



# Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Четверг, 20 июля 2023. № 159 (9104) [www.rg.ru](http://www.rg.ru)

Федеральный выпуск

**РАКУРС** Иван Оселедец, глава Института искусственного интеллекта (ИИ), о том, где проходит граница возможностей нейросетей и стоит ли их бояться

## Я ии Он

Дмитрий Бевза

Искусственный интеллект (ИИ) уже второй год подряд становится самой обсуждаемой технологией в мире. К ней приковано внимание общества, бизнеса и государства. Он одновременно восхищает и пугает людей, а инвестиции в него уже исчисляются десятками миллиардов долларов. О том, что такое современный ИИ, в интервью «Российской газете» рассказал генеральный директор Института искусственного интеллекта AIRI, доктор физико-математических наук, профессор РАН и Сколтеха Иван Оселедец.

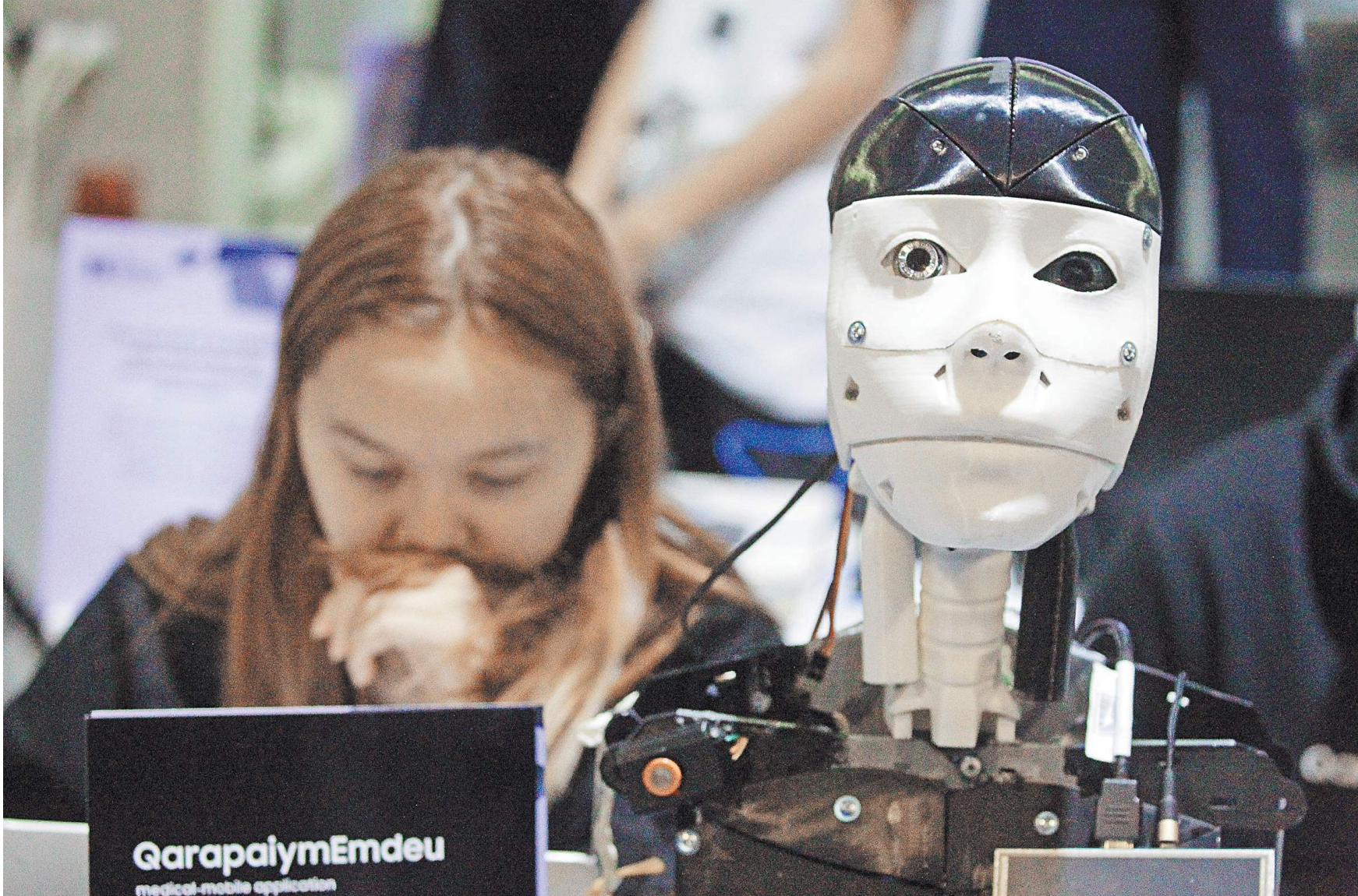
Почему многие люди боятся ИИ, откуда взялся этот страх?

