

# IT-digest

**ДАЙДЖЕСТ**

1-7 АВГУСТА 2024 г.

ТЕМА НОМЕРА:

**ИННОВАЦИИ  
И ТЕХНОЛОГИИ:  
ОТКРЫВАЯ НОВЫЕ  
ГОРИЗОНТЫ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ**



# Agility Robotics представила двуногого робота Digit второго поколения

<https://youtu.be/q8ldbodRG14?si=Z4U7r7a3lAXrMcBL>

Если у прежней версии не было головы и видимых глаз, то новинка обзавелась и тем и другим, а потому стала больше походить на человека. Предполагается, что наличие двух анимированных LED-глаз улучшит взаимодействие с людьми. Но что ещё важнее, Digit стал первым коммерчески доступным двуногим роботом в мире – разработчики готовы предоставлять его отдельным клиентам для выполнения складских работ.

**Сначала Digit будет протестирован в научно-исследовательском центре робототехники Amazon к югу от Сиэтла. Это развитие расширяет отношения между двумя компаниями, поскольку Agility уже является частью Фонда промышленных инноваций Amazon.**

В Agility создают роботов, созданных для работы. Робот Digit будет работать в пространствах, предназначенных для людей. Digit выполняет утомительные и повторяющиеся задачи, предназначенные для машины, позволяя компаниям и их сотрудникам сосредоточиться на работе, требующей человеческого фактора.

# Google представила нейросеть VLOGGER для генерации анимированных роликов с реалистичной мимикой человека по фотографии

<https://habr.com/ru/news/800967/>

**Google разработала нейросеть VLOGGER, которая способна генерировать анимированные ролики говорящего человека по одной статической фотографии и записи голоса.**

Нейросеть генерирует движение губ, моргание глаз, жесты руками и наклоны головы. VLOGGER также можно использовать, чтобы отредактировать уже готовое видео (например, синхронизировать движения губ человека с речью на другом языке).

«Наша цель – создать фотореалистичное видео переменной длины, изображающее речь целевого человека, включая его голову и жесты. Наш метод состоит из 1) стохастической модели диффузии движения человека в 3D и 2) новой архитектуры, основанной на диффузии, которая дополняет модели преобразования текста в изображение как временным, так и пространственным контролем», – поясняют исследователи.

VLOGGER не требует обучения для конкретного человека, входные данные включают в себя только одно фото и аудиозапись с речью, которую должен произнести человек на сгенерированном ролике. В отличие от предыдущих моделей, VLOGGER не полагается на распознавание лиц, генерирует полное изображение (а не только лицо или губы) и учитывает положение тела человека на фото.



Input Image

Generated Video



Input Image

Generated Video



Input Image

Generated Video



Input Image

Generated Video



# ИИ может определить пол человека по сканированию мозга с точностью до 90 процентов

<https://www.newscientist.com/article/2417690-ai-can-tell-a-persons-sex-from-brain-scans-with-90-per-cent-accuracy/>

Степень различия мужского и женского мозга вызывает споры. Теперь ИИ может различать снимки мужского и женского мозга с точностью около 90 процентов.

**Неужели мужской и женский мозг настолько различны? Новый способ исследования этого вопроса пришел к выводу, что это так, но, чтобы различать их, требуется искусственный интеллект (ИИ).**

Вопрос о том, можем ли мы измерить различия между мозгом мужчин и женщин, уже давно является спорным, а предыдущие исследования дали противоречивые результаты.

Одна из проблем заключается в том, что у мужчин мозг, как правило, немного больше, чем у женщин, вероятно, потому что у них обычно более крупные тела, и некоторые предыдущие исследования, в которых сравнивались размеры различных небольших областей мозга, не смогли учесть общий объем мозга. Однако даже это ранее не приводило к однозначным выводам. «Если сделать поправку на размер мозга, результаты будут весьма разными», – говорит Винод Менон из Стэнфордского университета в Калифорнии.





# 6G

## Китай запустил спутник 6G. Пока технология остаётся на стадии экспериментов, исследования не останавливаются

<https://www.ixbt.com/news/2024/02/25/kitaj-zapustil-sputnik-6g-poka-tehnologija-ostajotsja-na-stadii-jeksperimentov-issledovanija-ne-ostanavlivajutsja.html>

По данным China Global Television Network (CGTN), англоязычной государственной новостной организации, Китай запустил два экспериментальных спутника на низкую околоземную орбиту в начале этого месяца. **Первый спутник, China Mobile 01, оснащён первым в мире спутником обработки сигналов, работающим на основе наземно-космической операционной системы 5G. Второй спутник, Xinghe («Звёздное ядро»), содержит автономную архитектуру для будущей сети 6G.**

Это не означает, что китайские смартфоны значительно повысят скорость передачи данных, поскольку широкое использование 6G ожидается не ранее, чем к 2030 году. Хотя фактически Китай уже запустил свой первый спутник 6G ещё в 2020 году, значительных изменений в сфере высоких технологий пока что не произошло. Однако эра 6G (и вводящего в заблуждение маркетинга) быстро приближается.

