

БӨЛІМ: UNIVER / БҚУ / СТУДЕНТ

## Нейросети в повседневной жизни: что уже изменилось

**ЖАРИЯЛАНДЫ**  
26.08.2025**ТІРЕК СӨЗДЕР**  
безопасность, здравоохранение, искусственный интеллект, нейросети, образование, повседневная жизнь, творчество, технологии**СІЛТЕМЕ**  
<https://bilimger.kz/182392/>

### Утешев Тимур Ержанович

Западно-Казахстанский университет имени Махамбета Утемисова,  
г. Уральск, студент 3-го курса

### Аннотация:

За последние годы нейронные сети прочно интегрировались в привычные бытовые технологии и сервисы, изменяя наши повседневные практики. Они лежат в основе виртуальных ассистентов (Alexa, Google Assistant, Siri), систем автоматического перевода и фильтрации электронной почты, умных устройств и приложений для здоровья. Благодаря нейросетям появились инструменты генеративного творчества (например, ChatGPT), адаптивные образовательные платформы и медицинские помощники. Однако реальный эффект этих изменений пока различается по сферам: так, ИИ уже повсюду, но его применение далеко не везде одинаково эффективно. В статье анализируются конкретные примеры использования нейросетей в различных областях (технологии, коммуникации, образование, медицина, творчество, безопасность), оценивается их вклад в быт и делаются выводы о тенденциях ближайшего будущего.

### Ключевые слова:

нейросети, искусственный интеллект, повседневная жизнь, технологии, образование, здравоохранение, безопасность, творчество.

### Введение

Технологии искусственного интеллекта и глубинного обучения стремительно входят в нашу жизнь. Технологические гиганты и правительства провозглашают «золотой век ИИ», а «возрождение нейронных сетей сделало машинное обучение частью повседневности» [1]. Сегодня под термином «нейросеть» обычно понимают сложную

модель, способную обучаться на больших данных. В отличие от классического программирования, где каждое правило задаёт человек, нейросети сами ищут паттерны в информации и принимают решения. Такая структура изоциренно имитирует работу мозга и уже используется повсюду: от смартфонов до промышленных систем. Введение нейросетей актуально тем, что они способны выполнять то, что ранее требовало человеческого труда: распознавать речь и образы, рекомендовать контент, давать диагностические подсказки. Важно оценить, какие реальные изменения уже произошли в жизни людей благодаря этим технологиям.

## **Основная часть**

### **1. Технологии и коммуникации**

Нейросети лежат в основе многих привычных сервисов. По данным Wired, они работают «в облаке или даже на наших телефонах» за виртуальными ассистентами и фильтрами изображений. Например, смартфоны оснащаются ассистентами (Siri, Google Assistant, Alexa), понимающими речь на естественном языке. Голосовые команды и перевод фраз (как в Google Translate) осуществляются нейросетями. Современные телефоны умеют в режиме реального времени переводить 21 язык и удалять лишние объекты на фотографиях (функция «Magic Eraser»). Электронная почта стала заметно чище: ИИ-фильтры Gmail блокируют по 10 млн спам-сообщений в минуту, задерживая свыше 99.9% нежелательных писем. Также нейросети управляют рекомендациями мультимедиа – платформы вроде Netflix, Amazon и Spotify анализируют вашу историю и предлагают новые фильмы и песни. ИИ используется в смартфонах и навигаторах: Google Maps применяет данные о трафике для оптимизации маршрутов, а поисковые ассистенты (в том числе понимающие изображение) облегчают поиск информации. [1][2]

### **2. Образование**

В школах и университетах ИИ пока внедряется медленно, но примеры уже есть. Исследование CRPE показало, что по состоянию на осень 2023 года лишь около 18% американских учителей сообщали об использовании ИИ в преподавании. Среди этих ранних адоптеров примерно половина применяет генеративные чат-боты (например, ChatGPT) для помощи ученикам и подготовки материалов [3]. Учителя используют ИИ для составления адаптивных упражнений, автоматизированной проверки работ и персонализации обучения. Например, ИИ-платформы могут генерировать тесты по заданной теме или подбирать индивидуальные домашние задания для отстающих. Несмотря на потенциал, широкомасштабная роль ИИ в образовании пока ограничена – многие школы только начинают пилотировать эти технологии. Однако рост интереса к цифровым «репетиторам» и вспомогательным системам очевиден.