**ИВАН ОСЕЛЕДЕЦ:** Отчасти это влияние поп-культуры, таких фильмов, как «Терминатор» и других ярких художественных произведений. У меня и моих коллег перед матричными умножениями — так, собственно, и работает нейросеть — страха нет, скорее интересует вопрос, почему же она все-таки работает. Действительно интересно все это осознать, понять, какими средствами и каким языком описать.

Искусственный интеллект на основе нейросетевых моделей пережил первый пик интереса в 2016 году после матча нейросети AlphaGo и первого игрока мирового рейтинга в игру Го Ли Седола. Но тогда, кроме специалистов, на победу AlphaGo никто не обратил внимания. Что изменилось за 6 лет? Почему с 2022 года ИИ находится на пике общественного интереса?

**ИВАН ОСЕЛЕДЕЦ:** Ответ на этот вопрос очень прост — ChatGPT. Это действительно прорывная история в первую очередь за счет колоссально выросшего качества общения ИИ с человеком. На самом деле искусственный интеллект используется очень давно, например, в камерах, которые распознают лица с потрясающей точностью, или в интернет-торговле. ИИ уже с нами, он уже здесь. Но такой формат взаимодействия с ИИ не производил такого впечатления на людей, как возможность лично пообщаться с ИИ.

Главная идея ChatGPT заключалась в том, чтобы не обучаться на большом количестве



АЛЕКСАНДР МОГИЛОВ

АКЦЕНТ

В том, что происходит с искусственным интеллектом, нет ничего страшного.

В мире есть более серьезные проблемы — голод, болезни, стихийные бедствия

произвольных текстов из интернета, а добавить в процесс обучения нейросетевой модели обратную связь от человека. То, что называется RLHF (Reinforcement Learning from Human Feedback). Оказалось, что качественные данные и обратная связь от человека приводят к существенному скачку в качестве модели.

То есть локомотивом всего хайпа вокруг ИИ стал один яркий продукт?

**ИВАН ОСЕЛЕДЕЦ:** Да, локомотивом действительно стала новая ме-

тодика обучения и конкретно ChatGPT, который Open AI выложили в публичный доступ. Как только люди стали пользоваться ChatGPT, это привело к колоссальному взрыву интереса. Сейчас у многих людей эта штука открыта в ежедневном режиме, каждый для себя (по крайней мере я могу про себя и коллег говорить) находит там широкий спектр применений. Интересно, что хотя это очень мощная технология, на самом деле ее не очень сложно повторить. В последние несколько месяцев появилось несколько

Как вы относитесь к письму организации Future of Life, которое подписали Илон Маск, сооснователь Apple Стив Возняк и другие известные персоны, относительно приостановки разработок в области ИИ ввиду его потенциальной опасности для людей?

**ИВАН ОСЕЛЕДЕЦ:** Я, конечно, не поддерживаю идею, что надо что-то остановить, прекратить, тем более что некоторые люди, которые подписывали это письмо, например Илон Маск, вкладывали деньги в свою компанию по разработке ИИ. Есть и такие экзальтированные исследователи ИИ, как Элизер Юджовский, который дошел до того, что фактически призывает бомбить дата-центры, где обучают нейросетевые модели.

Все это выглядит очень странно. Действительно, сейчас технологии машинного обучения хорошо работают там, где цена ошибки невысока. Никто не может дать гарантии стопроцентно безошибочной работы ИИ, но мы и для человека не можем дать такой гарантии, а ошибки человека, которые случаются, устраняем путем внесения изменений в регламенты, обучение, в подготовку. Такие же процедуры работают и для искусственного интеллекта. Если нейросеть перестанет корректно работать, решить проблему можно так же, как и в случае с обучением человека.

