

П^g
pepeliaev group®

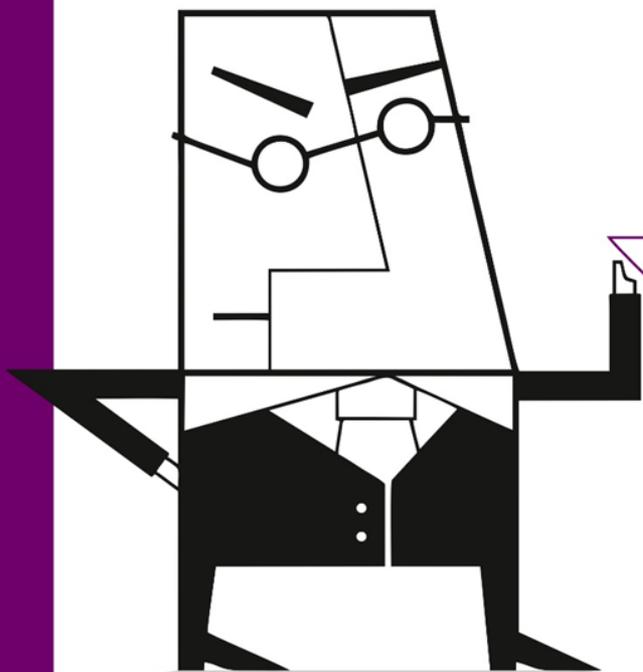
AI
в юридическом бизнесе

Мария Никонова

Партнер

2019

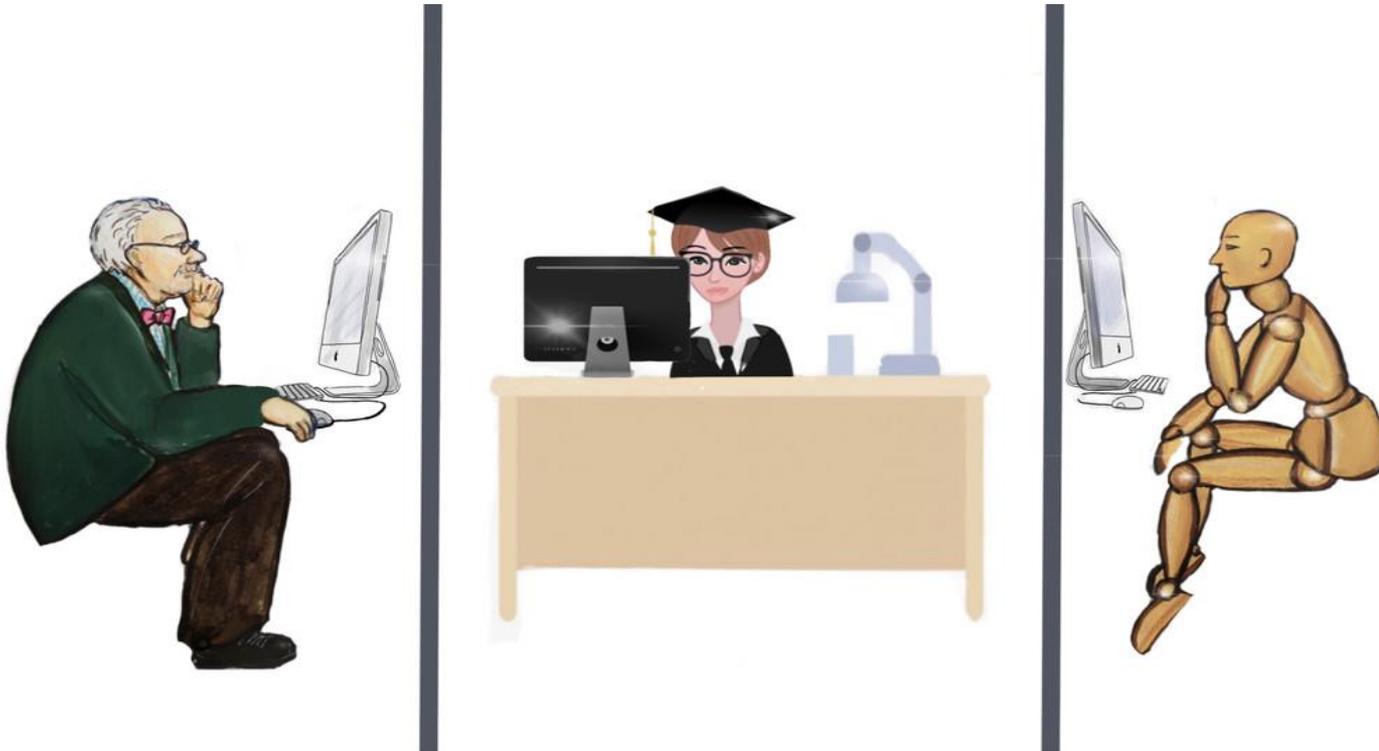
www.pgplaw.ru



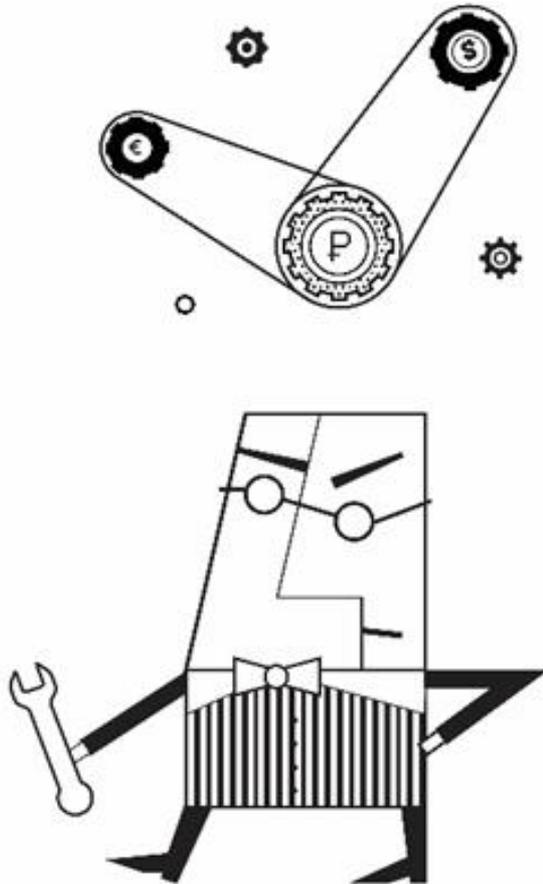


<https://www.youtube.com/watch?v=TCo48IRJdVk>

Человекоподобный робот по имени София была создана в 2015 году компанией Hanson Robotics (Гонконг).



Эмпирический тест, предложенный Аланом Тьюрингом в 1950 году, цель которого определить, может ли машина мыслить.



Виртуальный собеседник Элиза была создана Джозефом Уайзенбаумом в 1966 году.

Уайзенбаум запрограммировал Элизу на имитацию поведения психотерапевта, работающего по клиент-центрированной методике.

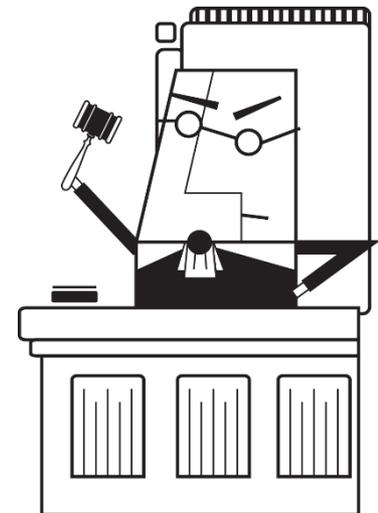
<http://www.manifestation.com/neurotoys/eliza.php3>

