



ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ



ФИНАНСЫ

Сделки с круговым финансированием стали не единственной приметой бума ИИ. За пределами своего бухгалтерского баланса техногиганты готовы тратить в разы больше официально декларируемых капитальных расходов, которые сами по себе достаточно велики. Обязательства такого рода успели вырасти до \$3 трлн в совокупности

В прошлом фискальном году капитальные затраты американских техногигантов составили \$600 млрд, но скрытые обязательства (аренда, кредиты, контракты) оказались втрое больше — ~\$1,2 трлн у восьми компаний, а с учетом долгосрочных контрактов и кредитов — \$1,9 трлн, всего >\$3 трлн. Компании не отражают эти суммы на балансе до начала эксплуатации объектов. Инвесторы обеспокоены: если проекты не окупятся, компаниям придется брать новые долги для погашения старых.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ФИНАНСЫ

Квартальная выручка Anthropic взлетела в 14 раз до \$11,5 млрд

Выручка Anthropic во втором квартале 2026 года достигла \$11,5 млрд (год назад — \$787 млн, в первом квартале — \$4,73 млрд), приведенная годовая выручка на май — \$47 млрд, что превышает показатель основного конкурента OpenAI (\$40 млрд). Во втором квартале компания получила скорректированную операционную прибыль, что важно для устойчивости модели доходов. Anthropic готовится к IPO в сентябре или октябре, чтобы опередить OpenAI и DeepSeek. По оценкам Bloomberg, оборот капитала по итогам IPO в этом году может достичь \$256,4 млрд — самый высокий показатель с 2021 года.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Brecht Corbeel/Unsplash



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ИИ для науки хорошо ищет ответы, но неизвестно, умеет ли он находить новые вопросы

Анализ 41,3 млн научных работ показал, что ученые, использующие ИИ, публикуют в 3 раза больше статей и получают в 5 раз больше цитирований, но при этом научное пространство сужается: ИИ-наука концентрируется на популярных и хорошо обеспеченных данных задачах. Однако крупнейшие научные сдвиги происходят при наблюдении новых классов явлений, в таких областях, куда науку выводили новые инструменты. Главный вызов — задать новый вопрос при неожиданном наблюдении, открывающий дверь новой, объясняющей гипотезе.

