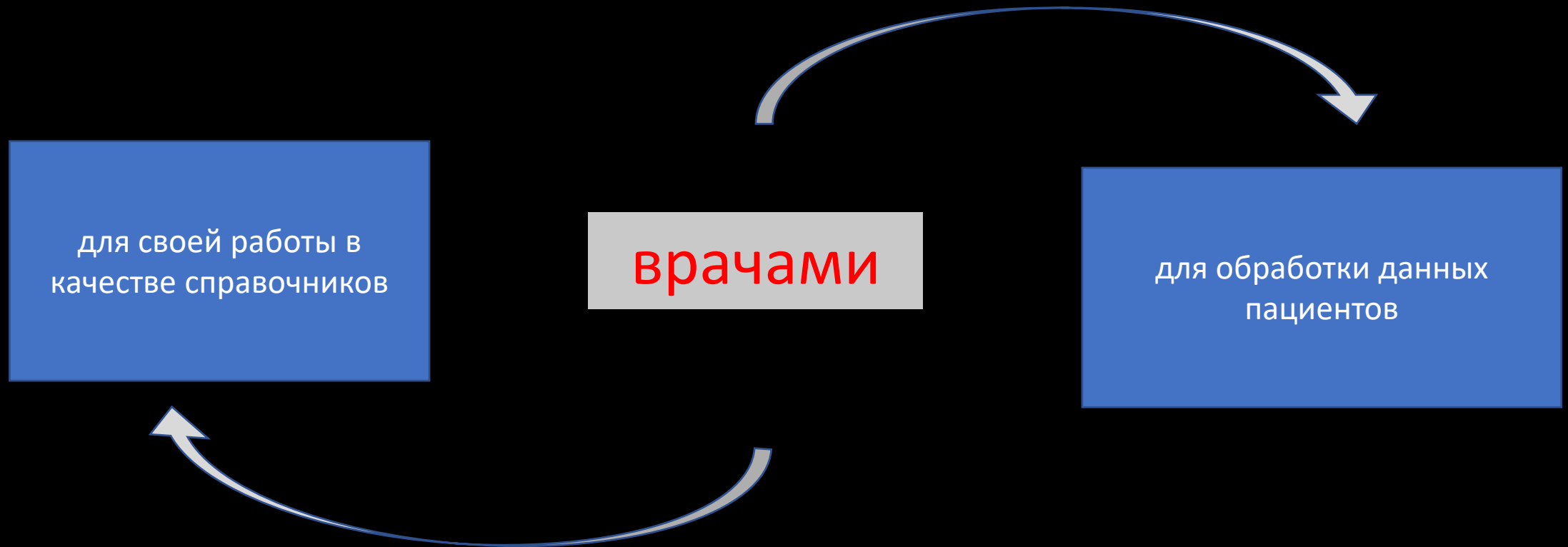


Обеспечение защиты интересов и прав пациентов при создании и эксплуатации систем искусственного интеллекта в здравоохранении