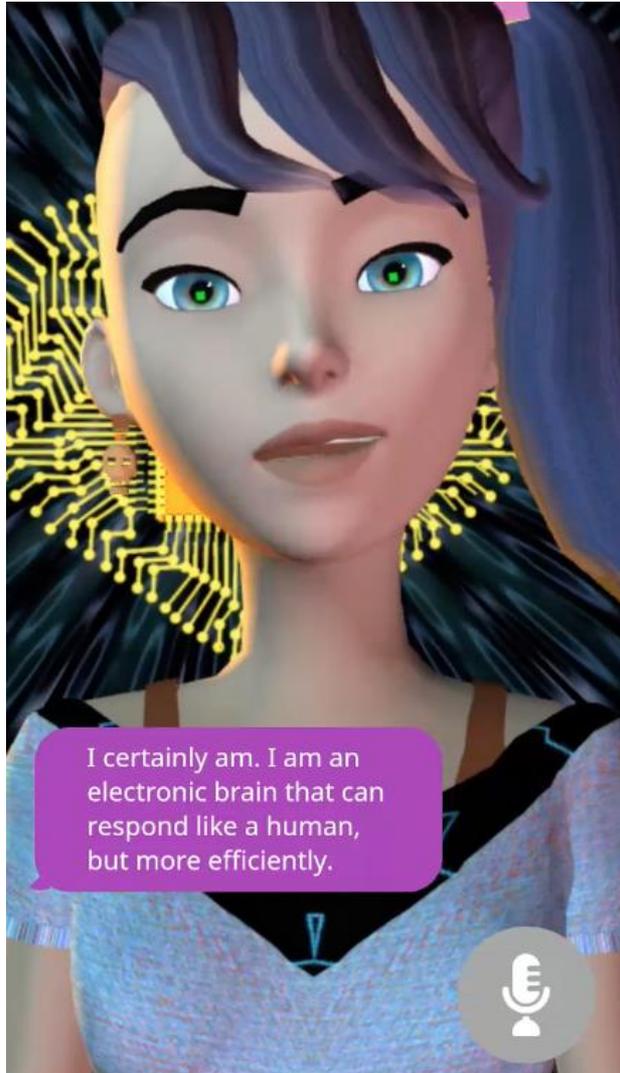
Ежегодный конкурс «AI Loebner» на получение премии Лёбнера является платформой для практического проведения тестов Тьюринга.

Первый конкурс прошел в ноябре 1991 года.

Серебряная и золотая медали никогда ещё не вручались.

Ежегодно из всех представленных на конкурс компьютерных систем судьи награждают бронзовой медалью ту, которая, по их мнению, продемонстрирует «наиболее человеческое» поведение в разговоре.



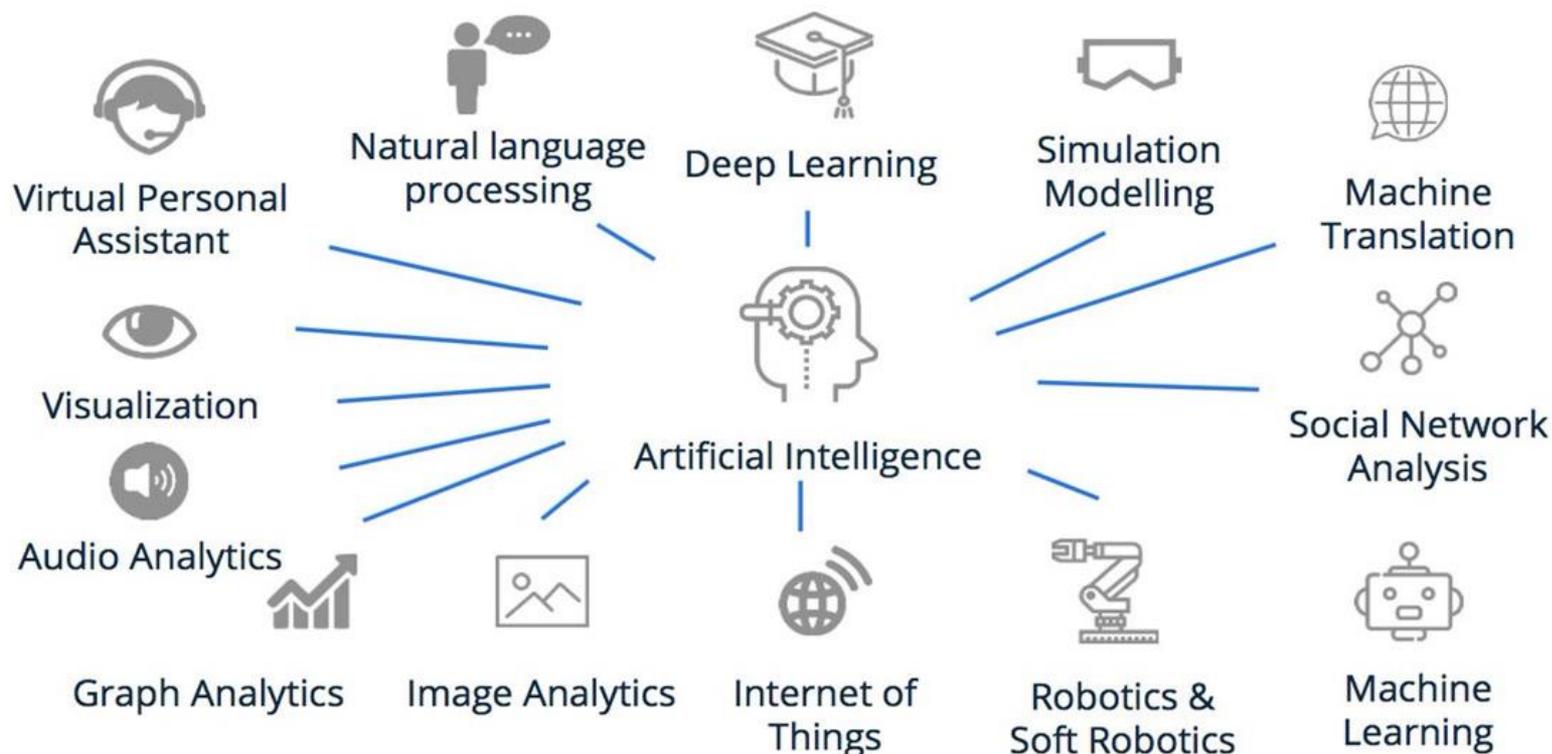


Виртуальный бот Mitsuku Стива Уорсвика выиграл бронзовую премию Лёбнера в 2016, 2017 и 2018 годах.

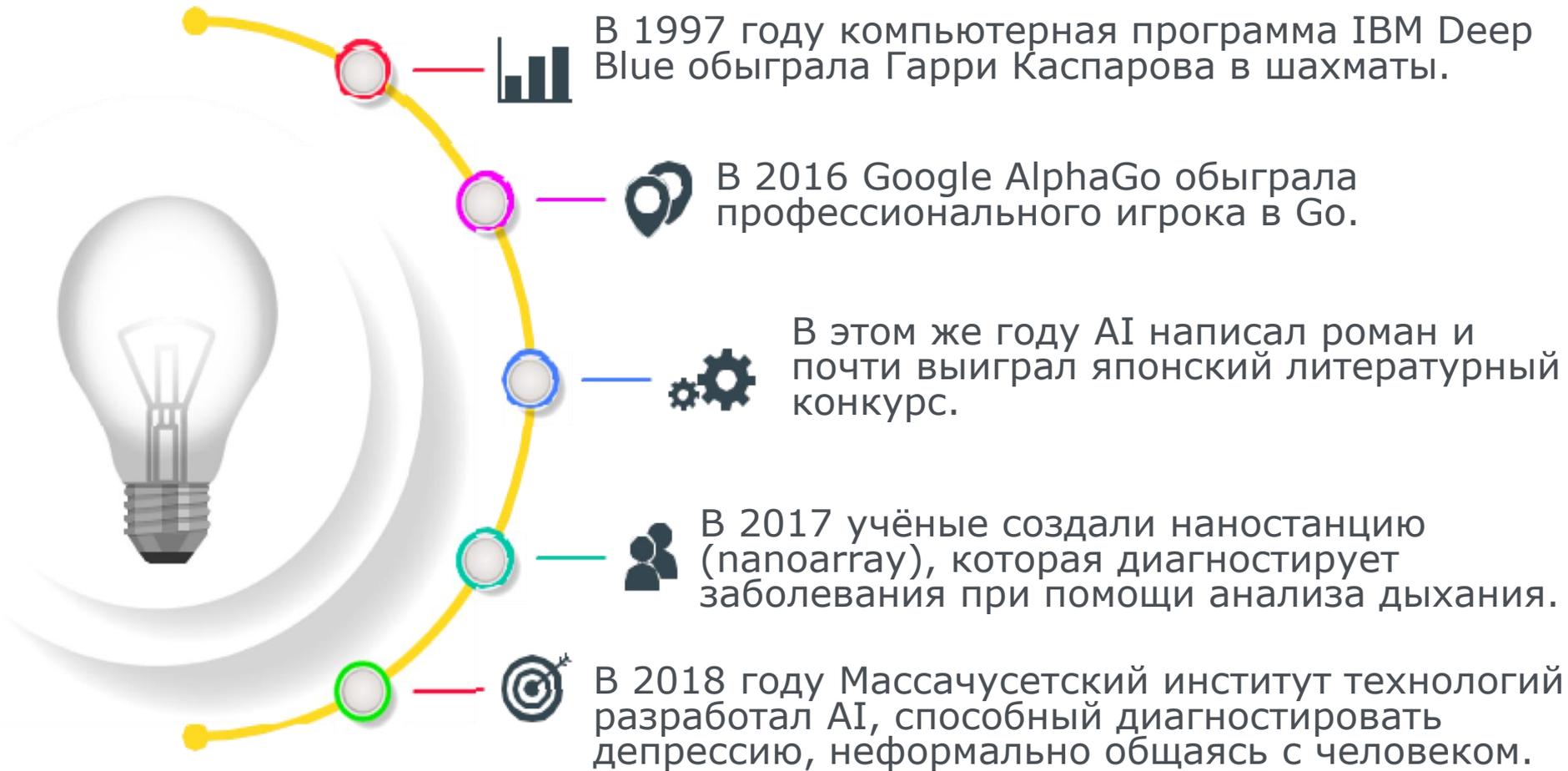
Пообщаться с Мицуку можно здесь:
<https://www.pandorabots.com/mitsuku/>