Международный союз электросвязи (ITU) определяет скорость беспроводных сетей. И хотя они не указали скорости для 6G, журнал Scientific American сообщает, что 6G может иметь скорость передачи данных, которая будет в 10-1000 раз выше, чем у 5G. Это означает увеличение скорости загрузки до терабитов в секунду, что может привести к всплеску развития в области дополненной и виртуальной реальности, а также беспилотных автомобилей, устраняя недостатки существующих сетей и «мёртвые зоны».



# В Лондоне отменили премьеру фильма по созданному ИИ сценарию из-за жалоб зрителей

<https://www.theguardian.com/film/article/2024/jun/20/premiere-movie-ai-generated-script-cancelled-backlash-the-last-screenwriter-prince-charles-cinema>

Кинотеатр в Лондоне отменил мировую премьеру фильма «Последний сценарист», сценарий которого написала нейросеть ChatGPT-4. **На ленту, которая рассказывает о том, как профессионального сценариста постепенно заменяет искусственный интеллект, поступило более 200 жалоб.**

В Лондоне отменили премьеру фильма «Последний сценарист», сценарий которого написала нейросеть ChatGPT-4, из-за жалоб зрителей.

Мировая премьера «Последнего сценариста» должна была пройти 23 июня в кинотеатре The Prince Charles в лондонском Вест-Энде. Однако 20 июня площадка сообщила в социальных сетях, что показ не состоится. «Отзывы, которые мы получили за последние 24 часа после запуска рекламной кампании фильма, показали сильную обеспокоенность многих наших зрителей по поводу использования искусственного интеллекта вместо настоящего сценариста, который затрагивает более широкую проблему внутри индустрии», – говорится в заявлении представителей кинотеатра.

«Последний сценарист» – фильм швейцарского режиссера Питера Луизи с Николасом Поплом в главной роли. Картина рассказывает о «знаменитом сценаристе», мир которого рухнет, когда он понимает, что передовая система написания сценариев, созданная на основе искусственного интеллекта, «не только соответствует его навыкам, но и превосходит его в эмпатии и способности понимать человеческие эмоции».

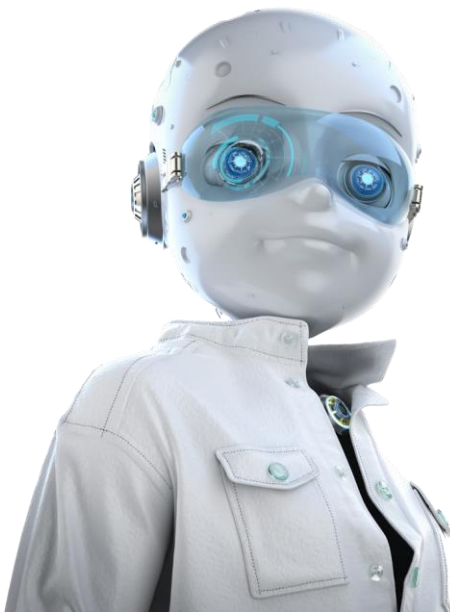
# Дебют первого в Китае города-больницы с искусственным интеллектом

<https://www.globaltimes.cn/page/202405/1313235.shtml>

В недавнем интервью Global Times китайские исследователи пролили свет на практические последствия этого инновационного подхода к здравоохранению.

Концепция больничного городка с искусственным интеллектом, где виртуальные пациенты лечатся врачами с искусственным интеллектом, имеет огромное значение как для медицинских работников, так и для широкой общественности. Больница искусственного интеллекта стремится обучать агентов-врачей в моделируемой среде, чтобы они могли автономно развиваться и улучшать свои способности лечить болезни.

**Недавно исследователи из Университета Цинхуа разработали больницу искусственного интеллекта под названием «Агентская больница».** В этом виртуальном мире всеми врачами, медсестрами и пациентами управляют интеллектуальные агенты на основе больших языковых моделей (LLM), способные к автономному взаимодействию.



Примечательно, что врачи с искусственным интеллектом могут вылечить 10 000 пациентов всего за несколько дней. Человеческим врачам потребовалось бы как минимум два года, чтобы вылечить такое количество пациентов. Более того, усовершенствованные врачи-агенты достигли впечатляющей точности 93,06 процента в наборе данных MedQA (вопросы экзамена на медицинскую лицензию в США), охватывающем основные респираторные заболевания. Они моделируют весь процесс диагностики и лечения пациентов, включая консультацию, обследование, диагностику, лечение и последующее наблюдение.

Продолжение >



# Дебют первого в Китае города-больницы с искусственным интеллектом



< Начало

## Ожидаемые практические выгоды

Среда, моделируемая в Agent Hospital, состоит из двух основных объектов: пациентов и медицинских работников. Информация об их ролях генерируется GPT-3.5 и может быть бесконечно расширена.

Агентская больница включает в себя различные консультационные и смотровые кабинеты, для работы которых требуется ряд профессиональных медицинских агентов. Поэтому исследователи разработали конфигурацию из 14 врачей и четырех медсестер – агенты-врачи предназначены для диагностики заболеваний и составления детальных планов лечения, а агенты-медсестры ориентированы на ежедневную поддержку.