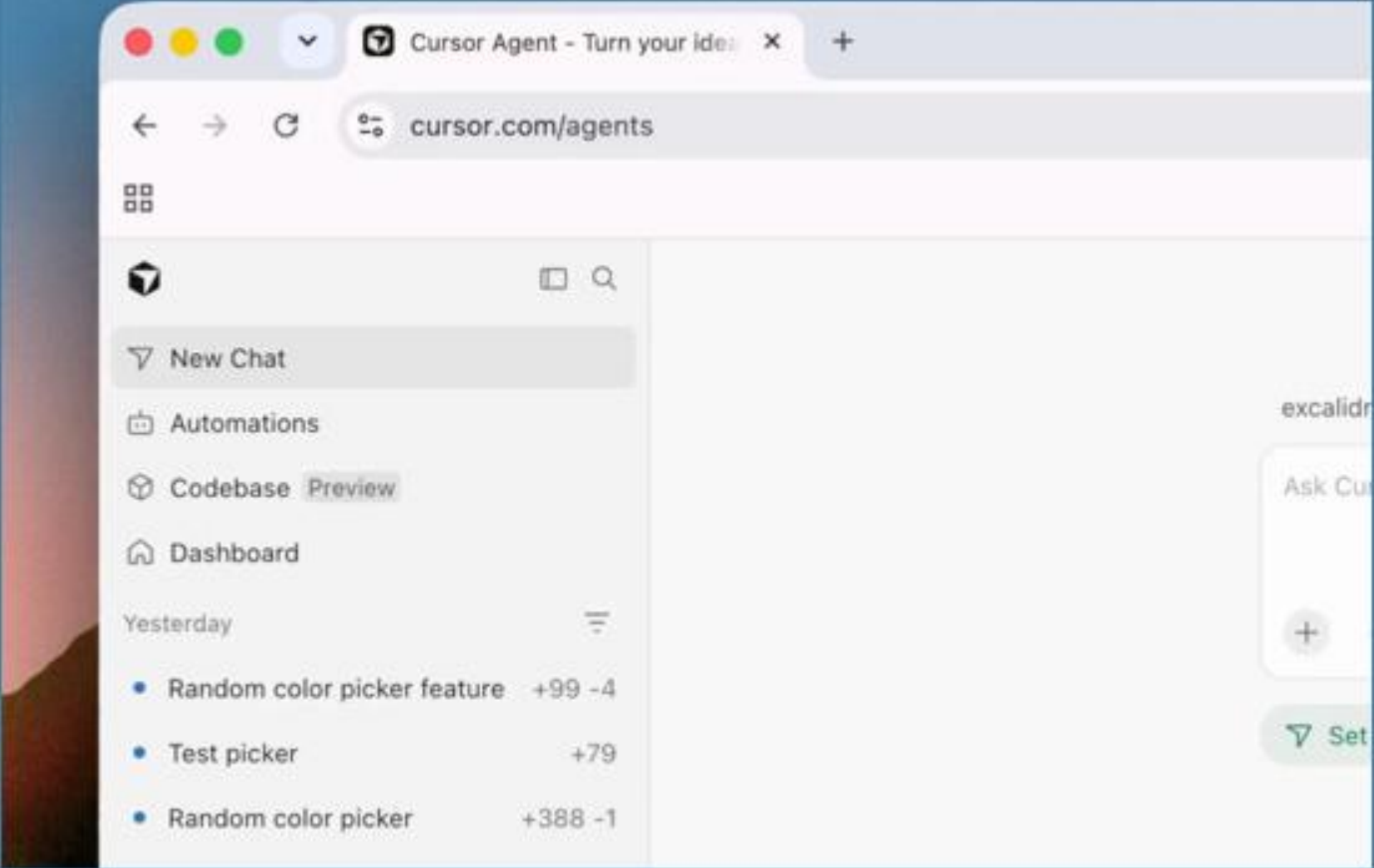
ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Сервис ИИ-помощника по написанию программного кода Cursor запустил Origin — платформу для размещения кода и обработки запросов на слияние

17 августа, во время масштабного сбоя GitHub, Cursor выпустил раннюю бета-версию платформы Origin (встроена в редактор, доступна для платных пользователей). Origin поддерживает запросы на слияние, позволяет задавать вопросы о репозитории и вносить изменения или добавлять ветки. Origin не заменяет GitHub: существующие репозитории синхронизируются в реальном времени. Запущены интеграции с Vercel, Depot, Buildkite, а также системы непрерывной интеграции.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



РОБОТОТЕХНИКА

Unitree показала робота, получившего название «Супермен»: он умеет прыгать на 2 метра вверх и разгоняться до 45 км/ч

Конструкция пока остается незавершенной и в ближайшие месяцы робот может получить дополнительные улучшения. Демонстрация произошла всего за два дня до начала торгов акциями Unitree на бирже в Шанхае. Показ робота совпал с повышенным вниманием инвесторов к компании, готовящейся стать первым производителем роботов общего назначения, вышедшим на китайский фондовый рынок: спрос со стороны частных инвесторов превысил объем предложения более чем в 8000 раз.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Unitree Robotics