Что такое AI?

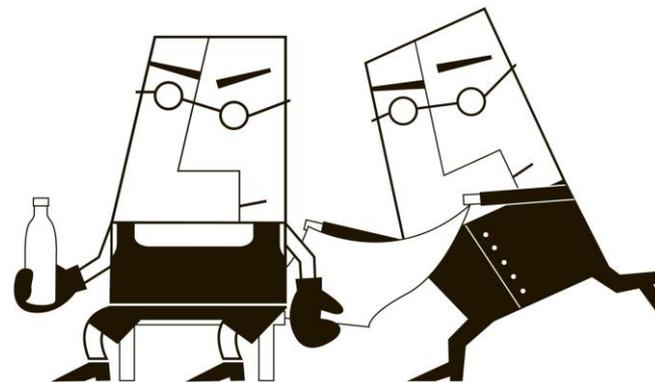
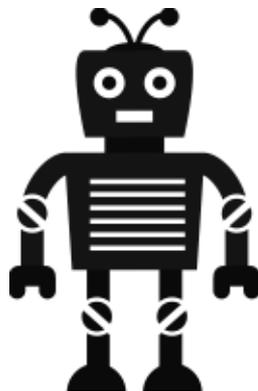
Искусственный интеллект — это способность системы правильно интерпретировать внешние данные, извлекать уроки из таких данных и использовать полученные знания для достижения конкретных целей и задач.



Что умеет AI?



Поединок LawGeex vs юристы



Анализ 5 соглашений о неразглашении

компьютерная программа
LawGeex

26 секунд

94% точность, сравнима с
лучшим юристом

никакого кофе!