Многие задачи, которые раньше считались для ИИ сложными, современные большие языковые модели (LLM) решают легко. Это замечательно, значит, надо учиться этими моделями пользоваться, надо учиться с ними взаимодействовать. То, что происходит сейчас с ИИ, сравним с пред-

ИИ можно использовать практически в любом технологически сложном производстве.

дущими технологическими революциями, но я опять же не вижу в этом ничего страшного или критичного. В мире, будем честны, гораздо больше более серьезных проблем — голод, болезни, стихийные бедствия, — чем гипотетический захват власти над миром каким-то супер-мозгом.

Что вы думаете относительно социальных последствий массового внедрения ИИ? Насколько оправданы опасения его противников, что ИИ лишит их работы, профессии?

**ИВАН ОСЕЛЕДЕЦ:** Если ИИ сможет автоматизировать рутинные процессы, в этом нет ничего плохого. Тех же программистов сейчас не хватает во всем мире и было бы хорошо, если самый простой код сможет писать ИИ.

**НОВАЦИЯ** У невыездных должников начнут изымать заграничные документы

## Паспорт на сдачу

Владислав Куликов

Федеральные ведомства пропишут порядок изъятия заграничных паспортов у включенных в списки невыездных должников и банкротов. По словам юристов, правила должны появиться до конца года, когда вступит в силу соответствующий закон.

По данным Федеральной службы судебных приставов России, за пять месяцев этого года в списки невыездных были включены более 6,6 миллиона должников. Главная неприятность, которая грозит им на границе, это закрывшиеся прямо перед носом ворота. В перспективе же у невыездного должника пограничники скорее всего заберут заграничный паспорт. Хотя вполне вероятно, что и до границы человек не дойдет, так как раньше изъять паспорт у него должны будут судебные приставы. Не навсегда. После выплаты долга документ будет возвращен.

Как отметил председатель правления Ассоциации юристов России Владимир Груздев, изъятие паспорта во всех случаях должны направляться в государственный орган, осуществивший их выдачу. Соответственно, человеку за документом придется потом идти в миграционную службу. В целом прописывается ряд ситуаций, когда человеку придется сдать свой заграничный паспорт. Например, если человек получил доступ к государственной тайне. Или призван на военную службу. Или по каким-то причинам его паспорт стал недействительным. И т.п.

**РАБОТА** Как снизить число мигрантов на стройках

## Иностранные люди

Марина Трубилина, Ирина Жандарова

Снизить количество мигрантов на стройках призвала спикер Совета Федерации Валентина Матвиенко. Эксперты отрасли отмечают, что для этого нужны масштабные изменения как в нормативных документах, так и в организации труда.

«Сегодня дефицит кадров в значительной степени покрывается за счет мигрантов. Но в долгосрочной перспективе нам нужно сосредоточиться на подготовке своих специалистов, чтобы снизить зависимость от иностранного труда и оставить деньги в нашей экономике», — отметила Матвиенко на встрече сенаторов с вице-премьером Маратом Хуснуллиным.

Дефицит рабочих на стройках остро встал в начале пандемии из-за закрытия границ для мигрантов. Позже ситуация более-менее нормализовалась, но проблема не исчезла. По данным Национального объединения строителей (НОСТРОЙ), в начале года отрасли не хватало 188 тысяч человек.

**ЧП** В Крыму ликвидируют последствия пожара на военном полигоне

## Горячая среда

Юлия Крымова, «Российская газета», Республика Крым

Возгорание на полигоне в Кировском районе Крыма произошло рано утром в среду. Из-за ЧП перекрыли движение на участке трассы «Таврида» и объявили эвакуацию жителей из четырех близлежащих сел. «Пострадавших нет», — сообщил глава республики Сергей Аксенов в своем Telegram-канале. — Причины будут установлены следственными органами». На момент написания этой статьи расследование продолжалось. На месте ЧП работает оперативный штаб, который занимается устранением последствий возгорания, привлечены все профильные службы.

