

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ –
наука и технология создания
интеллектуальных машин,
особенно интеллектуальных
компьютерных программ,
способных выполнять
творческие функции

**(ролик «Бионика: заимствуем
у природы идею нейронных сетей»)**

ИСКУССТВЕННАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ –

**математическая модель,
а также её воплощение,
построенная по принципу
организации и функционирования
сетей нервных клеток
живого организма.**

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ИСПОЛЬЗУЮТ

**для решения сложных задач,
которые требуют аналитических
вычислений. В том числе:**

- Классификация**
- Распознавание**
- Предсказание**

ДВА ВСПЛЕСКА

развития нейронных сетей:

- **1960е – 1970е**
- **Начиная со середины 2000**

(ролик «Интернет как база знаний»)

**(ролик «Распознавание текста,
фитнес-приложения и другие
задачи на распознавание»)**

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ:

- появление мощных компьютеров**
- появление базы знаний (Интернет)**
- наглядное практическое применение**

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ (big data) –

совокупность подходов, инструментов

и методов обработки данных

огромного объема (многообразных и

не всегда структурированных)

для получения результатов,

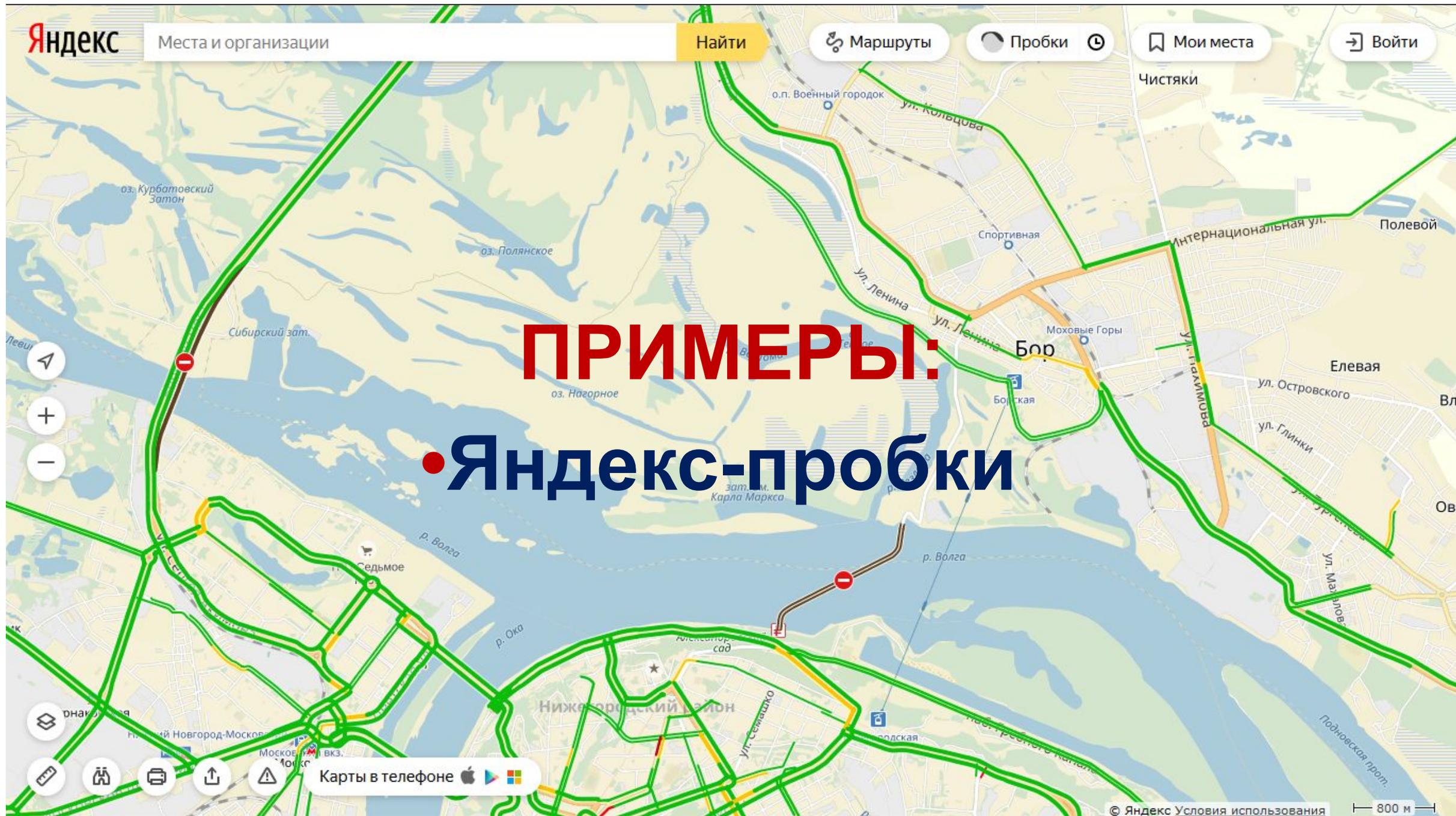
воспринимаемых человеком.

ПРИМЕРЫ:

- **Обработка медицинской статистики**
 - **Обработка статистики звонков оператором сотовой связи.**
- **Обработка статистики запросов в поисковых машинах.**

ПРИМЕРЫ:

• **Яндекс-пробки**



**(!) Большие данные предполагают,
что из потока информации
можно извлечь более
чем одну идею.**

**(ролик «Нейронные сети
и компьютерная графика»)**

**(ролик «Нейронные сети
в обработке звуков и речи»)**