РОБОТОТЕХНИКА

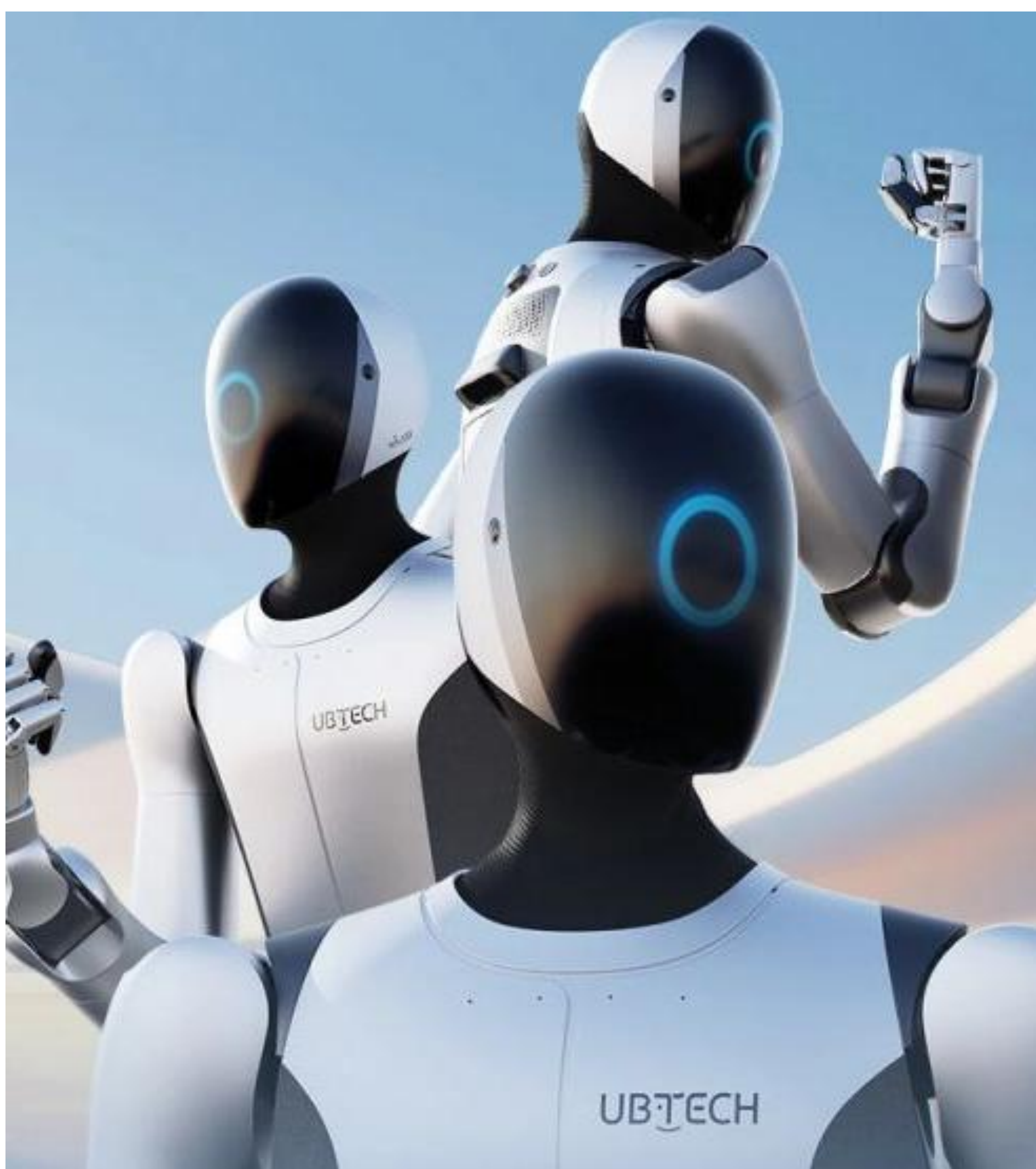
Стремительный прогресс человекоподобных роботов пока приносит мало пользы на практике

Аналитики Gasgoo прогнозируют, что истинно массовое производство человекоподобных роботов начнётся не ранее второй половины 2027 года. Конечный спрос пока далек от идеальной структуры: до 35% поставок — демонстрационные и развлекательные цели, 20% — исследования и разработка ПО, и только 15% — промышленность, где роботы проходят обучение и адаптацию. Для обучения требуются огромные объемы данных и специализированное ПО, а масштабирование сдерживают требования к стабильности и безопасности. Цена эффективных роботов пока высока. Автопроизводство может стать передовиком из-за сходства с автопилотом, опыта автоматизации и формализованных процессов.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