## Принесет ли ИИ-больничный городок практическую пользу реальной отрасли здравоохранения? Ответ: да.

Руководитель исследовательской группы Агентской больницы Лю Ян, также исполнительный декан Института исследований индустрии искусственного интеллекта (AIR) и заместитель декана факультета компьютерных наук и технологий Университета Цинхуа, рассказал Global Times, что город-больница искусственного интеллекта будет создан изменить методы диагностики и лечения пациентов, принесет огромную пользу как медицинским работникам, так и широкой общественности.



# Президенты Казахстана и Конго обсудили перспективы сотрудничества двух стран

(дата публикации 02.08.2024 г.)

 [https://www.kt.kz/rus/politics/prezidenty\\_kazahstana\\_i\\_kong\\_o\\_obsudili\\_perspektivy\\_1377967299.html](https://www.kt.kz/rus/politics/prezidenty_kazahstana_i_kong_o_obsudili_perspektivy_1377967299.html)



Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев провел переговоры в узком составе с президентом Республики Конго Дени Сассу-Нгессо, сообщает Акорда.

В рамках официального визита президента Республики Конго в Казахстан были подписаны следующие документы:;

...

9. Меморандум о сотрудничестве в сфере космической системы дистанционного зондирования Земли между АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» и Национальным регулирующим органом почты и электронных коммуникаций (ARPCЕ) Республики Конго

# Спутник, который построили школьники

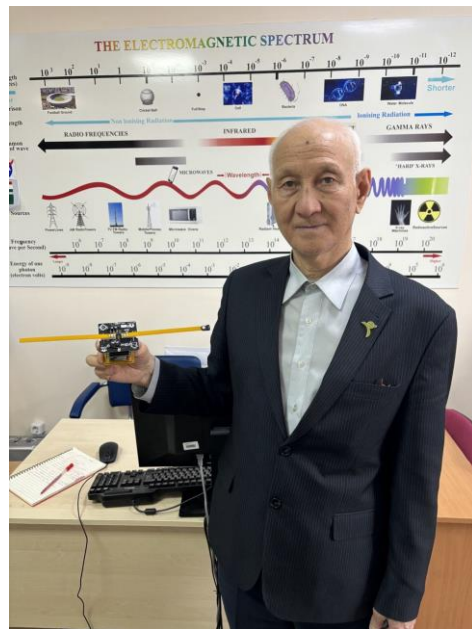
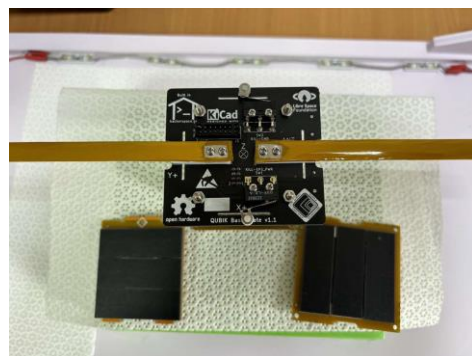
(дата публикации 03.08.2024 г.)

<https://kazpravda.kz/n/sputnik-kotoryy-postroili-shkolniki/>

Ученики НИШ города Астаны собрали настоящий космический аппарат.

Идея создания такого аппарата школьникам НИШ пришла в 2019 году. Оралбек Бидайбеков поддержал ребят и обратился в компанию АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары». Проект одобрили, и компания даже организовала обучение детей. В НИШ провели конкурс на создание команды для сборки спутника. Заявку подали 47 учеников, которых проверили на знание физики, инженерии, информатики. В итоге в команду вошли 17 нишевцев.

– Каждую неделю к нам приходили ведущие эксперты, ученые АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары». Они обучали наших ребят по таким направлениям, как «Космическая механика», «Электроника» и «Программирование».





# «СТОП-СВАЛКА»: Одна из крупнейших свалок столицы обнаружена у озера Большой Талдыколь

(дата публикации 02.08.2024 г.)

 [https://baigenews.kz/stop-svalka-odna-iz-krupneyshih-svalok-stolitsy-obnaruzhena-u-ozera-bolshoy-taldykol\\_181465/](https://baigenews.kz/stop-svalka-odna-iz-krupneyshih-svalok-stolitsy-obnaruzhena-u-ozera-bolshoy-taldykol_181465/)

«СТОП-СВАЛКА» – новый проект, который разбирается с экологическими проблемами Астаны.

**За первые шесть месяцев года в Казахстане обнаружили свыше 600 несанкционированных свалок.**

Их видно даже из космоса. И больше всего таких в столице. Программа не только покажет самые грязные уголки города, но и будет добиваться их уборки.



**О существовании такого скопления мусора вы даже не подозревали.**

А мы выявили его с помощью космического мониторинга АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары».

# Обучение представителей Государственного учреждения по геодезии и картографии «Госкартография» Кыргызской Республики

(дата публикации 06.08.2024 г.)