20 юристов из крупных
компаний

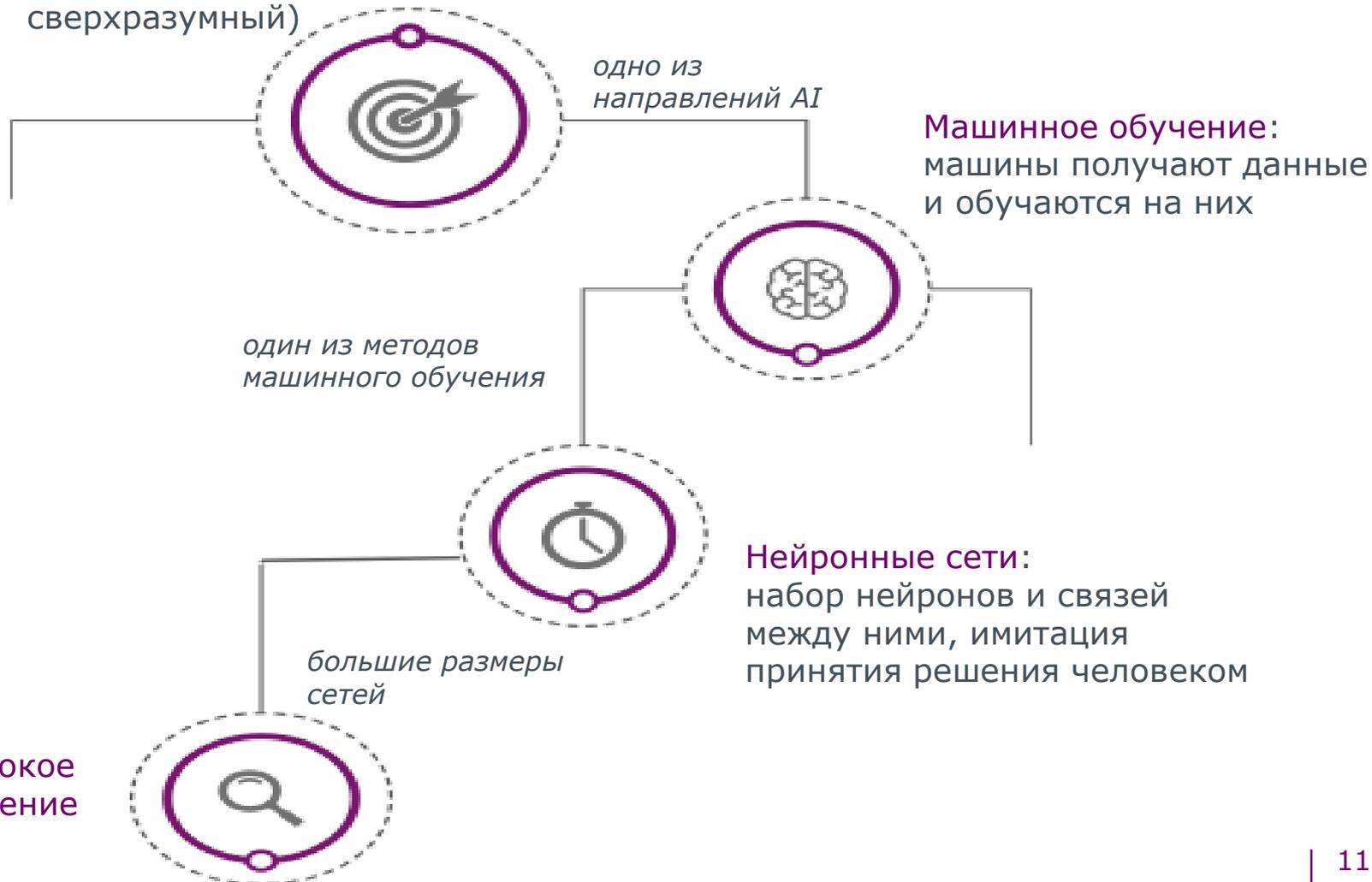
92 минуты

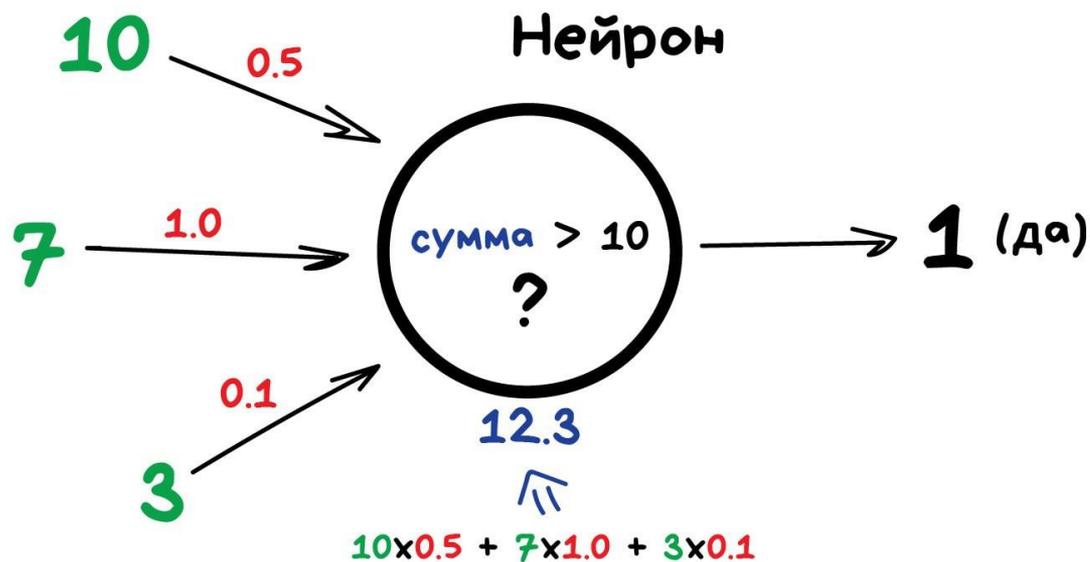
в среднем **82%** точность
анализа

12 чашек кофе



Искусственный интеллект:
интеллектуальные машины
(ограниченный, общий и
сверхразумный)





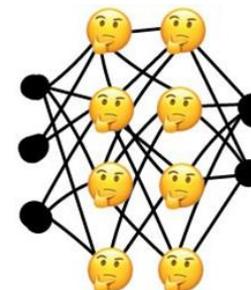
Исходное изображение



Предварительная обработка



Отобранные вручную признаки



Нейросеть

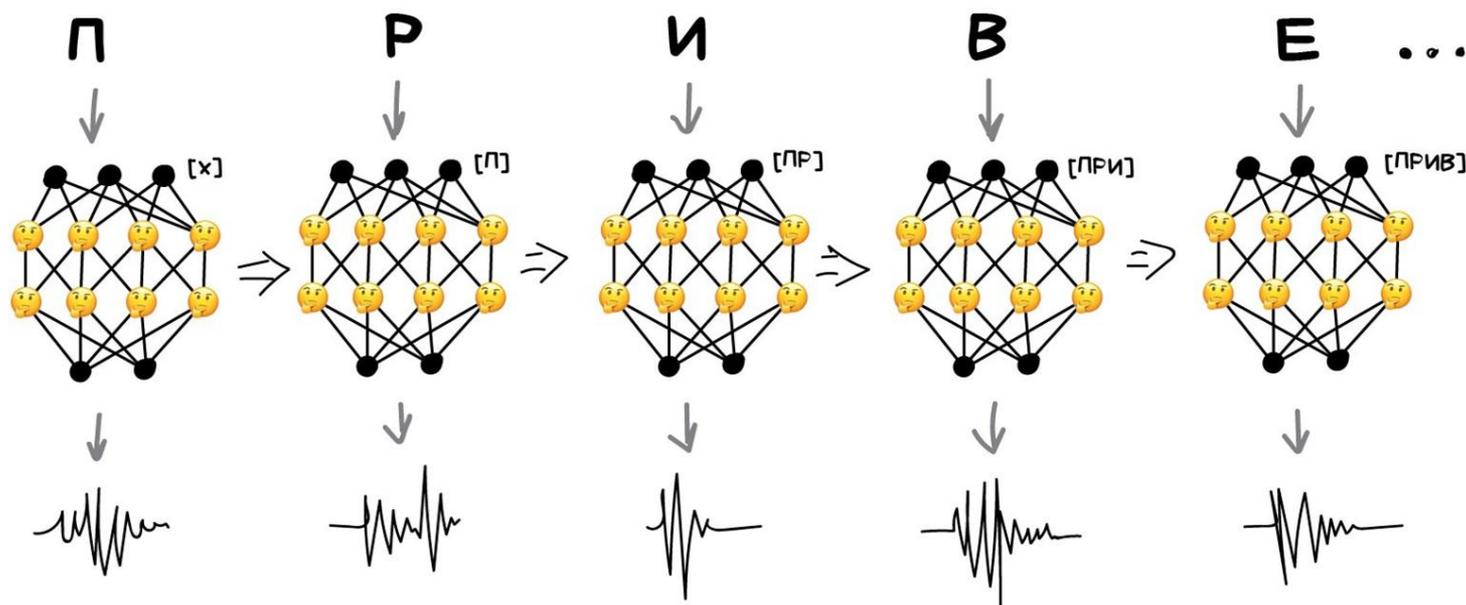


«КОТИК»

Результат

Что важно для юридической сферы?

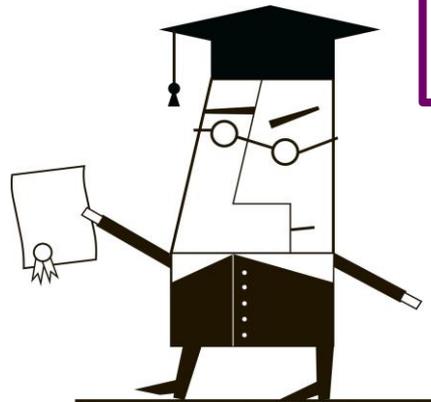
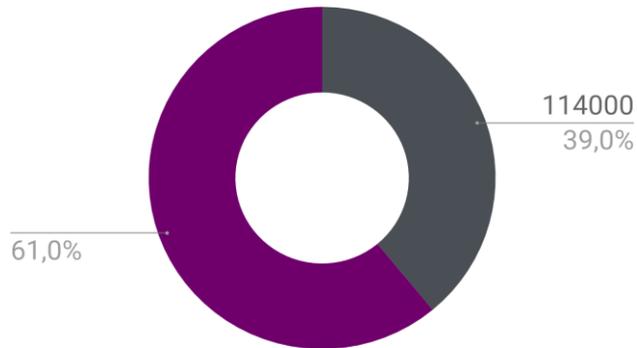
Два ключевых достижения: обработка естественного языка и глубокое обучение



Рекуррентная Нейросеть (RNN)

Заменят ли роботы юристов?

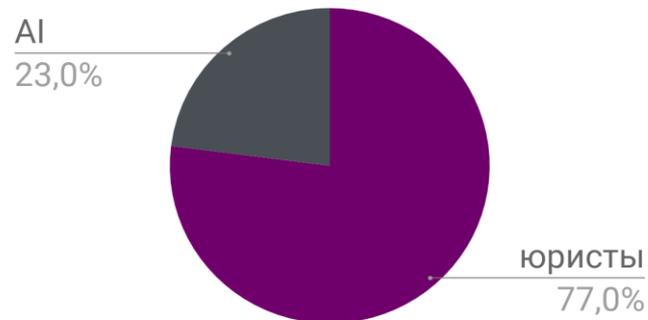
Количество юристов в Великобритании к 2025 году, которых смогут заменить роботы (Deloitte)



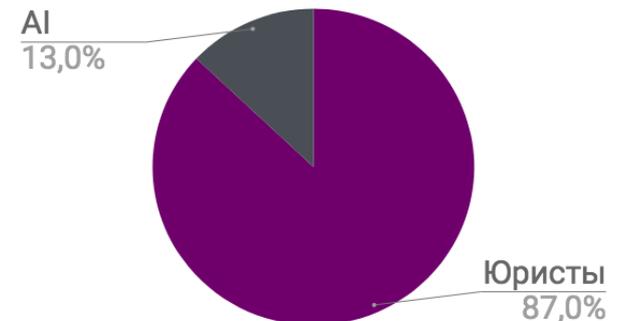
JPMorgan программное обеспечение COIN заменило **360 000 биллинговых часов** работы юристов в год

В 2017 г. Сбербанк сообщил о сокращении **450 юристов** в связи с созданием AI по подготовке исковых заявлений

Задачи юристов (McKinsey & Company)



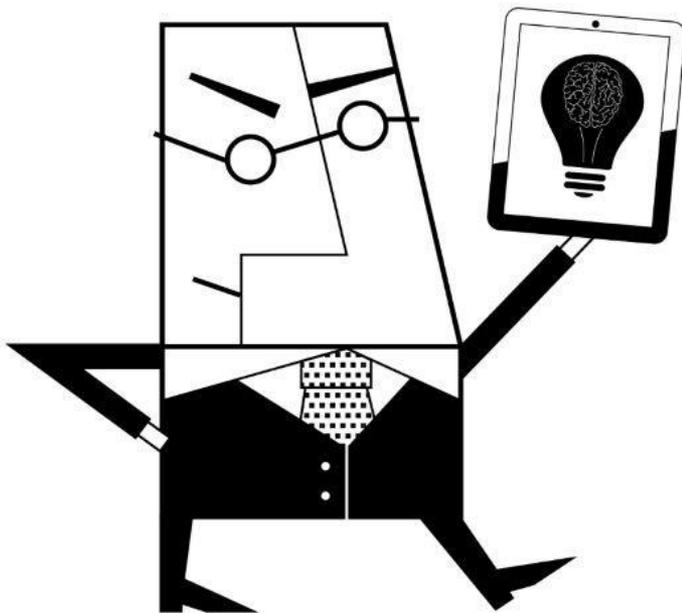
Биллинговые часы (Дана Ремус, Франк Леви)



Как часто прогнозы оправдываются?



