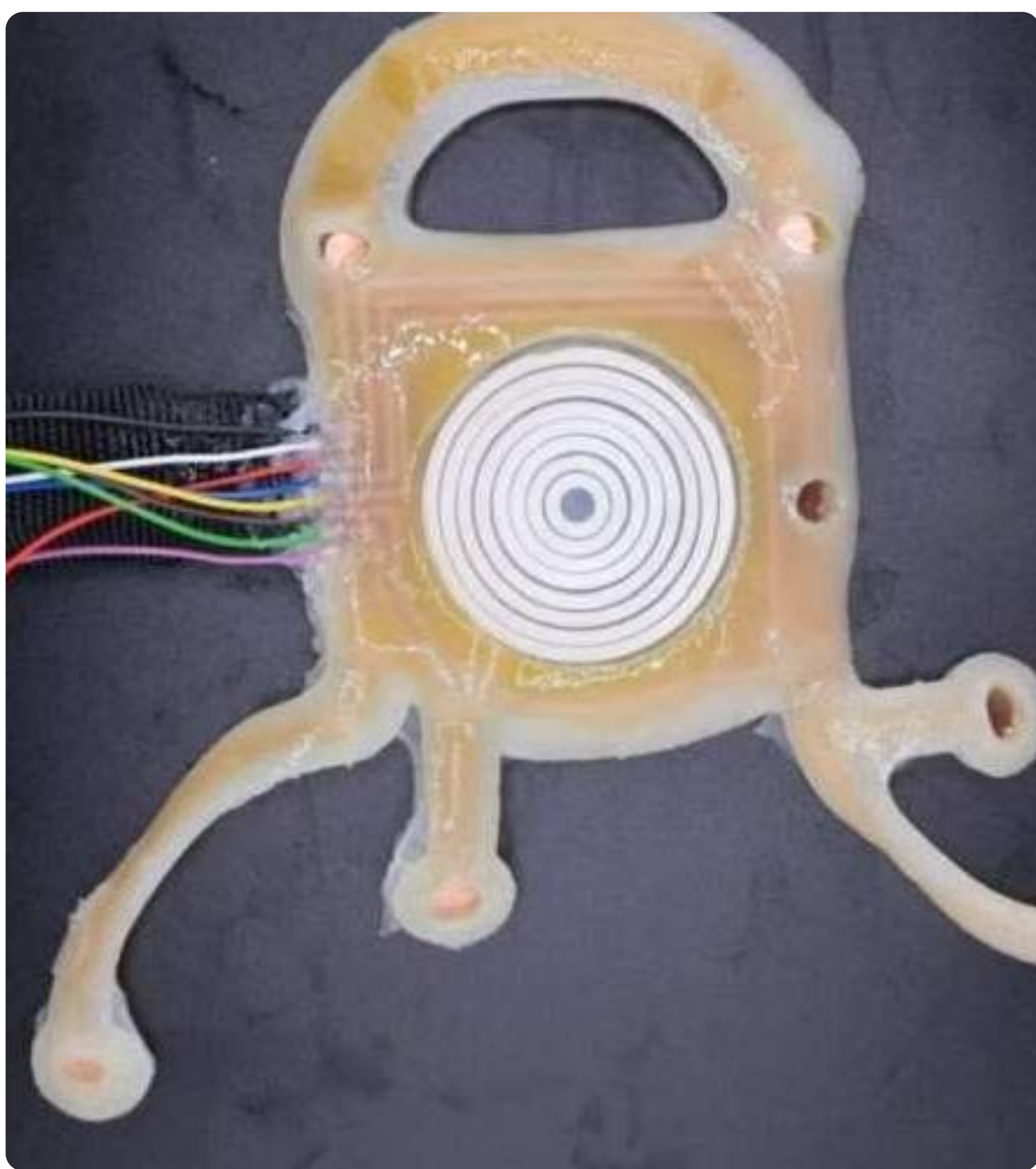
О технологии NEUSLeeP, которая поможет лечить нарушения сна, [рассказывается](#) в журнале Nature Communications.

В исследовании участвовали 28 человек, одни из которых были здоровы, а у других были проблемы со сном. Эксперимент показал, что в обеих группах участники на 43 минуты быстрее погрузились в фазу быстрого сна и оставались в ней на 16 минут дольше. Кроме того устройство улучшало вариабельность сердечного ритма у здоровых участников, а сканирование мозга выявило изменения в эмоциональных цепях мозга.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Техасский университет в Остине