 <https://www.instagram.com/p/C9w6gsrCED-/>



Рабочие моменты при обучении по фотограмметрической обработке космических изображений для представителей государственного учреждения Кыргызской Республики по геодезии и картографии "Госкартография"

Сотрудники @gharysh\_sapary **Максутбеков Абай, Кеженева Аруана, Досымжанов Жандос** провели обучение по фотограмметрической обработке космических снимков для представителей Государственного учреждения по геодезии и картографии «Госкартография» Кыргызской Республики



# Goldman Sachs maintains Buy rating on NVIDIA stock

05.08.2024

 <https://www.investing.com/news/company-news/goldman-sachs-maintains-buy-rating-on-nvidia-stock-93CH-3554267>



On Monday, Goldman Sachs reiterated their Conviction Buy rating on NVIDIA (NASDAQ:NVDA) with a steady price target of \$135.00. Despite reports of potential delays in the release of NVIDIA's next-generation products due to design flaws, the firm remains optimistic about the company's long-term prospects.

**(В понедельник Goldman Sachs подтвердил рейтинг "Утвержденная покупка" по NVIDIA (NASDAQ:NVDA) с неизменным ценовым ориентиром \$135,00. Несмотря на сообщения о возможных задержках в выпуске продуктов нового поколения NVIDIA из-за конструктивных недостатков, компания по-прежнему оптимистично смотрит на долгосрочные перспективы компании)**

# Two more OpenAI leaders are leaving the company

06.08.2024

 <https://www.engadget.com/ai/two-more-openai-leaders-are-leaving-the-company-110012003.html>



Two key OpenAI personnel are leaving the company, while another one is taking a months-long leave of absence. As reported by The Information, OpenAI president Greg Brockman is taking a sabbatical, while his fellow co-founder John Schulman is bidding the company farewell and joining its rival Anthropic. Peter Deng, its VP for consumer product who joined last year, is leaving OpenAI, as well. Deng used to lead product developments at Meta and Uber.

**(Два ключевых сотрудника OpenAI покидают компанию, а еще один уходит в многомесячный отпуск. Как сообщает The Information, президент OpenAI Грег Брокман уходит в отпуск, а его сооснователь Джон Шульман прощается с компанией и присоединяется к ее конкуренту Anthropic. Питер Денг, вице-президент по потребительским продуктам, пришедший в компанию в прошлом году, также покидает OpenAI. Ранее Денг руководил разработкой продуктов в Meta и Uber.)**

# Главное к утру: BlackRock верит в ИИ, когда закончится спад акций, прогнозы по развивающимся рынкам

07.08.2024

 <https://kz.kursiv.media/2024-08-07/2024-08-06-lksn-mediareview-aug6/>

## BlackRock®

Распродажи на фондовых площадках могут продлиться еще несколько дней и это открывает возможности для покупки акций ИИ, уверены стратеги BlackRock.

Однако для акций развивающихся рынков прогноз неблагоприятный – они могут подешеветь на 20%. Об этих и других темах читайте в обзоре мировых СМИ за 6 августа.

# Exclusive: Samsung's 8-layer HBM3E chips clear Nvidia's tests for use, sources say

07.08.2024

 <https://www.reuters.com/technology/artificial-intelligence/samsungs-8-layer-hbm3e-chips-clear-nvidias-tests-use-sources-say-2024-08-06/>




Samsung and Nvidia have yet to sign a supply deal for the approved eight-layer HBM3E chips but will do so soon, the sources said, adding that they expect supplies would start by the fourth quarter of 2024.

**(Samsung и Nvidia еще не подписали соглашение о поставках утвержденных восьмислойных чипов HBM3E, но сделают это в ближайшее время, сообщили источники, добавив, что, по их мнению, поставки начнутся в четвертом квартале 2024 года)**



## Казахстанцы рассылают сообщение о «взломе сайта ЦОНов»

01.08.2024

 [https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/kazahstantsyi-rassyilayut-soobschenie-o-vzlome-sayta-tsonov-543371/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/kazahstantsyi-rassyilayut-soobschenie-o-vzlome-sayta-tsonov-543371/)

АО «Национальные информационные технологии» сообщает, что рассылаемое в мессенджерах аудиосообщение о взломе сайта ЦОНов и мобильного приложения eGov Mobile является фейковым и не соответствует действительности.

---

## NITEC и ARPCE подписали меморандум о сотрудничестве в области цифровых технологий

02.08.2024


 <https://www.nitec.kz/ru/news/nitec-i-arpce-podpisali-memorandum-o-sotrudnichestve-v-oblasti-cifrovyykh-tehnologiy>

АО «Национальные информационные технологии» (АО «НИТ») и Национальный регулирующий орган почтовой и электронной связи Республики Конго (ARPCE) подписали меморандум о сотрудничестве в области информационно-коммуникационных технологий и цифровых технологий. Церемония подписания меморандума состоялась в рамках официального визита Президента Республики Конго Дени Сассу-Нгессо (Denis Sassou Nguesso) в Казахстан.

---

## Интервью в ТП «Право знать» ТК Хабар24

05.08.2024

 <https://24.kz/ru/tv-projects/pravo-znat/item/664325-postupit-v-kolledzh-v-kazakhstan-mozhno-onlajn-pravo-znat>

Какие госуслуги и сервисы стали доступны с начала 2024 года для граждан РК на портале eGov.kz и в мобильном приложении eGov Mobile

---

## Получить и обновить водительские права стало проще

06.08.2024

 <https://www.zakon.kz/sobytiia/6444032-poluchit-i-obnovit-voditelskie-prava-stalo-proshche.html>

В обновленном варианте услуги пользователи портала eGov.kz могут получить водительское удостоверение не только при истечении его срока действия, утере или краже, но и при изменении фамилии, имени и отчества.