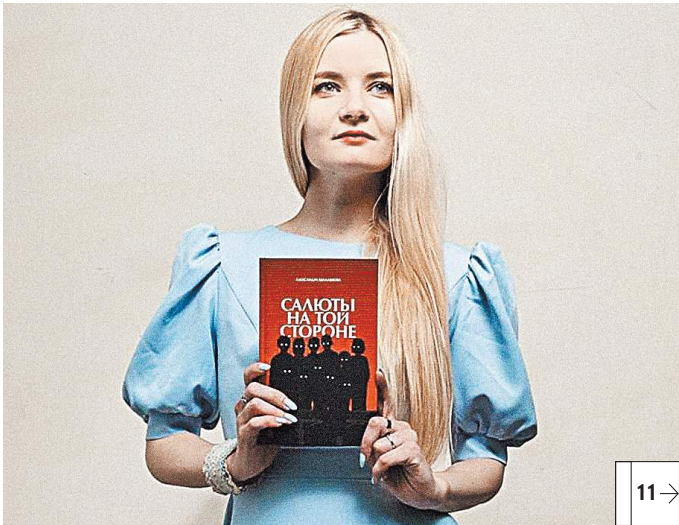
Эвакуация прошла из сел Кринички, Айвазовское, Абрикосовка, Приветное, где проживает более двух тысяч человек. Представители местной администрации обходили все дома и приглашали людей в автобусы.

В НОМЕРЕ



Гость «СОЮЗа» — глава Росгидромета Игорь Шумаков / стр. 2

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ



ИЗ ВИДЕО АРХИВА АЛЕКСАНДРА ШАЛАШОВА

Финалистка «Большой книги» и солистка группы «МореЖдет» Александра Шалашова: Ушла из школы — поговорить один на один

**ЮБИЛЕЙ** Сто лет знаменитому медицинскому центру — НИИ скорой помощи имени Склифосовского

## Склиф с утра до утра

Ирина Краснополская

У каждого города свои приметы, символы. Нынешний юбилей из столетних символов. В обиходе он Склиф. Лечебница, известная и тем, кто в Москве живет, и тем, кто за тридевять земель от нее. Склиф узнаваем в лицо: необыкновенно красив его центральный особняк на Садовом кольце столицы. Возможно, каждый про себя, думает: не приведи Господь попасть в Склиф. Но, случись беда, и... скорее в Склиф: там помогут, там спасут. В нынешнем году этому центру спасения — его полное имя НИИ скорой помощи имени Склифосовского — сто лет.

В 1923 году по просьбе собрания московских медиков, среди которых было немало тех, кто в свое время слушал лекции вели-

кого российского медика, организатора здравоохранения, блистательного хирурга Николая Склифосовского, проходил практику в его клинике, его имя было присвоено старейшей московской больнице. Это, пожалуй, единственное объяснение тому, что Склиф стал Склифом. Ведь сам Николай Васильевич никогда в нем не работал. Такая вот случайность.

Любопытная биографическая деталь. Когда будущему медику Склифосовскому впервые разрешили присутствовать на операции, он... упал в обморок. В ту пору удаление аппендикса проводилась без обезболивания. И пациент так кричал, что будущий великий хирург потерял сознание. Чувствовал чужую боль как свою? Потому стал великим спасителем? Не исключено.



СЕРГЕЙ ТУСКИН

Старейший Склиф сегодня — это суперкомпьютерные технологии и самое современное медицинское оборудование.

Официальные курсы валют ЦБ России с 20.07.23

Австралийский доллар	61,9644	Бразильский реал	18,9863	Грузинский лари	26,0562	Новый туркменский манат	26,0585	Сербский динар**	87,3279	Узбекский сум****	78,5703	Швейцарский франк	106,3115
Азербайджанский манат	53,6498	Венгерский форинт**	27,3502	Датская крона	13,7769	Индийская рупия*	90,8349	Сингапурский доллар	68,8544	Украинская гривна*	24,6951	Южноафриканский рэнд**	51,1136
Армянский драм*	23,5500	Вон Республики Корея***	72,0643	Дирхам ОАЭ	24,8311	Индонезийская рупия****	23,0134	Тагикский сомони*	63,5092	Фунт стерлингов	119,3047	Японская иена**	65,6195
Белорусский рубль	30,0648	Вьетнамский донг****	38,4765	Доллар США	91,2046	Казахстанский тенге**	20,5346	Молдавский лей*	20,7128	Чешская крона*	43,0657		
Болгарский лев	52,4858	Гонконгский доллар	11,7034	Евро	102,4441	Канадский доллар	69,1468	Новозеландский доллар	123,6178	Турецкая лира*	89,1183		