UBTech Robotics



ТРАНСПОРТ

В Китае разрабатывают гигантский авиалайнер «летающее крыло» на 800 пассажиров

Разработкой необычного лайнера занимаются специалисты Китайского центра аэродинамических исследований и разработок (CARDIC). Схема снижает лобовое сопротивление и повышает подъемную силу, что дает экономию топлива. Аналогичную схему использует B-2 Spirit, но для скрытности. Испытания изучают аэродинамику, переход пограничного слоя, устойчивость и деформации. Концепция на ранней стадии, параллельно разрабатываются C929 и сверхзвуковой C949. Для реализации потребуется решить вопросы прочности, герметизации, управляемости, эвакуации и совместимости с инфраструктурой аэропортов (размах крыльев около 85 м при длине 43 м). Испытания подтверждают, что лайнер способен взлететь.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ИИ-генерация ChatGPT/3DNews

КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Жилет, протестированный в ходе миссии «Артемида I», защитил от космической радиации

Специальный пластиковый жилет AstroRad весом 26 кг от компании StemRad и NASA смог существенно снизить дозу радиации, полученную манекеном во время тестового полета корабля Orion к Луне. По уровню защиты жилет не уступил специальному противорадиационному убежищу внутри корабля. В будущем такая экипировка для самых уязвимых зон позволит защищать астронавтов от солнечных вспышек во время полетов на Луну и Марс, минимально сковывая их работу.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



NASA/Lockheed Martin/DLR



МАТЕРИАЛЫ

От лома и бывших в употреблении деталей до высококачественных материалов: новые циклы повторного использования алюминиевой пены

Исследователи Fraunhofer IWU разработали метод производства алюминиевой пены из вторичного сырья с использованием порошковой металлургии, заменяя энергоемкий первичный алюминиевый порошок. После измельчения и классификации стружка становится порошкообразным сырьем, пригодным для получения пен со структурой и плотностью, сопоставимыми с традиционными. Также перерабатываются более крупные отходы через резку, дробление, измельчение и просеивание. Пеноалюминиевые детали, выработавшие ресурс, возвращаются в цикл через измельчение, сортировку и переработку. Методы твердотельной переработки сохраняют структуру материала и экономят энергию.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Fraunhofer IWU



ЭНЕРГЕТИКА

Саудовская Аравия сделала важный шаг к тому, чтобы войти в число мировых лидеров чистой энергетики — строительство завода NEOM Green Hydrogen and Ammonia, одного из самых амбициозных проектов в сфере зеленого водорода, официально завершено

Это комплекс по производству зеленого водорода и аммиака стоимостью \$8,4 млрд (ACWA Power, Air Products, Neom). Мощность электролизеров — 2,2 ГВт, питание от солнечной и ветровой станций (4 ГВт). Производство: до 600 тонн безуглеродного водорода/сутки, из которого — до 1,2 млн тонн зеленого аммиака/год. Проект должен доказать коммерческую жизнеспособность крупномасштабного производства зеленого водорода. Коммерческая эксплуатация — 2027; пусконаладочные работы начаты. Зеленый аммиак можно использовать как удобрение и низкоуглеродное топливо. Заключено долгосрочное соглашение на поставку.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ACWA