---

## Интервью «Вечерние новости» ТК КТК

06.08.2024

 <https://www.youtube.com/watch?v=0KMN5BMEPiE>

Правила для получения водительского удостоверения онлайн обновили в Казахстане. Теперь у водителей появилась возможность удаленно запросить перевыпуск документа при изменении фамилии, имени или отчества.

---

## **Roscosmos will begin conveyor production of satellites in 2027**

(«Роскосмос» начнет конвейерный выпуск спутников в 2027 году)

 <https://www.techcult.ru/space/14107-konvejernyj-vypusk-sputnikov>

---

## **Sony's Magnus Glove will give gamers superhuman shooting speed**

(Перчатка Magnus от Sony подарит геймерам сверхчеловеческую скорость стрельбы)

 <https://www.techcult.ru/gadgets/14090-perchatka-magnus-ot-sony>

---

## **Создатели Бурдж-Халифа намерены превращать небоскребы в гигантские гравитационные батареи**


(The creators of the Burj Khalifa intend to turn skyscrapers into giant gravity batteries)

 <https://www.techcult.ru/technology/13876-gigantskie-gravitacionnye-batarei>

---

## **Boston startup performs world's first human dental procedure using robotic system**


(Бостонский стартап провел первую в мире стоматологическую процедуру на человеке с помощью роботизированной системы)

 <https://robogeek.ru/roboty-v-meditsine/bostonskii-startap-provel-pervuyu-v-mire-stomatologicheskuyu-protseduru-na-cheloveke-s-pomoschyu-robotizirovannoi-sistemy>

---

## **Production of small spacecraft began in Novosibirsk**


(В Новосибирске начали производство малых космических аппаратов)

 [https://vpk.name/news/898066\\_v\\_novosibirske\\_nachali\\_proizvodstvo\\_malyh\\_kosmicheskikh\\_apparatov.html](https://vpk.name/news/898066_v_novosibirske_nachali_proizvodstvo_malyh_kosmicheskikh_apparatov.html)

---

## **China will conduct up to 300 space launches per year by 2035**

(КНР будет проводить до 300 космических запусков в год к 2035 году)


 [https://vpk.name/news/898159\\_knr\\_budet\\_provodit\\_do\\_300\\_kosmicheskikh\\_zapuskov\\_v\\_god\\_k\\_2035\\_godu.html](https://vpk.name/news/898159_knr_budet_provodit_do_300_kosmicheskikh_zapuskov_v_god_k_2035_godu.html)

---



## **a programmer from Tomsk wrote code for British submarines**


(программист из Томска написал код для британских подлодок)

 [https://vpk.name/news/898059\\_smi\\_programmist\\_iz\\_tomska\\_n\\_apisal\\_kod\\_dlya\\_britanskih\\_podlodok.html](https://vpk.name/news/898059_smi_programmist_iz_tomska_n_apisal_kod_dlya_britanskih_podlodok.html)

---

## **Russia may send humanoid robot «DIMA» to the Moon in the first manned lander**


(Россия может отправить на Луну человекоподобного робота «ДИМА» в первом пилотируемом посадочном аппарате)

 <https://www.ixbt.com/news/2024/08/06/rossija-mozhet-otpravit-na-lunu-chelovekopodobnogo-robota-dima-v-pervom-pilotiruемом-posadochnom-apparate.html>

---

## **Facial recognition system is connected to cameras in Kazakhstan**


(Систему распознавания лиц подключают к камерам в Казахстане)

 [https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/sistemu-raspoznvaniya-lits-podklyuchayut-kameram-kazahstane-543786/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/sistemu-raspoznvaniya-lits-podklyuchayut-kameram-kazahstane-543786/)

---

## **In the United States, the recognition of Google as a monopolist was called a historic victory**


(В США назвали исторической победой признание Google монополистом)

 <https://news.rambler.ru/tech/53203245-v-ssha-nazvali-istoricheskoy-pobedoy-priznanie-google-monopolistom/#rcmrclid=909cc729207cd470>

---

## **Tesla Dojo: Elon Musk's big plan to build an AI supercomputer**

(Tesla Dojo: большой план Илона Маска по созданию суперкомпьютера с искусственным интеллектом)

 <https://techcrunch.com/2024/08/03/tesla-dojo-elon-musks-big-plan-to-build-an-ai-supercomputer-explained/>

---

## **Many safety evaluations for AI models have significant limitations**

(Многие оценки безопасности моделей ИИ имеют существенные ограничения)

 <https://techcrunch.com/2024/08/04/many-safety-evaluations-for-ai-models-have-significant-limitations/>

---

## **IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems. 14-18 October 2024**


(Международная конференция IEEE/RSJ по интеллектуальным роботам и системам 14-18 октября 2024)

 <https://iros2024-abudhabi.org/>

---

## **China began building its analogue of Starlink –the first batch of low-orbit communication satellites was launched**

(Китай начал строить свой аналог Starlink – запущена первая партия низкоорбитальных спутников связи)

 <https://3dnews.ru/1109035/v-kitae-zapushchena-pervaya-partiya-nizkoorbitalnih-sputnikov-svyazi-sposobnih-sostavit-konkurenciyu-starlink>

---

## **DJI will release a very lightweight Neo drone with a price of about \$300**


(DJI выпустит очень лёгкий дрон Neo с ценой около \$300)

 <https://3dnews.ru/1108842/dji-gotovit-samiy-nedorogoy-i-lyogkiy-dron-neo>

---

## Новости спутниковой связи

06.08.2024

 <https://bes.media/news/internet-starlink-ustanovlen-v-1731-shkole-kazahstana-ministr-prosvesheniya/>

Интернет Starlink установлен в 1731 школе Казахстана.