<https://www.youtube.com/watch?v=REs0WB8r7XE&fbclid=IwAR0Oc7jaxShyr3wUhaska7QDj2-AUqgWptg2mwSpu4RMsZon8qQ1YaloRYk&app=desktop>



2016 год

Более **36%** небольших американских юридических компаний используют AI в своей работе.

90% крупных юридических компаний в США используют системы искусственного интеллекта.

2018 год

Отчет Altman Weil “Юридические фирмы в переходном периоде”

38,3% американских компаний сообщили о том, что активно внедряют инновационные идеи и методы.

Q: Over the last three years, how has demand for your law firm's services changed each year?

	Up each year	Mixed	Flat	Down each year
Innovative	45.1%	27.3%	21.8%	5.3%
Not innovative	34.1%	37.0%	24.2%	4.7%

Q: How did your law firm perform against its target for total annual billable hours?

	Over	Met target	Under
Innovative	35.5%	20.7%	43.8%
Not innovative	26.4%	21.9%	51.7%

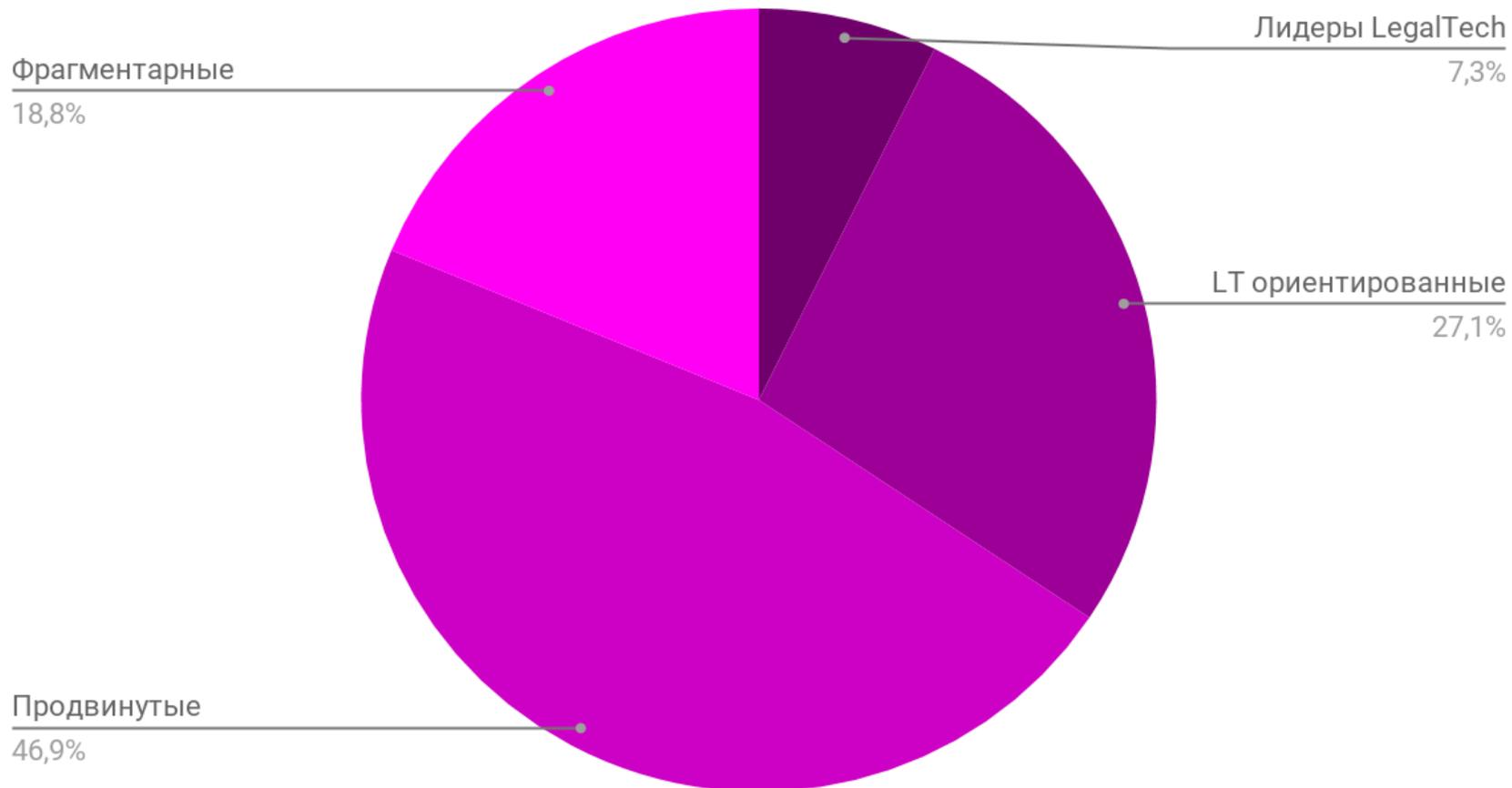
Ваша фирма принимает активное участие в специальных проектах/экспериментах по тестированию новых идей или методов? Если да, опишите их.

ПОДБОРКА КОММЕНТАРИЕВ

Технологи / анализ данных

- Специалисты нашей компании разрабатывают решения в области клиентских технологий для использования клиентами. Мы также занимаемся разработкой ПО внутри компании для повышения эффективности нашей работы и, возможно, для продажи в будущем.
- Мы создали лабораторию дизайна для разработки программных приложений по автоматизации юридической документации, относящейся к различным отраслям промышленности, а также для обеспечения соответствия требованиям Общего регламента по защите данных (GDPR).
- В рамках некоторых проектов мы ведем совместную работу со специалистами нашего отдела информационных технологий (и специалистами клиента) по разработке и автоматизации процессов для решения поставленных задач; мы также инвестируем в развитие технологий управления проектами/бюджетом.
- Мы уделяем особое внимание анализу деятельности конкурентов и применению данных из всех наших систем, чтобы повысить эффективность за счет использования технологий.
- Мы занимаемся разработкой системы предоставления юридических услуг с использованием мобильных приложений.
- Мы разработали онлайн-инструменты, которые могут использоваться клиентами для создания документов.