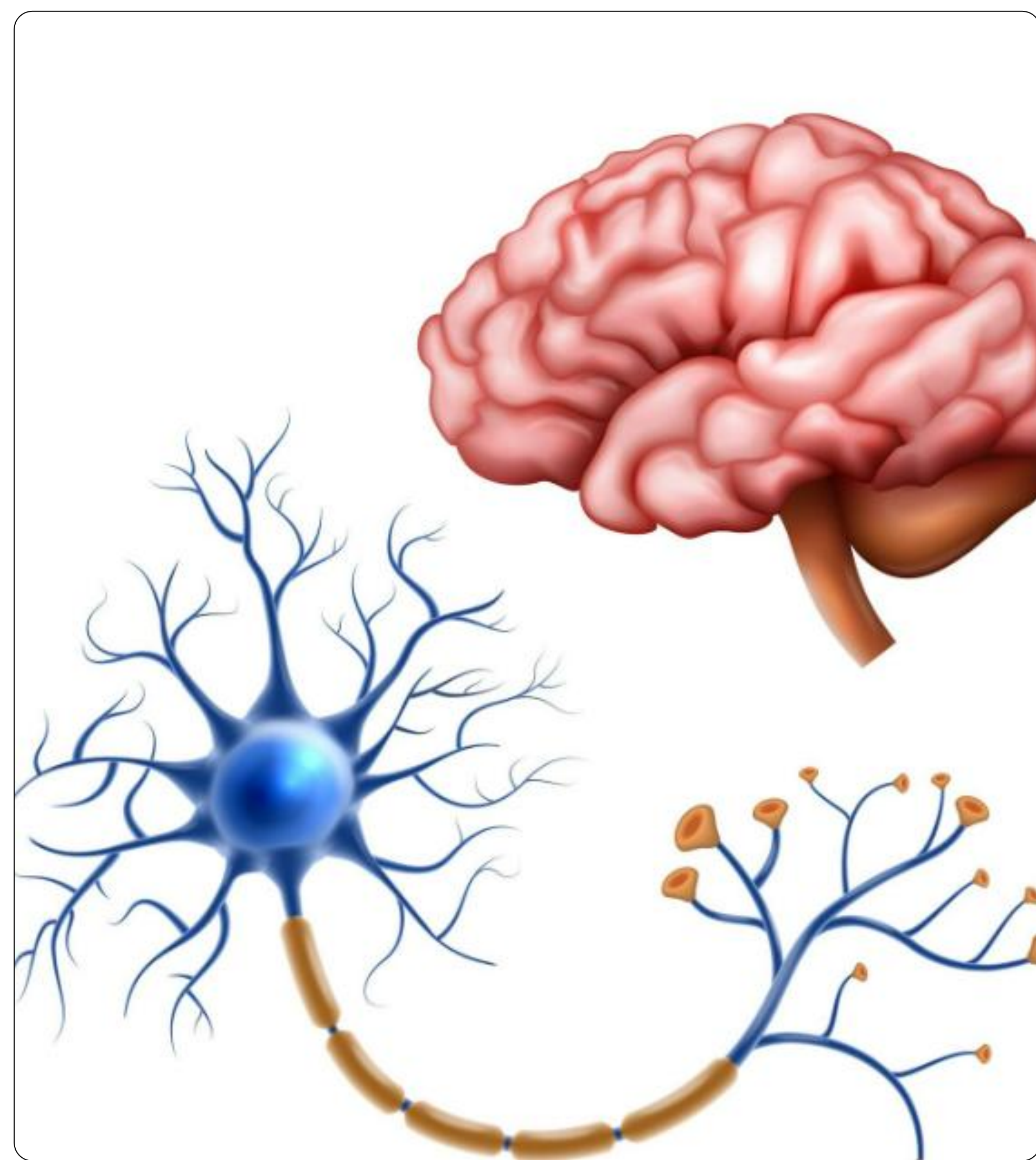


НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Нейробиологи узнали, как мозг хранит воспоминания в синапсах

Нейробиологи погрузили мышей в искусственную спячку, предварительно закрепив у них условно-рефлекторный страх. Спячка разрушила более 50% синапсов в гиппокампе, но воспоминание сохранилось. Ключевым оказалось различие между кластерными синапсами (сохранились и обеспечивают хранение) и одиночными (восстановились после пробуждения и, вероятно, отвечают за доступ к памяти). Это говорит о том, что память может сохраняться даже при значительной физической перестройке нейронных связей. Открытие имеет прямое отношение к механизмам человеческой памяти и в перспективе может помочь в поиске подходов к лечению амнезии и болезни Альцгеймера.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