---

 [https://www.gharysh.kz/novostdetalno\\_qnvk\\_10\\_3909/](https://www.gharysh.kz/novostdetalno_qnvk_10_3909/)


KGS и ARPCЕ подписали меморандум о сотрудничестве в сфере дистанционного зондирования Земли.

---

 <https://www.livescience.com/space/china-ready-to-launch-1st-satellite-in-constellation-that-will-rival-elon-musk-s-starlink>

В 2024 году Китай планирует запустить более 100 спутников для своей новой «группировки».

---

 <https://www.rcrwireless.com/20240806/network-infrastructure/ast-spacemobile-gets-fcc-greenlight-for-satellite-launch>

Спутники Bluebird компании AST SpaceMobile одобрены для эксплуатации в США Федеральной комиссией по связи (FCC).

---


## Новости 5G

06.08.2024

 <https://www.interfax.ru/business/975268>

Операторы связи могут получить право на льготные кредиты на обновление сетей и создание 5G в Российской Федерации.

---

 <https://www.communicationstoday.co.in/docomo-to-offer-japans-fastest-5g-sa-service-for-downloads-up-to-6-6gbps/>

Компания DOCOMO предложит самый быстрый в Японии сервис 5G для загрузки со скоростью до 6,6 Гбит/с.

---

## Новости 6G

06.08.2024

 <https://tass.ru/ekonomika/21539119>

Швеция и США будут вместе развивать технологии связи 6G.



## Аналог «Старлинк в России. Первый сеанс космической лазерной связи в РФ

27.06.2024

<https://focus.ua/digital/654559-analog-starlink-v-rossii-pohvastalis-pervym-seansom-kosmicheskoy-lazernoy-svyazi>

Российская космическая компания "Бюро 1440" заявила о первом успешном тестировании спутниковой лазерной связи с использованием протокола 5G NTN в рамках миссии "Рассвет-2". Россияне утверждают, что установили связь между спутником и терминалом на Земле на скорости 5G, а также соединили спутники на расстоянии более 200 километров.

## Бюро 1440 завершило программу тестов межспутниковой лазерной связи в космосе

25.07.2024

<https://www.comnews.ru/content/234490/2024-07-25/2024-w30/1010/byuro-1440-zavershilo-programmu-testov-mezhsputnikovoy-lazernoy-svyazi-kosmose>

В рамках программы тестов миссии Рассвет-2 были успешно переданы данные между космическими аппаратами на низкой орбите на расстояние более 1 тыс. км. Технология готова к масштабированию для построения целевой спутниковой группировки.

## «СберМобайл» присоединился к защите абонентов от мошенников

05.08.2024


 <https://www.comnews.ru/content/234602/2024-08-05/2024-w32/1008/sbermobayl-prisoedinilsya-k-zaschite-abonentov-moshennikov>

«СберМобайл» запустил сервис для блокировки мошеннических вызовов и спама. Система блокирует мошеннические вызовы, перенаправляет спам-звонки в умную голосовую почту, а также обеспечивает страховую защиту денег на картах и счетах абонентов. Операторы отмечают высокие показатели работы сервисов по блокировке нежелательных вызовов.

---

## Опубликованы последние данные по космическому мусору на орбите: лидирует США

28.07.2024

 <https://www.inform.kz/ru/opublikovani-poslednie-dannie-kosmicheskogo-musora-naorbite-lidiruet-ssha-551db4>

Как сообщается в ежеквартальном отчете NASA Orbital Debris Quarterly News, по состоянию на 4 июня 2024 года на околоземной орбите зафиксировано 28 311 объектов искусственного происхождения, причем только за последние три месяца прибавилось 369 новых объектов.

# Спутниковая индустрия РФ готова к тотальному импортозамещению – генеральный директор ФГУП «Космическая связь»

28.06.2024

 <https://www.rscs.ru/news/1331/>

Сегодня в производстве находится первый полностью российский геостационарный спутник связи и вещания «Экспресс-АМУ4». Порядка 1100 приборов и компонентов для него производятся в кооперации с 30 российскими предприятиями», – отметил генеральный директор ГП КС.

Не менее важным проектом для ФГУП «Космическая связь» является программа устранения цифрового неравенства в регионах России. Так, в нашей стране не менее 27 320 поселений численностью от 26 до 100 человек.


Всего на этих территориях проживают 1,5 млн жителей, подавляющее большинство которых могут получить доступ к интернету только при помощи спутника, т.к. провести туда оптоволокно очень дорого.