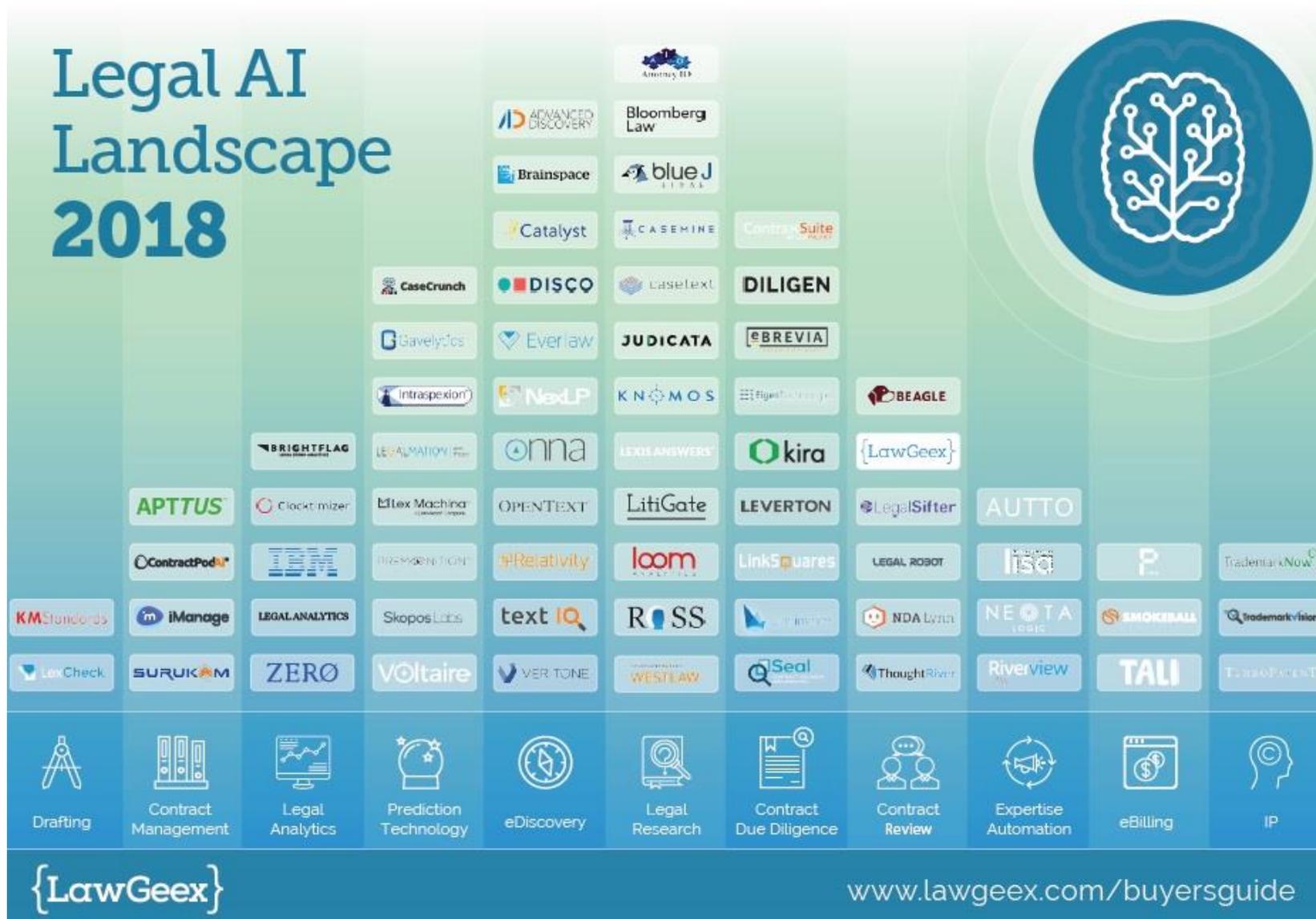
Индекс внедрения LegalTech в компаниях (106 участников)



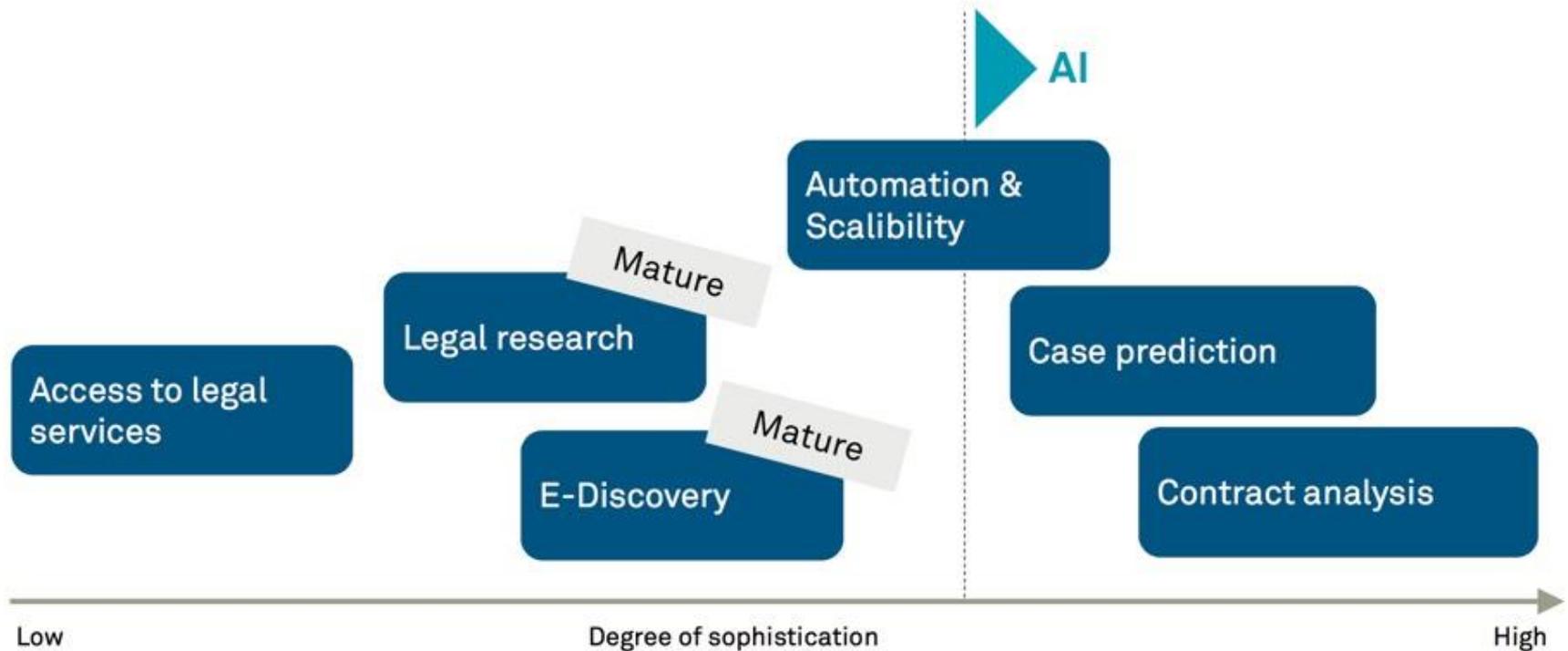
А как в России?



УВЕРЕННОСТЬ В КАЖДОМ РЕШЕНИИ.



AI in LegalTech



Степень сложности и примеры





Доступ к услугам юристов

Решения по поиску юристов, автоматическое составление документов, электронный документооборот, электронный юрист

Юридический анализ

Анализ законодательства и практики, анализ информации, M&A, Due Diligence, анализ рисков

Автоматизация экспертизы

составление претензий, судебных документов, простых заключений

Анализ контрактов

решения "могу ли я это подписать?", риски, ключевые условия

Процессы юрид. бизнеса

электронный биллинг, юридическая аналитика, персональные ассистенты

IP

отслеживание нарушений прав правообладателя, оценка перспектив спора

Предсказание результата в спорах

налоговые споры, споры суда по правам человека, прочие споры

ROSS Intelligence



Интуитивно-понятный интерфейс для отправки запросов

За счет использования новейших НЛП-технологий вы можете задавать вопросы так, как будто просто говорите с другим юристом.



Точность поиска по фразам

За секунды можно получить выборку выделенных ответов из опубликованных и неопубликованных решений судов и административных органов по существенным правовым вопросам.



Мониторинг законодательства

Платформа ROSS настроена на отслеживание нововведений в законодательстве по вашим правовым вопросам. Система направляет вам уведомления по любым значимым изменениям законодательства.