### **3. Здравоохранение**

Нейросети постепенно проникают и в медицину, главным образом в виде вспомогательных инструментов анализа данных. В диагностике рентгеновских снимков и томограмм ИИ уже показывает впечатляющие возможности. Так, группа MIT разработала нейросетевую модель, обученную совместно на рентгенограммах и врачебных заключениях, и проверяет её в больничных условиях: пилотный проект показал, что ИИ-помощник может оперативно оценивать тяжесть сердечной недостаточности по снимкам в отделении неотложной помощи [4]. Также появились потребительские решения на основе носимых устройств. Пример — приложение Mayo Clinic для Apple Watch: часы снимают ЭКГ, а встроенный ИИ-алгоритм выявляет признаки дисфункции левого желудочка сердца (серьёзного заболевания) и предупреждает пациента [5]. Такие технологии позволяют людям получать медицинский «скрининг» дома в реальном времени. В то же время влияние ИИ на систему здравоохранения остаётся ограниченным — несмотря на успехи в анализе изображений, эти решения дополняют, а не заменяют врачей, и широкомасштабного внедрения ещё не произошло.

#### **4. Творчество**

Нейросети активно проникают в творческие профессии и развлечения. На пике популярности сейчас генеративные модели — они способны создавать текст, музыку и изображения по запросу пользователя. Хорошим примером служит ChatGPT, чат-бот, общающийся в свободной форме на человеческом языке: по данным Pew Research, к середине 2025 года им уже воспользовался каждый третий американец (34% опрошенных) [6]. Кроме того, с помощью нейросетей художники и дизайнеры экспериментируют с генерацией артов (нейроартами), а музыканты — с композицией (нейромузыкой). Нейросети применяются и для помощи профессионалам: создаются инструменты, которые помогают быстро писать наброски текстов, сценариев или маркетинговых материалов. Хотя такие технологии всё ещё находятся на ранних этапах адаптации, они уже меняют подходы к созданию контента, делая творческий процесс более доступным и быстрым.

#### **5. Безопасность**

В системах безопасности и видеонаблюдения нейросети применяют для распознавания образов и предиктивного анализа. Камеры с ИИ-модулями умеют обнаруживать подозрительное поведение или лица (например, разблокировка смартфонов по лицу). Банковские системы используют ИИ для обнаружения мошенничества — модели анализируют транзакции и выявляют необычные шаблоны поведения. Вместе с тем использование ИИ в безопасности порождает вопросы: исследования показывают предвзятость алгоритмов. Так, недавнее исследование MIT показало, что нейросети для видеонаблюдения статистически реже выдавали сигнал тревоги в районах с преимущественно белым населением, даже при наличии схожих

событий. Это подчёркивает, что внедрение нейросетей в охранные системы требует осторожности и внимательного контроля. [7]

## Заключение

Итак, нейросети уже изменили множество аспектов повседневной жизни. Они стали неотъемлемой частью «умных» гаджетов, повысили удобство коммуникации и доступа к информации, дали новые инструменты для творчества и диагностики. Вместе с тем эти изменения носят, в основном, инкрементальный характер: ИИ пока дополняет человеческий труд в узких задачах и редко выступает полноценной заменой. Как предупреждает *Wired*, возможности современных алгоритмов остаются узкоспециализированными и не сравнимыми с человеческим интеллектом. Тенденция такова, что доля интегрированных решений будет расти — коммуникационные, образовательные и медицинские сервисы всё активнее добавляют ИИ-функции. Ожидается дальнейшее распространение интеллектуальных помощников, расширение применения ИИ в диагностике и обучении, а также усиление регуляторного внимания к вопросам этики и безопасности. Таким образом, перемены уже ощутимы, и с учётом быстрорастущих возможностей нейросетей можно прогнозировать, что в ближайшие годы они станут ещё более «заметными» в нашей жизни, требуя одновременно новых подходов к управлению технологиями и переосмыслению профессий.

## Список литературы

1. How Do Machines Learn? [Электронный ресурс] URL: <https://www.wired.com/story/how-we-learn-machine-learning-human-teachers/>
2. 9 ways we use AI in our products [Электронный ресурс] URL: <https://blog.google/technology/ai/9-ways-we-use-ai-in-our-products/>
3. AI is coming to U.S. classrooms, but who will benefit? [Электронный ресурс] URL: <https://crpe.org/ai-is-coming-to-u-s-classrooms-but-who-will-benefit/>
4. Using AI and old reports to understand new medical images [Электронный ресурс] URL: <https://news.mit.edu/2021/using-ai-and-old-reports-understand-new-medical-images-0927>
5. New App for Apple Watch Uses Artificial Intelligence to Detect Left-Ventricular Dysfunction [Электронный ресурс] URL: <https://www.hrsonline.org/news/applewatch-detect-leftventricular-dysfunction/>
6. 34% of U.S. adults have used ChatGPT, about double the share in 2023 [Электронный ресурс] URL:

<https://www.pewresearch.org/short-reads/2025/06/25/34-of-us-adults-have-used-chat-gpt-about-double-the-share-in-2023/>

7. Study: AI could lead to inconsistent outcomes in home surveillance [Электронный ресурс] URL:

<https://news.mit.edu/2024/study-ai-inconsistent-outcomes-home-surveillance-0919>

**ҚМ АА** Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.