«Например, в среднем, подключение одного домохозяйства по оптоволокну обойдется в 600 тыс. руб, а цена подключения через спутник составит всего 20 тыс. руб.

Таким образом, устранение цифрового неравенства с помощью космической связи приведёт к экономии порядка 300 млрд рублей», – уверен генеральный директор ГП КС.

# В Китае запущена первая партия низкоорбитальных спутников связи, способных составить конкуренцию Starlink

06.08.2024

 <https://3dnews.ru/1109035/v-kitae-zapushchena-pervaya-partiya-nizkoorbitalnih-sputnikov-svyazi-sposobnih-sostavit-konkurenciyu-starlink>

Китайские власти при участии компаний с государственным участием формируют собственную группировку низкоорбитальных спутников связи, функционально дублирующих сеть американской Starlink. Недавно стало известно о запуске первой партии из будущей группировки на 15 000 спутников, которая будет управляться Shanghai Spacecom Satellite Technology

Пуск первой партии спутников китайская компания осуществила в Тайюане, где расположена профильная пусковая площадка. Программа по развитию спутниковой группировки работает с прошлого года, в конечном итоге она должна позволить вывести на низкую околоземную орбиту примерно 15 000 аппаратов космической связи.

# Россия к 2027 году перейдет на серийное производство космических спутников

05.08.2024

 <https://news.rambler.ru/tech/53198148-rossiya-k-2027-godu-pereydet-na-seriynoe-proizvodstvo-kosmicheskikh-sputnikov/>

Первый заместитель гендиректора «Роскосмоса» Андрей Ельчанинов заявил, что Россия к 2027 году перейдет на серийное производство космических спутников


По его словам, к 2027 году планируется выпускать более 100 спутников в год, а к 2030 году – расширить мощности до нескольких сотен. Для этого в «Роскосмосе» уже реализуют пилотный проект на НПО им. Лавочкина по изготовлению трех спутников, которые станут прототипами для серийного производства.

На мощностях АО «Решетнев» планируется промышленная сборка спутников «Скиф» и «Марафон-IoT», которые обеспечат широкополосный доступ в интернет. Первые два спутника «Марафон» отправятся на орбиту уже в конце этого года.



# NASA столкнулось с проблемами при подготовке к отправке в космос лунной станции

02.08.2024

 <https://news.rambler.ru/tech/53184417-nasa-stolknulos-s-problemami-pri-podgotovke-k-otpravke-v-kosmos-lunnoy-stantsii/>

В 2027 году агентство должно отправить на спутник Земли лунную станцию Gateway, состоящую из системы блоков; стоимость этого этапа программы подготовки к миссии Artemis 4 составляет \$5,3 млрд. Но даже не сумма вызвала проблемы, а техническая сторона. По мнению Счётной палаты, необходимо снизить вес двигательного и жилого отсеков станции, иначе велика вероятность невозможности достичь «правильной лунной орбиты после их запуска».

# Американская компания Astranis привлекла 200 миллионов долларов для полного финансирования своей программы Omega вплоть до запуска первого широкополосного космического аппарата следующего поколения в 2026 году

24.07.2024

 <https://spacenews.com/astranis-fully-funds-omega-with-200-million-fundraise/>


Спутник Omega будет весить около 600 кг, по сравнению с 400 кг для более ранних поколений Astranis и обычных космических аппаратов, весящих тысячи килограммов. Кредит: Astranis

С момента своего основания в 2015 году предприятие привлекло 750 миллионов долларов США для разработки более экономически эффективных спутников.



## Перечень оказываемых в МФЦ услуг будет расширяться – Глава Башкирии

06.08.2024

 <https://www.bashinform.ru/news/economy/2024-08-06/perechen-okazyvaemyh-v-mfts-uslug-budet-rasshiryatsya-glava-bashkirii-3874707>

В Башкирии продолжают совершенствовать работу МФЦ.

В числе главных преимуществ МФЦ – удобные офисы.

Так, например, обновленный зал открылся в ЦТиР «Мир» в Уфе.

Здесь объединили два помещения, расположенных на разных уровнях, сделали отдельный вход. Теперь здесь работает 21 окно.

Пять окон приема документов насчитывается в новом МФЦ в селе Большеустыикинское Мечетлинского района.

До конца года этого новый офис откроется в Федоровском районе республики.



## Easier than Homework: Get a REAL ID This Back-to-School Season

Проще, чем домашняя работа:  
Получите REAL ID (удостоверение личности)  
в преддверии возвращения в школу

05.08.2024

 <https://www.dmv.ca.gov/portal/news-and-media/easier-than-homework-get-a-real-id-this-back-to-school-season/>

It is not necessary to wait for the federal enforcement date of May 7, 2025, that requires a REAL ID or other federally approved document to board flights within the United States and access secure federal facilities. Doing it now means one less thing to worry about in 2025 if you want to use your driver's license or ID card to fly around the country.

Нет необходимости дожидаться даты вступления в силу федерального закона от 7 мая 2025 года, согласно которому для посадки на рейсы в пределах Соединенных Штатов и доступа к охраняемым федеральным объектам требуется REAL ID или другой документ, одобренный федеральным правительством. Если вы сделаете это сейчас, то в 2025 году у вас будет меньше поводов для беспокойства, если вы захотите использовать свои водительские права или удостоверение личности для полетов по стране.

