

Перевод картинки в текст

Когда вы загружаете фото задачи в приложение или онлайн-сервис, на самом деле происходит последовательная обработка двумя мощными системами.

1. Распознавание: «Перевод» картинки в текст

Первым делом в дело вступает система оптического распознавания символов (OCR, **O**ptical **C**haracter **R**ecognition). Это технология, которая анализирует изображение, выделяет на нем буквы, цифры, знаки формул и даже схемы, а затем превращает их в машиночитаемый текст. Современные OCR-системы GoPro умеют распознавать не только идеально напечатанный текст в учебнике, но и рукописный почерк (хотя с очень неразборчивым могут возникнуть сложности), а также математические формулы и даже графики.

2. Решение и объяснение: В дело вступает ИИ

Как только текст задачи «оцифрован», его получает большая языковая модель (LLM) — «мозг» искусственного интеллекта. На этом этапе ИИ анализирует условие, определяет тип задачи (уравнение, задача на движение, химическая реакция и т.д.), подбирает алгоритм решения и генерирует не просто ответ, а **пошаговое и подробное объяснение**.

Гид по сервисам

Сервис	Плюсы	Минусы / Модель оплаты
<p>GigaChat (Сбер)</p> <p>https://giga.chat/</p> <p>Универсальная мультимодальная нейросеть.</p> <p>Специализация: математика, физика, химия, биология, русский язык, информатика, право, экономика</p>	<p>Полностью бесплатный базовый доступ (для физических лиц), отлично знает школьные программы, мультимодальность (распознает изображения, текст, графики, формулы, рукописный ввод, документы до 200 страниц). Нейросеть работает без VPN и поддерживает русский язык</p>	<p>Freemium (подписка Plus от 299 ₽/мес): бесплатная версия имеет лимиты на количество запросов.</p> <p>Доступ к продвинутой модели GigaChat 2 MAX и увеличенное число обращений — только по подписке Plus.</p>

Сервис	Плюсы	Минусы / Модель оплаты
<p data-bbox="168 405 371 451">DeepSeek</p> <p data-bbox="168 520 685 566">https://chat.deepseek.com/</p> <p data-bbox="168 635 734 745">Универсальная мультимодальная нейросеть</p> <p data-bbox="168 927 734 1101">Специализация: математика, физика, программирование, химия, логика, языки.</p>	<p data-bbox="846 651 1442 1086">Полностью бесплатная веб-версия и приложение, мощная математическая и кодовая база, большой контекст, работает без VPN в России, поддерживает русский язык.</p>	<p data-bbox="1512 719 2132 1023">Относительно новый игрок на рынке, чей функционал активно развивается и может быть менее стабилен, чем у признанных лидеров</p>

Сервис	Плюсы	Минусы / Модель оплаты
<p>Convertio OCR</p> <p>https://convertio.co/ru/ocr/</p> <p>Специализированный онлайн-инструмент.</p> <p>Преобразование сканов и изображений в редактируемые форматы: Поддерживает массу графических форматов (PNG, JPG, BMP и др.) и PDF. На выходе дает DOCX, XLSX, TXT, PDF с текстовым слоем.</p>	<p>Интерфейс на русском, интуитивно понятен (3 шага). Хорошо справляется с типовыми задачами распознавания (печатный текст, несложные таблицы). Бесплатный тариф для ознакомления.</p> <p>Всего платформа умеет конвертировать более 300 форматов файлов для разных целей</p>	<p>Freemium (постраничная оплата за OCR сверх лимита)</p> <p>Бесплатно можно распознать до 10 страниц в день. После этого — премиум-пакеты.</p>