Специализированные обзоры

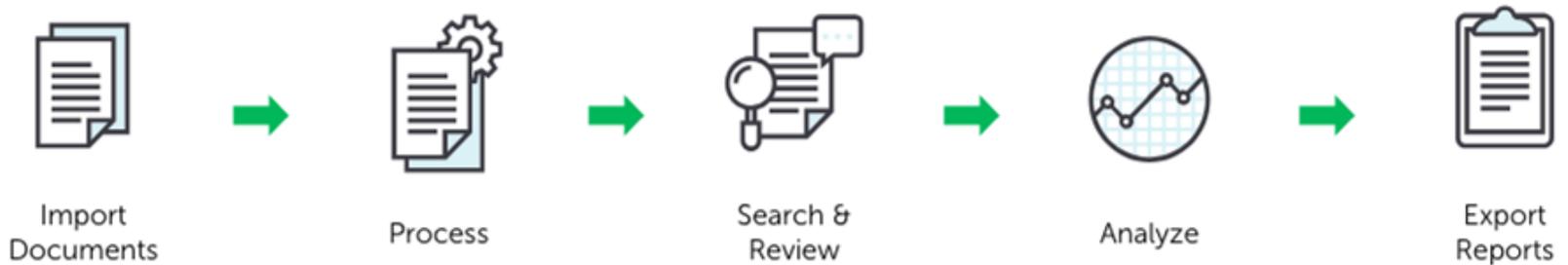
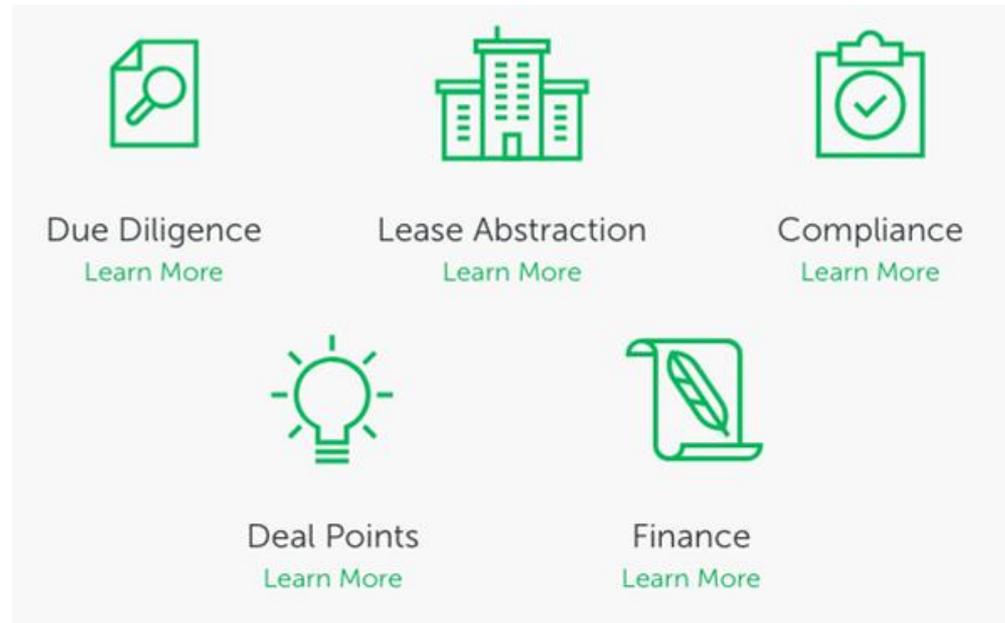
Выделение цитат и ключевых правовых моментов из различных частей дела, формирование краткого обзора обсуждаемых в деле ключевых аспектов юридического анализа, которые относятся к вашему запросу.



Инструмент для анализа юридических текстов

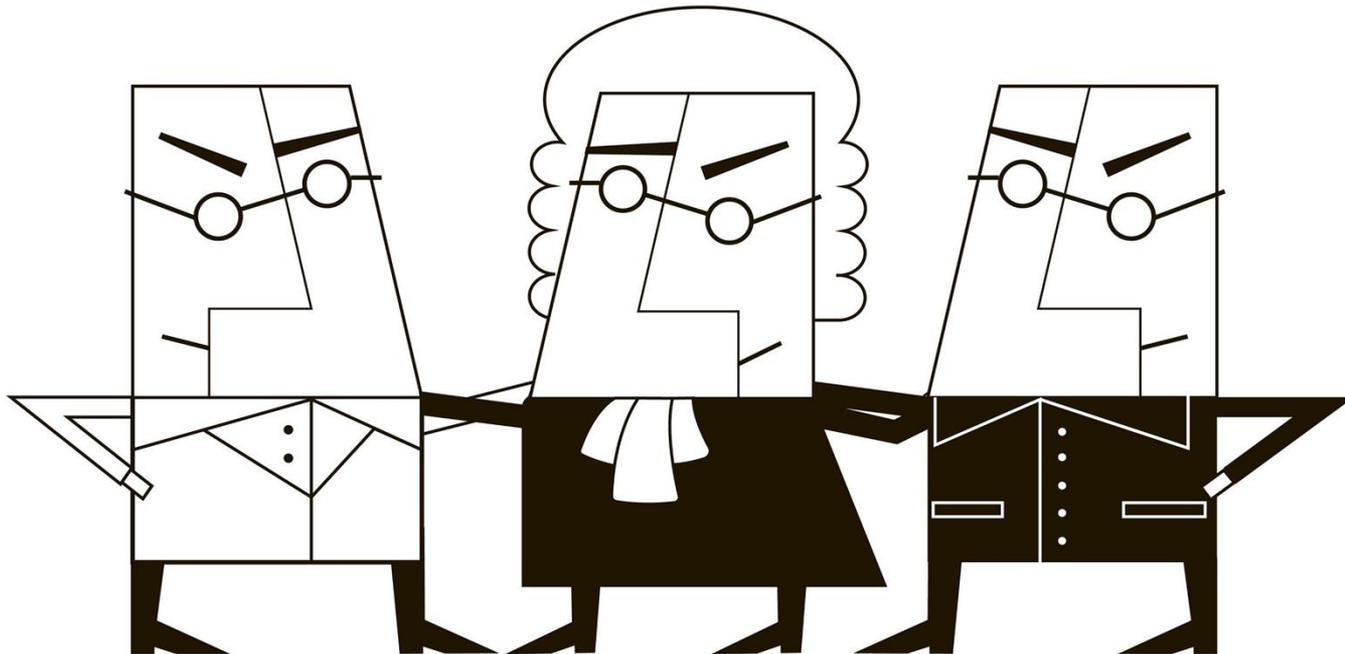
При загрузке пользователем краткого изложения дела, меморандума, ходатайства, заявления в суд или другого юридического документа, содержащего анализ практики, он получает исчерпывающий перечень упомянутых в таком документе дел (с гиперссылками), по которым были приняты отрицательные решения.

Kira Systems



BlueJ Legal: Tax Foresight

Предсказывает решение суда в новых обстоятельствах. Анализирует факты дела, находит скрытые паттерны, дает ответ, ссылки на релевантные дела и объясняет свою оценку





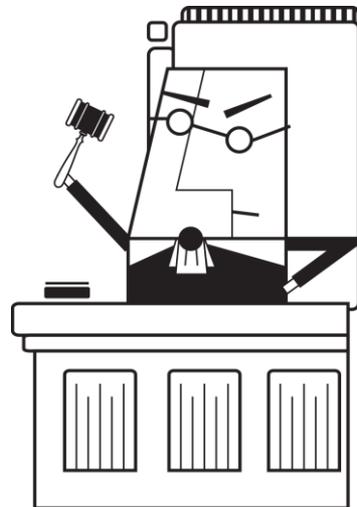
Ученые Стэнфорда и Юридического колледжа Техаса

создали алгоритм,
угадывающий решения
Верховного суда.

70% точность

алгоритм просмотрел
28 000 дел

программный код
открыт всем желающим



Университетский колледж Лондона и Университет Шифилда

создали алгоритм,
прогнозирующий
решения Европейского
суда по правам
человека

79% точность

584 дела
использовались как
база

Анализ контрактов (eBrevia)



ACCURATE

At least **10% more accurate** than manual review alone. Minimize the risk of missing key data due to inexperienced or time-pressured reviewers.



FAST

30-90% faster than manual review alone. Analyze 50+ documents in less than a minute.



INTUITIVE

Seamlessly upload and review documents in an easy-to-use interface, with extensive workflow features.



BESPOKE

In addition to our pre-trained provisions, non-technical users can **train our software themselves** to extract custom data to meet company or industry specific needs.



MULTILINGUAL

Train the software to extract custom data in multiple languages.



MULTIPURPOSE

Use for M&A diligence, lease abstraction, general contract review, and compliance.