## Растущий интерес к малой спутниковой индустрии и её потенциале в решении различных задач, от мониторинга Земли до обеспечения связи и навигации.

Стартап из Кремниевой долины Muon Space привлёк \$56,7 млн. инвестиций на создание малых спутников для мониторинга Земли. В мае 2024 г. Muon Space о заключила контракты на сумму более \$100 млн на поставку малых спутников с некоммерческой организацией Earth Fire Alliance для создания группировки спутников, ориентированной на предотвращение и мониторинг лесных пожаров.

[https://www.ixbt.com/news/2024/08/05/muon-space-56-7.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://www.ixbt.com/news/2024/08/05/muon-space-56-7.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

## 2ГИС в России представил реалистичные 3D-карты парков:

кроме деревьев и дорожек на них детализированы детские и спортивные площадки, скамейки, появились трехмерные модели аттракционов, колес обозрения и других объектов.

<https://youtu.be/Inn8maD-Nwg>

[https://www.iguides.ru/main/other/2gis\\_predstavil\\_realistichnye\\_karty\\_parkov\\_s\\_3d\\_modelyami\\_attraksionov/?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://www.iguides.ru/main/other/2gis_predstavil_realistichnye_karty_parkov_s_3d_modelyami_attraksionov/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)



## После трехлетнего расследования, проведенного немецкими спецслужбами, Берлин обвинил Китай в кибератаке на Федеральное управление картографии и геодезии ФРГ, случившейся в 2021 году

[https://ib-bank.ru/bisjournal/news/20894?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://ib-bank.ru/bisjournal/news/20894?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

## Изучение гравитационного поля Земли и его свойств имеет важное научное и практическое значение, поэтому высокоточные гравиметрические измерения выполняют с определенной периодичностью

[https://xn----7sbhwjb3brd.xn--plai/news/murmanskaya-oblast-arktika-16/v-murmanskoy-oblasti-provoditsya-monitoring-gravimetriceskih-punktov?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://xn----7sbhwjb3brd.xn--plai/news/murmanskaya-oblast-arktika-16/v-murmanskoy-oblasti-provoditsya-monitoring-gravimetriceskih-punktov?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

**Специалисты по работе с пространственными данными востребованы в отрасли беспилотных авиационных систем (БАС). В отраслях экономики появятся профессии по использованию пространственных данных, полученных на основе технологий БАС**

 [https://t.me/bes\\_pilot/1904](https://t.me/bes_pilot/1904)

---

**Метод радиолокационного синтеза апертуры (РСА) позволяет получить единое радиолокационное изображение вне зависимости от погодных условий и освещенности, что находится за облаками или толщей воды**

 <https://hightech.plus/2024/08/04/unikalnie-antenni-obeshayut-proriv-v-distancionnom-sputnikovom-zondirovanii>

## Китай вывел на орбиту первые 18 спутников своего аналога Starlink


 <https://www.businessinsider.com/chinese-firms-rival-starlink-launch-18-satellites-thousand-sails-constellation-2024-8>

---

**Китайские ученые из Шанхайского университета Цзяо Тун разработали гибридный воздушно-подводный аппарат. Он способен вертикально взлетать и садиться на сушу и воду, летать по воздуху и работать под водой.**

 <https://t.me/buyanTime/19856>

 <https://interestingengineering.com/innovation/china-drone-air-underwater-hybrid>

 <https://hightech.plus/2024/08/06/v-kitae-uspeshno-ispitan-gibridnii-vozdushno-podvodnii-dron>


## Дрон в форме птицы, используемый китайской морской пехотой НОАК


 <https://t.me/buyanTime/19794>

---

## Видеоролик о важности геодезических наземных систем отсчета как для науки, так и для общества, позволяя создавать бесчисленные инновационные приложения на основе определения местоположения

 <https://youtu.be/zfqq-0d2txk>

 [https://youtu.be/vvNXv05646M?list=PLIIfsJS7iAux5FEFB4tkVkdV\\_MJRhACc](https://youtu.be/vvNXv05646M?list=PLIIfsJS7iAux5FEFB4tkVkdV_MJRhACc)

 <https://ggos.org/2024/06/19/new-video-discover-the-importance-of-terrestrial-reference-frames/>

**9–13 декабря 2024 года в Вашингтоне, округ Колумбия пройдет Конференция AGU2024 «Геодезические стандарты для улучшения точности и согласованности продуктов наблюдения Земли с использованием методов Глобальной геодезической системы наблюдений»**

 <https://www.agu.org/annual-meeting>

---

**Осветили некоторые способы использования геодезии в сочетании с ИИ для предупреждения сейсмических опасностей**

 <https://ggos.org/2024/05/02/ai4g-natural-disaster-management/>

---



## **В Австралии запустили интерактивную карту зон опасности лесных пожаров**

 <https://www.newsofthearea.com.au/council-launches-interactive-bushfire-hazard-zones-map>

---

## **В Канаде Trans Canada Trail создают карты для более 28 000 километров природных троп, соединяющих три побережья Канады**

 <https://www.nationalobserver.com/2024/07/23/opinion/mapping-great-outdoors>