МЕДИЦИНА

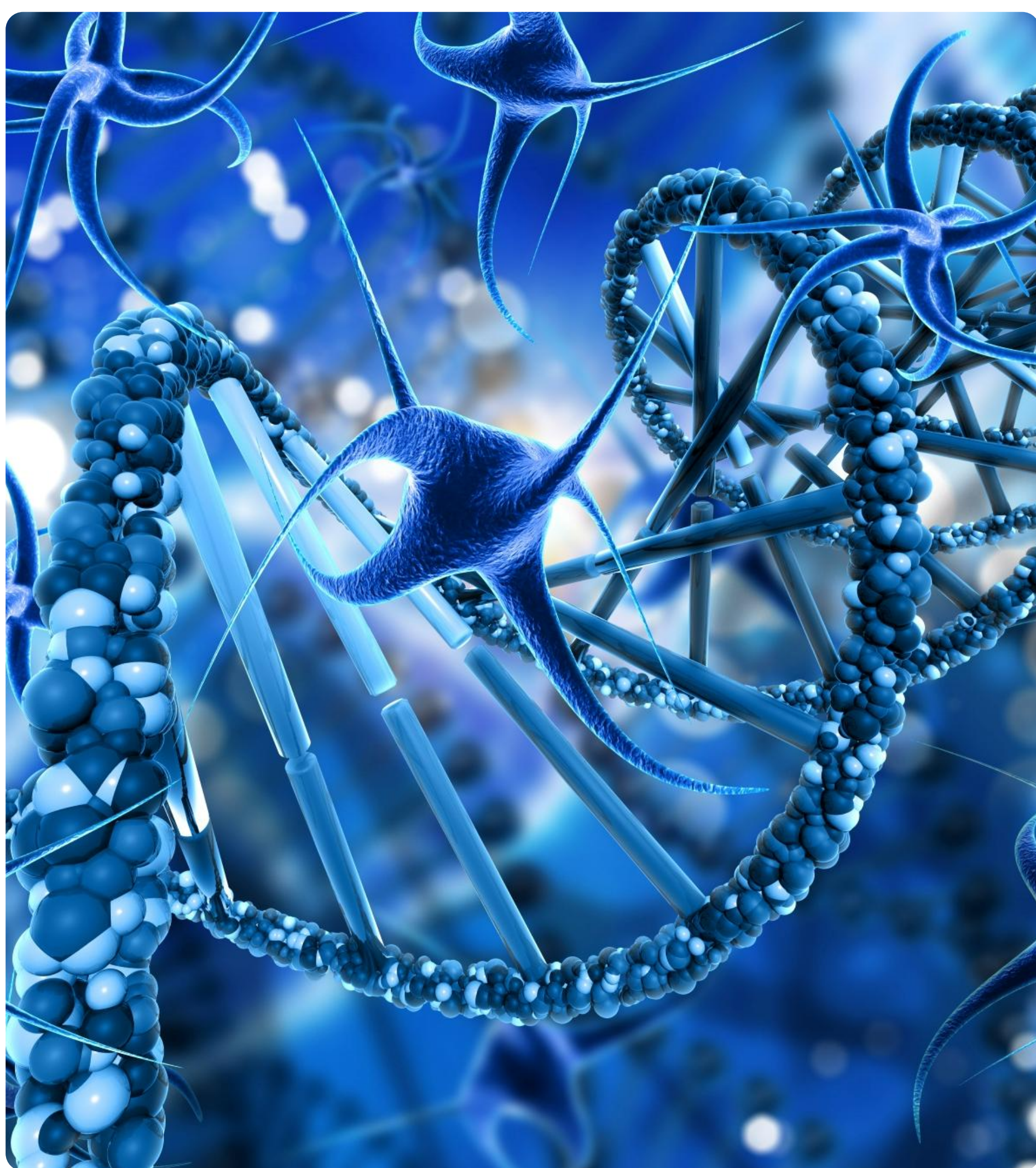
Шестилетняя девочка умерла в Китае после того, как ей провели первую в мире терапию CRISPR с редактированием оснований, направленную на мозг, в рамках экспериментального клинического испытания. Смерть скрывали целый год

В марте 2025 года в шанхайской больнице Синьхуа 6-летней девочке с синдромом Снейдерса–Блока–Кампо (мутация в гене CHD3) провели первую в истории генную терапию с редактированием оснований, нацеленную на мозг. Семья заплатила \$860 000 за персонализированную терапию, но через 7 дней после введения девочка умерла от тяжелой иммунной реакции. Расследования Science и Retraction Watch выявили, что разработчики преуменьшили риски, испытание провели без одобрения национальных регуляторов, результаты исследований на животных не учли, в статье Nature о доклинических исследованиях смерть девочки не упомянута, а запись на ClinicalTrials.gov не обновлялась больше года.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Magnific



