Урок 2. Технологические возможности реализации ИИ

1. Выбор задачи. Выберите конкретную задачу или проблему, где внедрение ИИ может дать значительные преимущества. Это может быть любая отрасль или сфера, например, здравоохранение, финансы, маркетинг или транспорт. Четко определите задачу и ее цели.

2. Исследование. Проведите тщательное исследование технологических требований, необходимых для эффективного внедрения ИИ в выбранную задачу. Рассмотрите следующие аспекты:

a) Требования к аппаратному обеспечению. Определите аппаратные компоненты и инфраструктуру, необходимые для поддержки реализации ИИ. Сюда могут входить процессоры (CPU/GPUs/TPUs), память (RAM), хранилище, сетевые возможности и любое специализированное оборудование, специфичное для выбранной задачи.

b) Программное обеспечение. Изучите программное обеспечение и средства программирования, необходимые для реализации ИИ. Рассмотрите языки программирования и среды разработки, подходящие для выбранной задачи.

c) Сбор и управление данными. Проанализируйте требования к данным для решения задачи. Учитывайте емкость хранилища, качество данных и меры по обеспечению конфиденциальности данных.

3. Технологическая инфраструктура. На основе проведенного исследования опишите технологическую инфраструктуру, необходимую для реализации ИИ для выбранной задачи. Предоставьте подробное описание необходимого оборудования, программного обеспечения, управления данными.

4. Критический анализ. Критически оцените осуществимость и потенциальные проблемы внедрения ИИ для выбранной задачи на основе выявленных технологических требований. Обсудите любые ограничения и трудности, которые могут помешать успешной реализации.

**ИИ в судебной системе.**

Развитие цифровых технологий в эпоху информационного общества и больших данных доказало перспективу внедрения искусственного интеллекта в суде. Стало очевидным, искусственный интеллект – это наше настоящее, а не будущее, как мы еще недавно утверждали. Вместе с тем еще предстоит долгая работа инженеров-программистов совместно с нейробиологами для построения искусственной когнитивной системы, приближенной по своему строению и способностям к мозгу человека, который в свою очередь до конца не изучен наукой.

Потребуется кропотливая работа инженеров-программистов на пути создания многослойных нейронных сетей на различных языках программирования (C++, Python, библиотеки data science и др..), поскольку мы еще до конца не познали человеческий мозг, строение и принцип работы его нейронных сетей. В этой связи даже можно задуматься о вопросе: может ли искусственный интеллект вообще быть приближенным к мозгу человека?

Само по себе обсуждение в СМИ и профильных печатных изданиях проблематики внедрения искусственного интеллекта во все сферы жизнедеятельности современного общества говорит о том, что скоро это будет неотъемлемой частью нашей жизни и мы должны научиться с этим жить и работать.

Исходя из понимания искусственного интеллекта как моделируемой (искусственно воспроизводимой) интеллектуальной деятельности мышления человека (п. 3.17 ГОСТ Р 43.0.5-2009), можно предположить следующие этапы его внедрения в систему отечественных судов:

* краткосрочная перспектива: ИИ как ассистент судьи-человека по ряду вопросов делопроизводства и при [рассмотрении дела по существу](http://www.garant.ru/news/1464883/);
* среднесрочная перспектива (5-10 лет): ИИ как судья-компаньон судьи-человека, в том числе по вопросу оценки ряда доказательств;
* долгосрочная перспектива: возможная замена судьи-человека ИИ по отдельным функциям судьи-человека при осуществлении правосудия.

Предложенный прогноз этапов внедрения судебного искусственного интеллекта (judicial-AI) прежде всего основан на уровне развития информационных технологий. В настоящее время еще не создан искусственный интеллект, приближенный к когнитивным способностям мозга человека и его миллиардам нейронов. Вычислительная функция существующих киберфизических систем эффективна, но пока еще узконаправлена.

**Основные этапы технологизации судебного процесса**

Для создания объективной, эрудированной и «разумной» судебной нейросети должно пройти немало времени. Видится, что в ближайшее время AI будет:

* распознавать и переводить на русский язык в читаемый цифровой формат любые документы;
* вести цифровое протоколирование хода судебных заседаний;
* автоматически определять специализацию судей по категориям дел и распределять дела между судьями соответствующих судебных составов;
* администрировать выдачу цифровых исполнительных листов и последующее отслеживание их юридической судьбы.

Отдельные функции judicial-AI могут выполняться в режиме голосового помощника (по аналогии с Siri, Алисой или Сбербанка Онлайн).

Следующим этапом будет участие AI в правовой оценке ряда доказательств по делу:

* определение категории и юридических свойств сделки (форма, дата, подлинность электронной подписи);
* проверка расчета исковых требований (размера договорной неустойки, реального ущерба или упущенной выгоды);
* определение пропуска срока исковой давности и срока на обращение в суд;
* предложение о примирении сторон (варианты мировых соглашений или перспективы использования медиативных процедур);
* вычисление «глубинных подделок» с использованием ИИ (deepfake) и иных фальсификаций.

Передав искусственному интеллекту упомянутые функции отдела делопроизводства суда и судьи, мы сократим массу времени судье-человеку на выполнения алгоритмической работы. Потребуется лишь проверить выводы AI и методику их вычисления (получения «машинного решения»).

Работа искусственного интеллекта на текущем этапе возможна исключительно в связке с судьей-человеком по аналогии co-robot (коллаборативный робот, управляемый человеком). Речь идет о комбинированной работе AI в паре с судьей-человеком или под контролем в сфере юридическо-машинной обработки и оценки доказательств как сведений о фактах, на которых стороны обосновывают свою позицию в суде.

В целях постепенного внедрения judicial-AI необходимо следующее:

* оцифровка всех поступающих в суд текстовых документов в электронную машиночитаемую форму с соблюдением единых форматов и стандартов с возможностью их последующей трансформации в другие форматы (например, PDF, RTF, DO и DOCX);
* у[странение цифрового неравенства](https://base.garant.ru/70644220/) среди участников гражданского оборота и обеспечение технологической доступности к цифровому правосудию;
* предоставление доступа judicial-AI к интеграционной шине СМЭВ ([система межведомственного электронного взаимодействия](https://smev.gosuslugi.ru/portal/)) и всевозможным Big data;
* разработка облачной модели работы AI в дистанционном режиме через телекоммуникационную сеть Интернет и ее администрирование высшими судами – Верховный Суд и [Конституционный Суд](https://pravo.ru/arbitr_practice/courts/2754/);
* принятие нормативно правовых актов, регламентирующих возможность передачи части функций судьи-человека искусственному интеллекту;
* формирование единого пространства доверия к цифровой среде и правовой культуры применения judicial-AI.