



**ELMA DAY 2019**

**Антон Беренцев**

**Intellect Lab**

**ELMA DAY 2019**

# **Нейросеть в бизнес-процессах компании. Как экономить миллионы**



Антон Беренцев,  
Intellect Lab





Документооборот

**10 000 договоров и приложений  
каждый месяц**

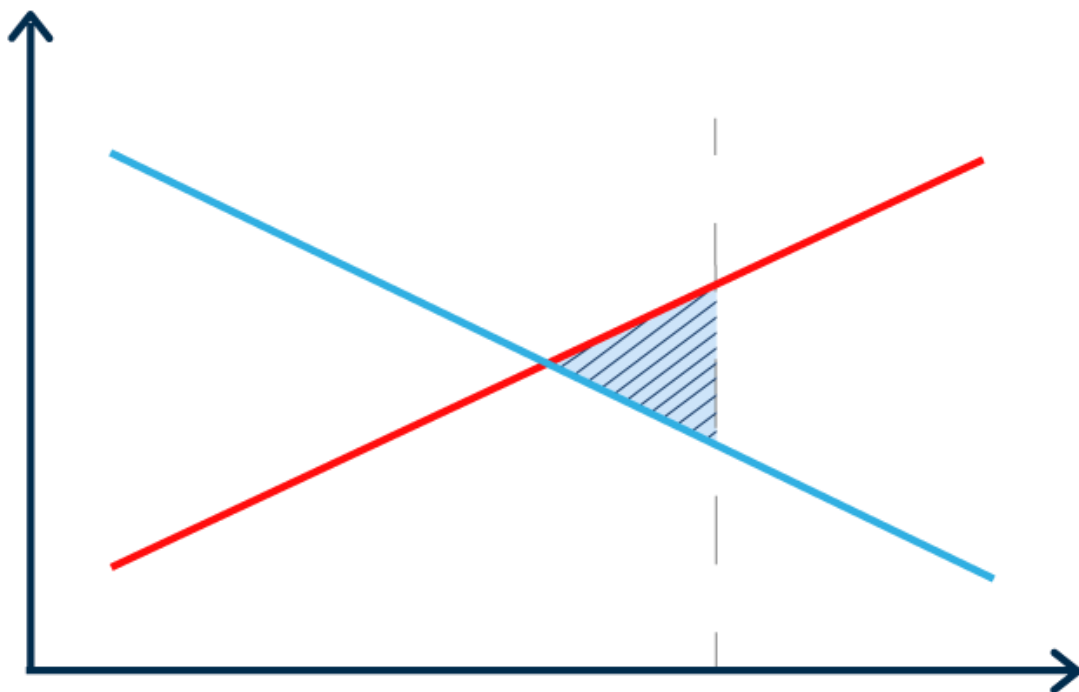
**ELMA DAY 2019**



Сопровождение пользователей

**> 30 000 заявок каждый месяц**

**ELMA DAY 2019**

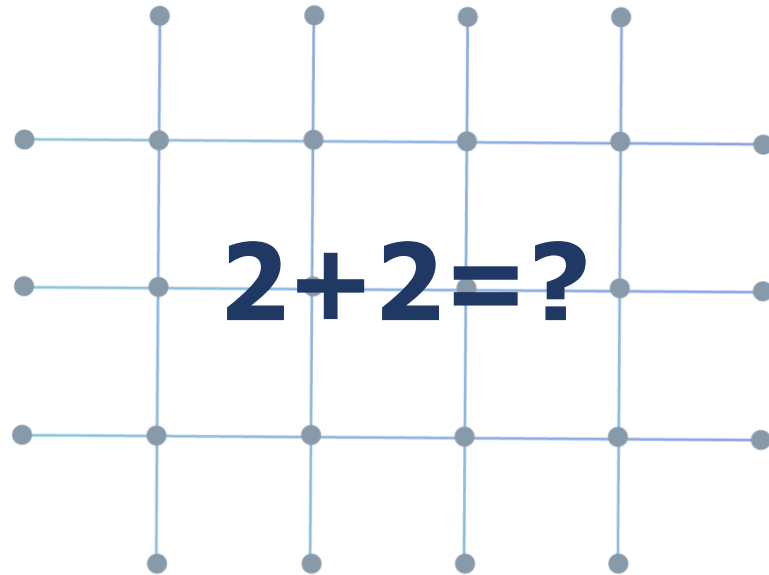


- **Объем задач растет**

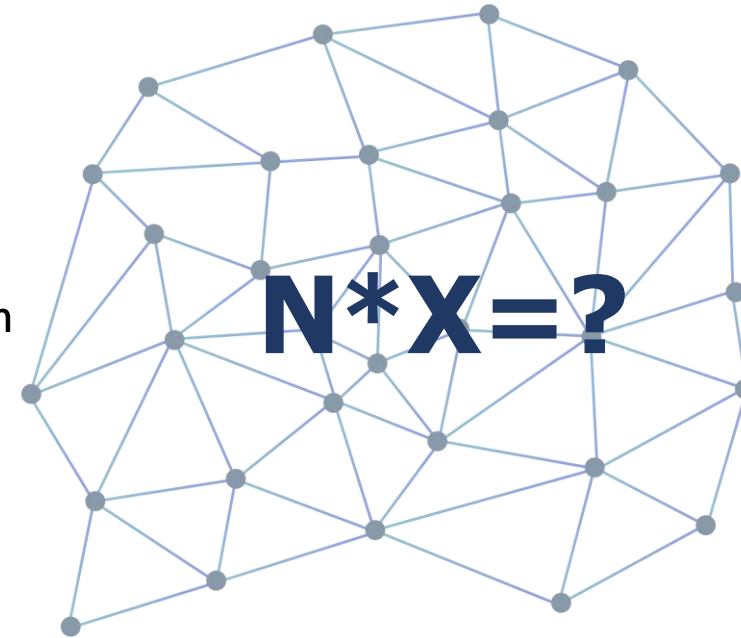
- **Затраты надо снижать**



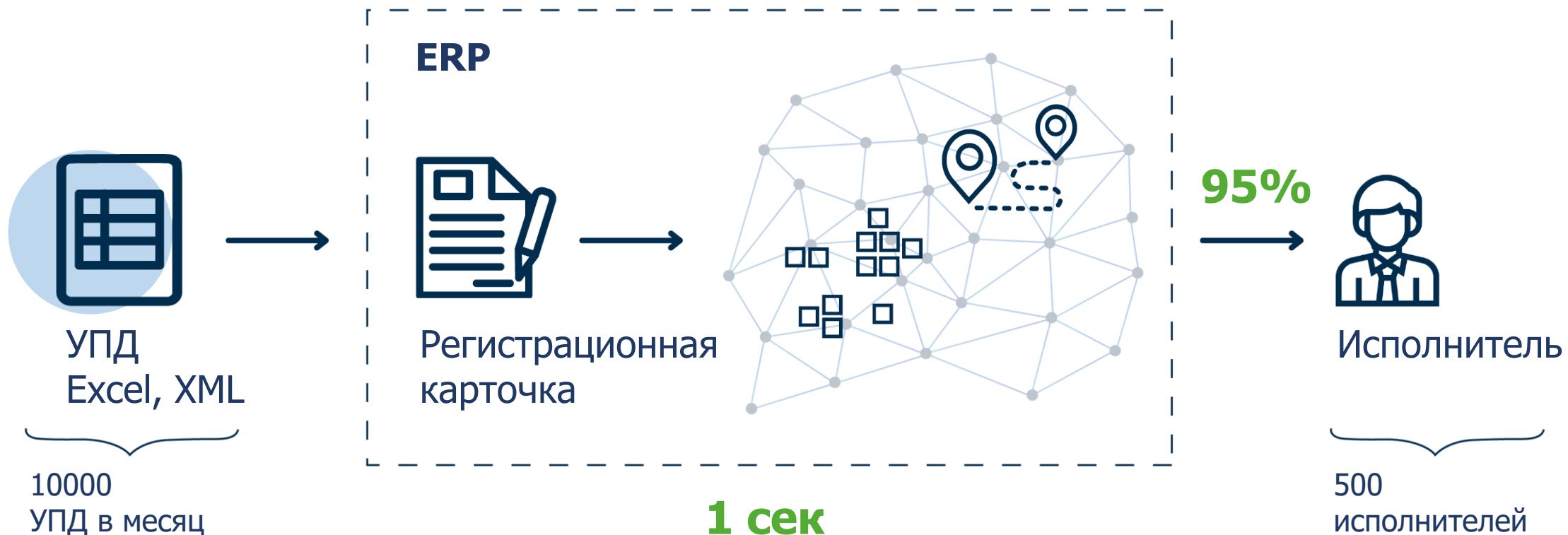
# Два типа задач – два варианта решений



elmabpm



# Определение исполнителя по документу





Универсальный  
передаточный  
документ

Статус: 2

1 – счет-фактура и  
передаточный документ  
(акт)  
2 – передаточный  
документ (акт)

Счет-фактура № 297 от 13 ноября 2018 г. (1)  
Исправление № -- от -- (1a)

Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137  
(в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

**Продавец:** ООО "ЭЛМА ПАРТНЕРЫ" (2)  
**Адрес:** 426000, Удмуртская Респ, Ижевск г, 30 лет Победы ул, дом № 2, оф.810 (2a)  
**ИНН/КПП продавца:** 1831180347/183101001 (26)  
**Грузоотправитель и его адрес:** -- (3)  
**Грузополучатель и его адрес:** -- (4)  
**К платежно-расчетному документу №** -- (5)  
**Покупатель:** ООО "Бизнес-Сенсорика" (6)  
**Адрес:** 623043, Пермский ул, Саптыкова-Щедрина, д.44/4 (6a)  
**ИНН/КПП покупателя:** 7202256294/720301001 (65)  
**Валюта: наименование, код** Российский рубль, 043 (7)  
**Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии):** -- (8)