МЕДИЦИНА

ИИ научился видеть, как органы стареют с разной скоростью

Исследователи создали «часы старения» отдельных тканей, по гистологическим снимкам оценивающие биологический возраст органов. ИИ проанализировал 25 712 изображений 40 типов тканей (983 человека) и показал, что возраст — один из главных факторов, определяющих структуру ткани. Модели для разных тканей дают среднюю ошибку ~4,9 года. Организм стареет неравномерно: у одного человека печень может быть «старше», чем сердце или мозг; болезни оставляют специфические паттерны. Связав гистологический возраст с экспрессией генов в крови, исследователи обучили модели предсказывать возрастной разрыв по образцу крови, проверив на >1200 образцах. Это пока не клинический тест: требуется доказать, что такой сигнал появляется за годы до болезни.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



МЕДИЦИНА

Врачи и исследователи из Детского онкологического центра Хоппа в Гейдельберге с помощью генетически модифицированных Т-клеток добились полной ремиссии у 17-летнего пациента с раком почки и множественными метастазами в легких, печени и головном мозге

Молекулярный анализ опухоли в рамках программы INFORM показал, что раковые клетки вырабатывают PRAME — опухолевый антиген, который может служить мишенью для иммунной системы. Подросток получил собственные Т-клетки, генетически модифицированные для точечной атаки на опухолевый белок PRAME. Уже через три месяца в организме не осталось жизнеспособных раковых клеток, а спустя год юноша вернулся к нормальной жизни и спорту.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



German Cancer Research Center

МЕДИЦИНА

В ходе исследования Тель-Авивского университета простой анализ крови стоимостью \$60, позволяющий распознавать химические изменения в ДНК, выявил более 90% случаев рака легких 2–4 стадии без использования дорогостоящего секвенирования ДНК

Разработан анализ крови на основе метилирования ДНК для выявления рака легких: в исследовании (103 человека) тест показал чувствительность 93,1% и специфичность 90,3% для 2–4 стадий, различает типы опухоли, стоит ~\$60 и занимает 2–3 дня. Метод может дополнить низкодозированную КТ, снижая число ложноположительных результатов и инвазивных процедур. Предварительные данные указывают на возможность мониторинга лечения, но требуют подтверждения. Для ранней стадии и скрининга необходимы более масштабные испытания.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЧТО У НАС

Российские ученые из НИТУ МИСИС разработали биомиметический имплантат ушной раковины, который сочетает живые клетки хрящевой ткани с прочным полимерным каркасом. Новая конструкция лучше сохраняет заданную форму после пересадки и постепенно прорастает собственными тканями и кровеносными сосудами организма

Исследователи разработали гибридный 3D-имплантат ушной раковины из полиуретанового каркаса и коллагенового гидрогеля с хондроцитами. Каркас с полилактидом обеспечивает прочность и форму, гидрогель — формирование новой ткани. Испытания на мини-пигах (3 месяца) показали сохранение формы, отсутствие воспаления и вращение сосудов. Технология перспективна для восстановления уха при врожденных дефектах, но требует более масштабных исследований для подтверждения долговременной безопасности и устойчивости.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



НИТУ МИСИС



ЧТО У НАС

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ выделил направления, формирующие передний край глобальной исследовательской повестки. Среди выделенных по итогам 2025 года 890 фронтиров самые высокие значения индекса значимости у тематик, связанных с решением экологических проблем, цифровой трансформацией и психическим здоровьем человека

Ключевые фронтиры науки и технологий сфокусированы на синергии вычислительных и измерительных технологий, переходе ИИ от анализа к действию и разработках на стыке ИИ и физики. В классических дисциплинах объединенный инструментарий обеспечивает управление процессами на микро- и наноуровне для миниатюризации оптических чипов и ускорения обработки данных. В биомедицине и социальных науках акцент на раннем выявлении рисков. Эти направления обеспечивают переход от наблюдения к целенаправленному управлению.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЧТО У НАС