SECURE

Protect your data with our **bank-grade security and powerful encryption technology**. Both cloud and on-premise solutions are offered.



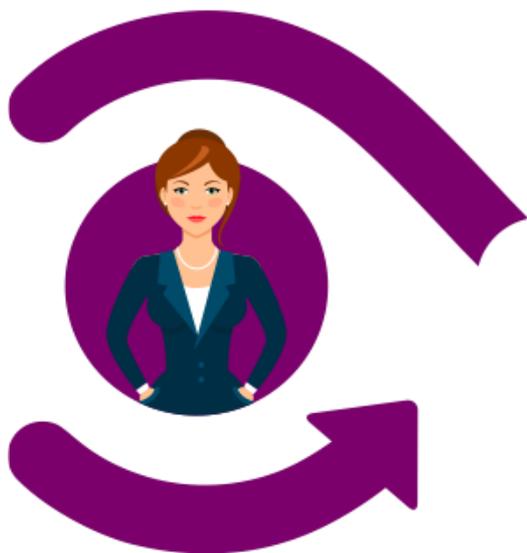
ACTIONABLE

Deliver actionable intelligence with summaries exported directly to Word, Excel or your database or contract management system.



INTEGRATED

Integrates with major data rooms and contract management systems. Open API also available.



Deloitte Нидерланды
AI анализирует и систематизирует налоговые обязательства, связанные с оплатой труда.



EY ALeRT
AI анализирует документы и данные, выделяет расходы, которые учитываются для целей налогообложения.



Deloitte США
AI анализирует трастовые контракты и классифицирует их по типам для налоговых целей

AI может

предсказывать

запоминать

воспроизводить

выбирать лучшее

AI не может

творить и создавать новое

стать умнее алгоритма

выйти за рамки задачи

убить всех людей





Обучение только на больших данных (тысячи и миллионы)



В основе обучения статистика больших данных



Нельзя получить точный результат (97%)



Статистика показывает корреляцию



Процесс мышления скрыт даже от разработчика



Проблема данных

Мы не всегда обладаем таким объемом данных.

Проблема новизны

Если тест отличается от набора данных, машина его не распознает

Проблема ошибки

Даже небольшая ошибка мб катастрофичной

Проблема корреляции

Корреляция не объясняет причины. И поэтому мб бессмысленной

Проблема объяснения

Найти ошибку и понять причину решения невозможно



AI с эмоциональным интеллектом: распознать эмоции и модулировать



Попытки создать сверхразумный AI



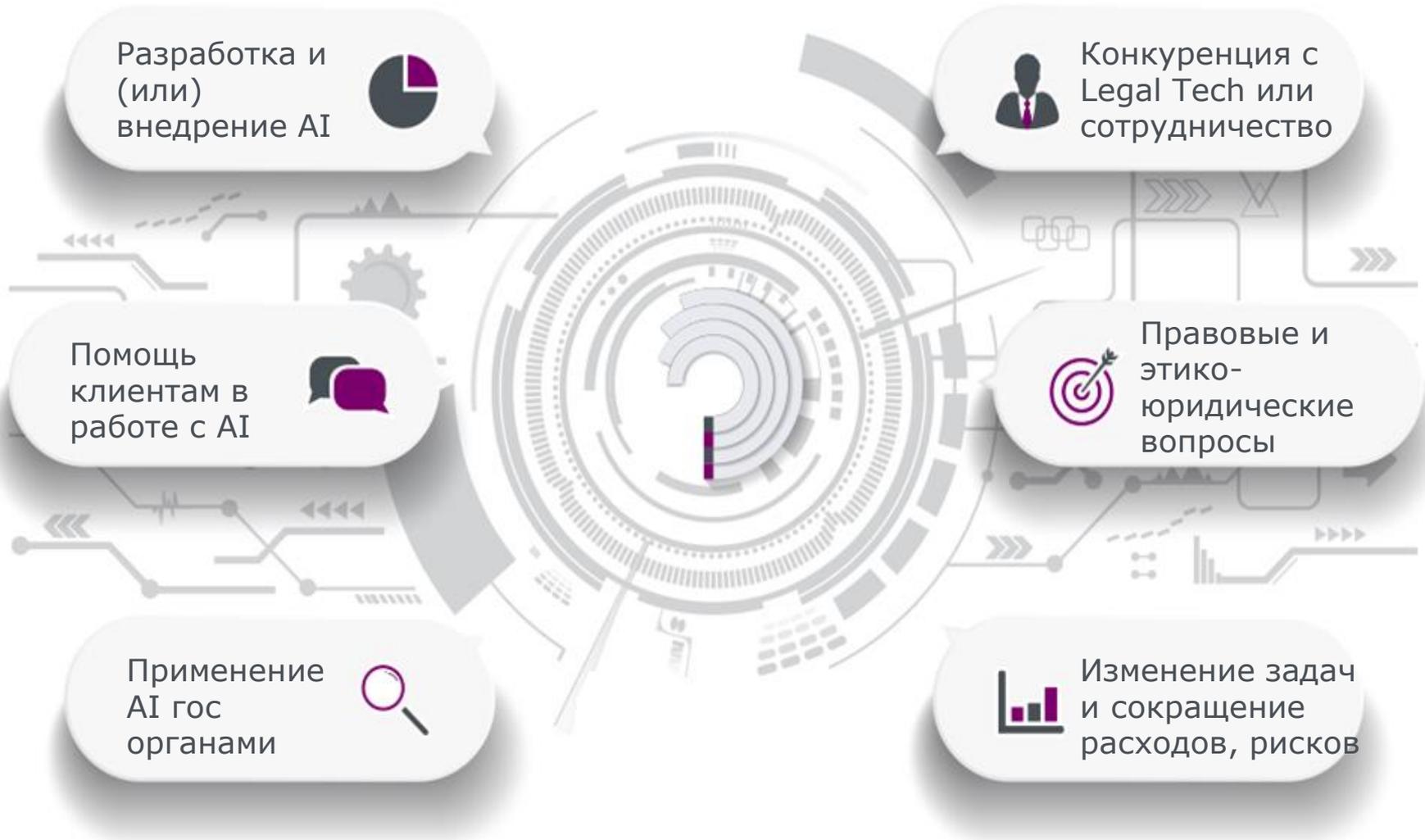
AI Next: рассуждения и объяснение своих решений



Новые методы обучения, основанные на ограниченных данных

Как изменятся разработки в сфере AI?

Как AI изменит юристов





Мария Никонова

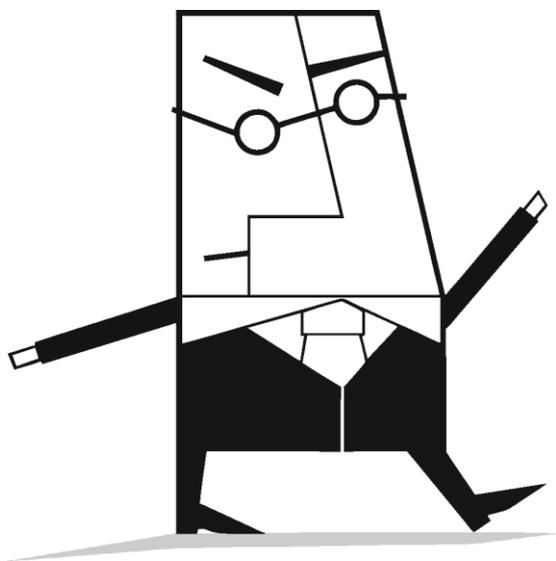
Партнер, адвокат,
канд. юрид. наук

m.nikonova@pgplaw.ru

Мария консультирует клиентов по вопросам налогообложения, налогового планирования и оценки налоговых рисков. Имеет опыт предоставления правовой поддержки крупным компаниям при проведении анализа и структуризации деятельности их российских подразделений с целью максимизации ее эффективности и минимизации сопутствующих рисков.

Специализируется в вопросах налогообложения в сфере цифровой экономики, фармацевтической отрасли и FMCG.

Контактная информация



- **Россия**

Москва, Санкт-Петербург, Красноярск,
Южно-Сахалинск, Владивосток

- **Китай**

Пекин, Шанхай

- **Корея**



www.pgplaw.ru



info@pgplaw.ru



+7 (495) 767-00-07



+7 (495) 765-00-07