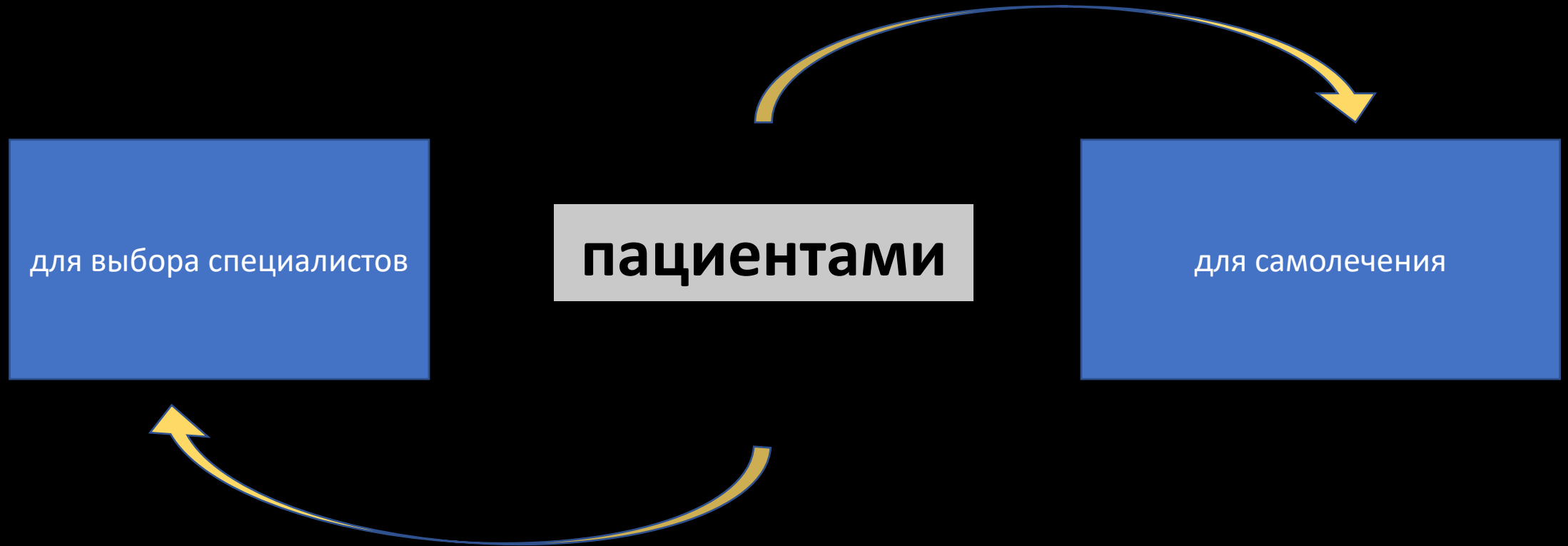
Зайченко Николай Михайлович, к.ю.н.,

Партнер Nevsky IP Law

Применение ИИ в медицинских системах сегодня



Применение ИИ в медицинских системах сегодня



Медицинские продукты с использованием ИИ

Системы
поддержки
принятия решений

Медицинские продукты с использованием ИИ

Системы
поддержки
принятия решений

Системы
социального
мониторинга

Медицинские продукты с использованием ИИ

Системы
поддержки
принятия решений

Системы
социального
мониторинга

Системы
автоматизации
данных

Медицинские продукты с использованием ИИ

Системы
поддержки
принятия решений

Системы
социального
мониторинга

Системы
автоматизации
данных

Аналитические
системы общего
назначения

Медицинские продукты с использованием ИИ

Системы
поддержки
принятия решений

Системы
социального
мониторинга

Системы
автоматизации
данных

Аналитические
системы общего
назначения

Аналитические
системы
индивидуального
использования

Медицинские продукты с использованием ИИ

Системы
поддержки
принятия решений

Системы
социального
мониторинга

Системы
автоматизации
данных

Аналитические
системы общего
назначения

Аналитические
системы
индивидуального
использования

Системы
дистанционного
мониторинга

1. Достоверность данных при вводе:

- ошибки при переносе из одного источника в другой;
- ошибки при разметке дата-сета;
- утрата ценных атрибутов при заполнении форм

2. Верификация математических моделей и программных инструментов

- ошибки при проектировании нейросетей;
- ошибки при формировании задач или приоритетов;
- ошибки математического моделирования, когнитивные ошибки

3. Неправильное использование аналитических инструментов

- «ни одно доказательство не имеет заранее установленной силы»: люди склонны абсолютизировать собственный опыт и абсолютизировать значение технологий;
- использование в качестве единственного источника информации

4. Нарушение целостности данных при обработке

- законность формирования и использования дата-сетов;
- деперсонализация и анонимизация;
- неконтролируемая автоматическая обработка, накопление ошибок

ИЗВЕСТНЫЕ ПОДХОДЫ

- Ограничение или запрет использования
- Ввод трудноисполнимых ограничений, выполнить которые могут только крупные компании
- «Эксперименты» для компаний, прошедших авторизацию и отсев
- Риски всегда несет пользователь, никогда – изготовитель, в некоторых случаях – оператор информационной системы

Подходы к совершенствованию регулирувания

Классификация систем

- Классификация доступных систем позволит пользователям четко ориентироваться в классе продукта, его защищенности и достоверности результатов
- Наглядное разъяснение пользователю, системы какой категории он использует: медицинские, немедицинские, экспериментальные, неавторизованные
- Не как сегодня: «медицинские и иные», а как возрастные категории: «0+» или «18+»

Классификация систем

- По общему правилу, использование системы не ограничивается и не обусловлено регистрацией, но пользователь должен иметь возможность осознанно убедиться, систему какого качества он будет использовать
- Соответственно, какой уровень риска пользователь готов принять
- Не «мелким шрифтом», а доходчиво и наглядно

Сертификация систем поддержки решений

- Аналогично системам защиты конфиденциальной информации;
- Добровольная или обязательная - в зависимости от категории системы;
- Аттестация разработчиков, консультантов по внедрению и пользователей

Сертификация систем поддержки решений

- Введение сертификации даст импульс для появления на рынке соответствующей инфраструктуры по сопровождению разработок, испытанию внедрения и применения соответствующих продуктов

Использование опыта доказательной медицины

- «клинические исследования» систем поддержки принятия решений;
- Включение систем ИИ в образовательные программы;
- IT-факультеты для медицинских вузов (не только лечебные и фармацевтические);
- Научные кейсы использования систем ИИ и обмен опытом;
- Стандарты GMP и другие

Николай Зайченко

nikolay@nevskylaw.ru