МЕДИЦИНА

Простая технология позволяет лечить кариес без сверления и седации

Исследователи Мичиганского университета представили результаты III фазы клинических испытаний с участием 830 детей до 6 лет: 38% раствор фторида диамина серебра (SDF), наносимый на кариозную полость на несколько секунд (повторно раз в 6 месяцев), остановил развитие кариеса в более чем половине пораженных молочных зубов, избегая сверления, анестезии, боли, инфекций и хирургического вмешательства. Метод перспективен для маленьких детей, пожилых, пациентов с нарушениями развития, ограниченными возможностями и стоматологической тревожностью. У взрослых может использоваться как долгосрочный контроль кариеса или временное решение. Недостаток: необратимое потемнение разрушенной части зуба.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



МЕДИЦИНА

Время хранения органов для трансплантации может вырасти втрое

Исследователи Техасского университета А&М разработали устройство для сверхохлаждения донорских почек при -4°C без образования льда (герметичная камера, постоянное давление), что увеличивает время безопасного хранения с 24 часов до 72 часов, при этом почки восстанавливают функцию быстрее и долго остаются жизнеспособными. Ежегодно в мире пересаживают 90–100 тыс. почек, но до трети донорских органов не используются из-за логистических ограничений; в США >104 тыс. человек ждут почку, 17 умирают ежедневно. Увеличение времени хранения позволит расширить географию трансплантации, включая международные перевозки, снизить стоимость и уменьшить количество выбрасываемых органов.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ



**HUMAN
ORGANS**

ООО «КБ ОСНОВАНИЕ»

Московский регион

«КБ Основание» разрабатывает и производит полную линейку импортозамещающего высокотехнологичного оборудования для радиационной медицины, включающую брахитерапевтический комплекс RGAMM, автоматизированную систему фьюжн-биопсии RSTEP, мобильный КТ/рентген RMCT, дозиметрическую систему RSCAN, радиационно-защитные шкафы RHBOX и левитационную систему транспортировки RTAB, что покрывает полный цикл онкологической помощи от ранней диагностики до лечения и контроля качества.

Компания уже имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора на систему RSTEP (23.06.2026), завершённые клинические испытания в ведущих федеральных центрах (НМИЦ онкологии им. Блохина, РНЦРР им. Цыба, РНЦХ им. Петровского), портфель из 4 патентов на изобретения и 1 промышленного образца.

Проект решает стратегическую задачу импортозамещения критически важного радиологического оборудования, обеспечивая технологический суверенитет и санкционную устойчивость российской онкологии, снижая смертность от рака предстательной железы (№1 среди мужчин, 53,33 на 100 тыс., 38 тыс. новых случаев ежегодно) за счёт повышения доступности высокоточной диагностики и брахитерапии в регионах, с перспективой экспорта в страны.

ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Сколково

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Osnovanie.tech



ЧТО У НАС

ООО «РТ7»

Московский регион

«РТ7» разрабатывает специализированное медицинское ПО для нужд здравоохранения.

Единая модульная платформа RPLAN участника позволяет решить проблемы импортозависимости и разрозненности зарубежных систем планирования лучевой терапии (Varian, Elekta), а также сложности интеграции с диагностикой и отечественными ИС, отсутствием единого русскоязычного решения. Платформа уже внедрена у 15 клиентов (включая зарубежное оборудование).

ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЧТО У НАС

Стартап Сколтеха «Рустор» получил патент на технологию производства катодного материала для литий-ионных аккумуляторов

Учёные Сколтеха (входит в группу ВЭБ.РФ) совместно со стартапом «Рустор», созданным на базе института, получили патент № 2868315 на соединение-предшественник катодного активного материала для литий-ионных аккумуляторов и способ его получения. Технология предназначена для производства аккумуляторов, используемых в портативных устройствах, электротранспорте и беспилотных летательных аппаратах. Новый патент предлагает альтернативный способ, при котором синтез прекурсора проводится при пониженной температуре и нейтральном pH. Получаемое соединение представляет собой гидрат основного карбоната кобальта(II) с ромбической кристаллической структурой и состоит из округлых агломератов первичных частиц размером не более 100 нм.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Skoltech



Создано с помощью ИИ



ЧТО У НАС

Ученые Сколтеха определили оптимальную для Дальнего Востока России архитектуру растения сои

Трёхлетние полевые испытания позволили выявить перспективные генотипы сои, сочетающие раннее созревание с более высоким стеблем, сильным ветвлением и более высоким креплением нижнего боба — признаками, важными для урожайности и механизированной уборки. Исследователи из Сколтеха (входит в группу ВЭБ.РФ) и Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства (ДВ НИИСХ) определили оптимальную для условий Дальнего Востока архитектуру сои. С точки зрения строения растения ученые выявили четыре наиболее перспективных для возделывания генотипа. Исследование посвящено ключевой задаче селекционеров сои в регионе: как создать растения, которые успевают созреть за короткий вегетационный период на севере, сохраняя при этом строение, необходимое для эффективного образования бобов и снижения потерь при механизированной уборке. Учёные оценили 63 генотипа сои за три вегетационных сезона в Хабаровском крае.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