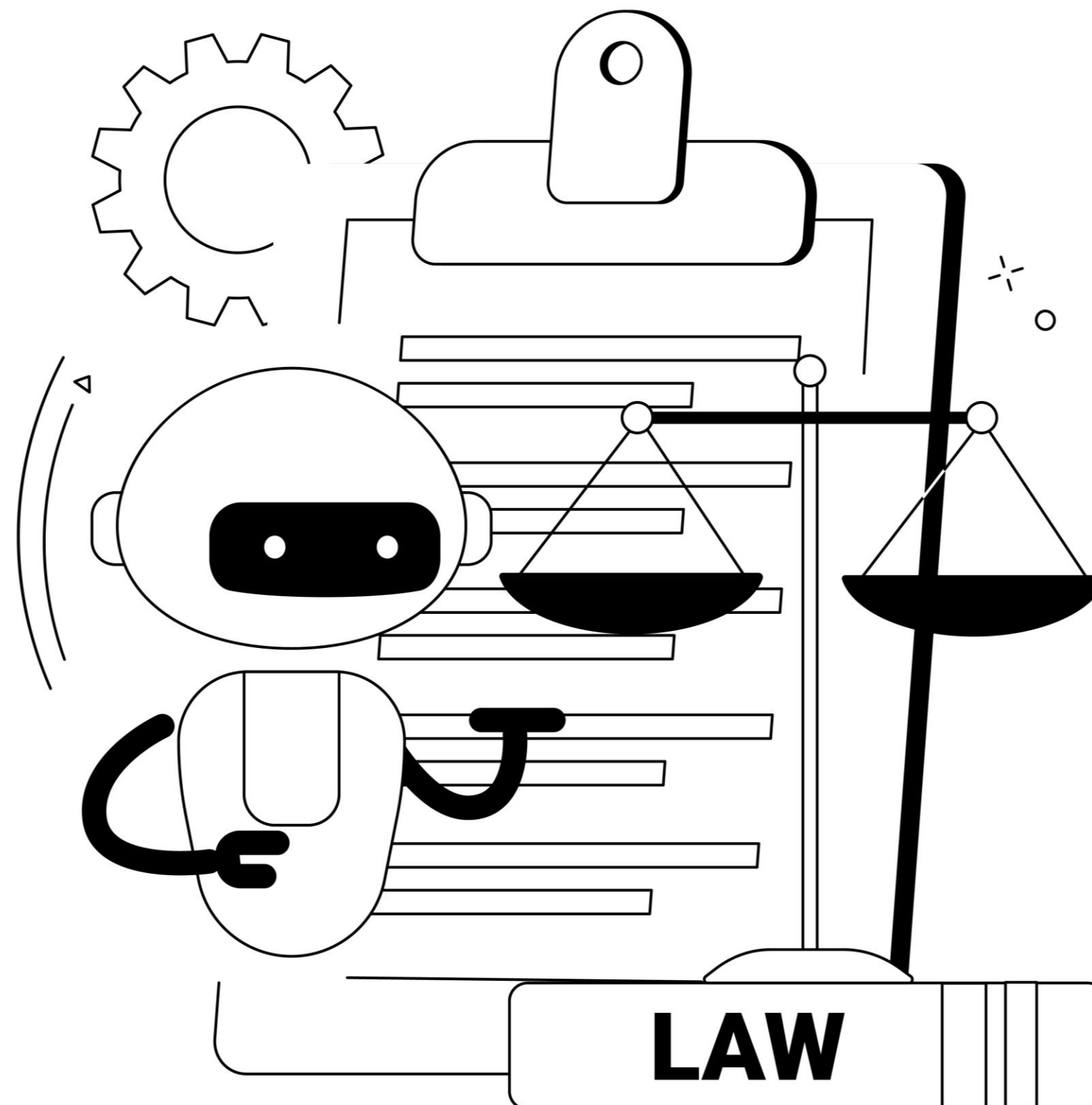
ЭКСПРУС

Краснодарский край

Участник Фонда «Сколково» [представил](#) бесплатный ИИ-сервис для проверки судебных экспертиз

Компания «Экспрус» — участник Фонда «Сколково» — разработала бесплатный сервис «Нейроэкспертиза» для предварительной проверки экспертных заключений с помощью искусственного интеллекта. Он помогает выявить возможные нарушения, оценить риски оспаривания экспертизы и определить, нужна ли профессиональная рецензия. Анализ документа занимает около пяти минут.

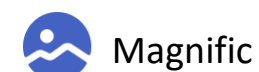
«Нейроэкспертиза» обучена на базе более 13 тыс. судебных экспертиз, рецензий и материалов судебной практики. Сервис анализирует заключения по 100 параметрам: проверяет соблюдение процессуальных и формальных требований, структуру и оформление документа, методологию исследования, использованные источники и технические средства, а также обоснованность выводов. Методическая база автоматически обновляется при изменении законодательства.



ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЧТО У НАС

ООО «СТЕДИКОНТРОЛ»

Воронежская область

ИИ-решение участника Сколково [повышает](#) уровень сервиса курортов и отелей Группы Мантера

Решение SteadyControl оцифровало качество взаимодействия сотрудников с гостями отеля, выявило отклонения от стандартов и обозначило зоны для улучшения. Впоследствии к показателям в системе привязали мотивацию персонала. На основе собранных данных «Академией Мантера» было также разработано кастомное обучение — командные сессии с разбором реальных ситуаций.

Пилот, реализованный в Марриотт Соул СПА, продемонстрировал уверенный рост ключевых показателей:

общее соблюдение процессов увеличилось на 23%,
клиентоориентированный сервис и продажи — на 27%,
соблюдение стандартов общения с гостями (включая грамотную профессиональную речь) — на 25%.

Существенно выросли и финансовые метрики: средний чек поднялся на 27%,
месячная выручка от продажи дополнительных процедур — на 14%, а выручка от продажи косметики показала прирост сразу на 171%.

ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Сколково

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ



ЧТО У НАС

ИИ помог найти режимы бурения с прогнозируемым потенциалом ускорения до 68%

Учёные из Центра искусственного интеллекта Сколтеха [разработали](#) инновационный подход для работы в неоднородных карбонатных коллекторах, объединивший машинное обучение (LSTM), объяснимый ИИ (SHAP, PDP) и многоцелевую оптимизацию.

Модель позволяет одновременно подбирать режимы работы для максимальной эффективности. Для одной из скважин прогнозируемый прирост скорости проходки составил до 68,4% при снижении крутящего момента на 41% и энергозатрат.

«Удалось объединить прогнозирование, интерпретацию и оптимизацию в едином подходе. Подход не просто позволяет прогнозировать параметры бурения, но и помогает находить режимы, которые повышают эффективность при соблюдении физических ограничений процесса. Следующий шаг — проверка этих рекомендаций в полевых условиях», - отмечает Шадфар Давуди, старший преподаватель Центра искусственного интеллекта Сколтеха.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЧТО У НАС

Новая модель снизит риск выбросов газа и просадок грунта вокруг нефтяных скважин в Арктике

Исследователи из Сколтеха и ИПМ им. М.В. Келдыша РАН впервые экспериментально и математически [смоделировали](#) нагрев мёрзлого песка с метастабильным гидратом метана от скважины.

Распад порового гидрата начинается раньше таяния льда (при температуре от $-1,1^{\circ}\text{C}$, тогда как лёд тает около -0°C). Учёт этого эффекта критически важен при проектировании арктических скважин, чтобы заранее исключить риски затрубных выбросов газа и просадок грунта.

«Главный практический смысл нашей работы в том, что мы показали, как на самом деле ведут себя метастабильные гидраты в мёрзлых породах при нагреве», - Евгений Чувилін, ведущий научный сотрудник Центра науки и технологий добычи углеводородов Сколтеха.

«Мы построили компьютерную модель, которая описывает поведение мёрзлого песка с метастабильным гидратом при нагреве. Самое сложное было правильно описать, как при нагреве сначала разлагается гидрат, при этом выделяется вода, которая тут же замерзает, потому что температура ещё отрицательная, а потом уже тает лёд», - Наталья Алексеева, выпускница аспирантуры Сколтеха по программе «Нефтегазовое дело».

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