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения		Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара		Регистрационный номер таможенной декларации
				код	условное обозначение (национальное)								цифровой код	краткое наименование	
A	Б	1	1a	2	2a	3	4	5	6	7	8	9	10	10a	11
1		Сертификат на участие в аттестации "BPM Специалист"	-	796	шт	1,000	5 000,00	5 000,00	--	--	--	5 000,00	--	--	--
Всего к оплате								5 000,00	X		--	5 000,00			

Документ составлен на 1 листе

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо \_\_\_\_\_ (подпись) Трефилов А.Ю. (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ф.и.о.) (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо \_\_\_\_\_ (подпись) Трефилов А.Ю. (ф.и.о.)

Основание передачи (сдачи) / получения (приемки) Партнерский договор № П-00848 от 20.07.2016 (договор; доверенность и др.) [8]

Данные о транспортировке и грузе \_\_\_\_\_ (транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская / складская расписка и др. / масса нетто/ брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения) [9]

Товар (груз) передал / услуги, результаты работ, права сдал  
Директор \_\_\_\_\_ [10]

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) Трефилов А.Ю. (ф.и.о.) [10]

Дата отгрузки, передачи (сдачи) « 13 » ноября 2018 года [11]

Иные сведения об отгрузке, передаче \_\_\_\_\_ [12]

\_\_\_\_\_ (ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.) [12]

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни \_\_\_\_\_ [13]

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) Трефилов А.Ю. (ф.и.о.) [13]

Наименование экономического субъекта – составителя документа (в т.ч. комиссионера / агента) ООО "ЭЛМА ПАРТНЕРЫ", ИНН/КПП 1831180347/183101001 [14]

(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

Товар (груз) получил / услуги, результаты работ, права принял \_\_\_\_\_ [15]

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ф.и.о.) [15]

Дата получения (приемки) « » 20 года [16]

Иные сведения о получении, приемке \_\_\_\_\_ [17]

\_\_\_\_\_ (информация о наличии/отсутствии претензии; ссылки на неотъемлемые приложения, и другие документы и т.п.) [17]

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни \_\_\_\_\_ [18]

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ф.и.о.) [18]

Наименование экономического субъекта – составителя документа ООО "Бизнес-Сенсорика", ИНН/КПП 7202256294/720301001 [19]

(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.



Исполнитель  
Иванов И.И

# 6 шагов от идеи до результата!



# Определите проблему



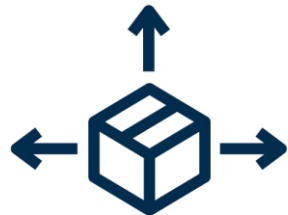
Маршрутизация  
договоров

Ошибки



Формирование  
лотов из заявок

Трудоемкость



Распределение  
задач

Время



Определение срока  
амортизации

Много данных

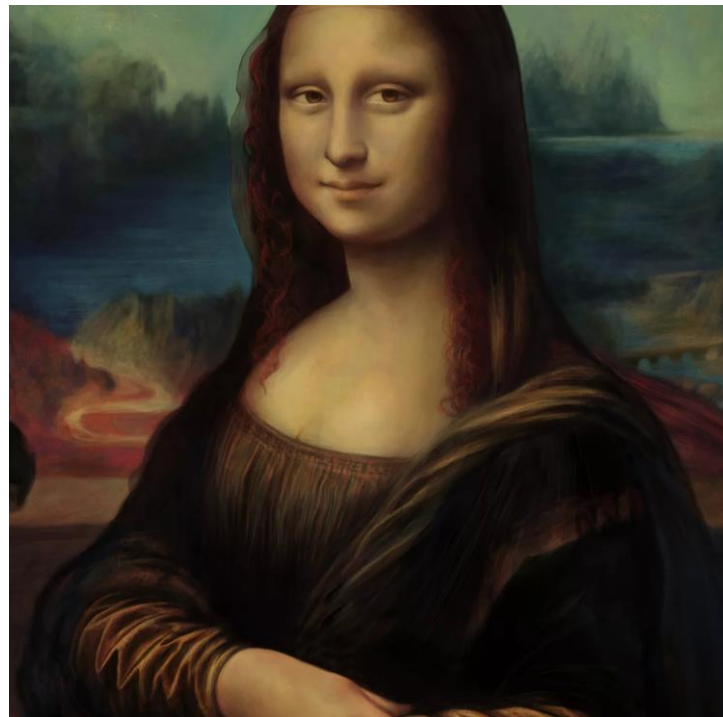
# 6 шагов от идеи до результата!



# Допустим ли ИИ?



# Где нейросеть, а где человек?



# 6 шагов от идеи до результата!





# Данные - ключ

● Структурированность



Word, PDF



Excel, XML

● Оцифрованность

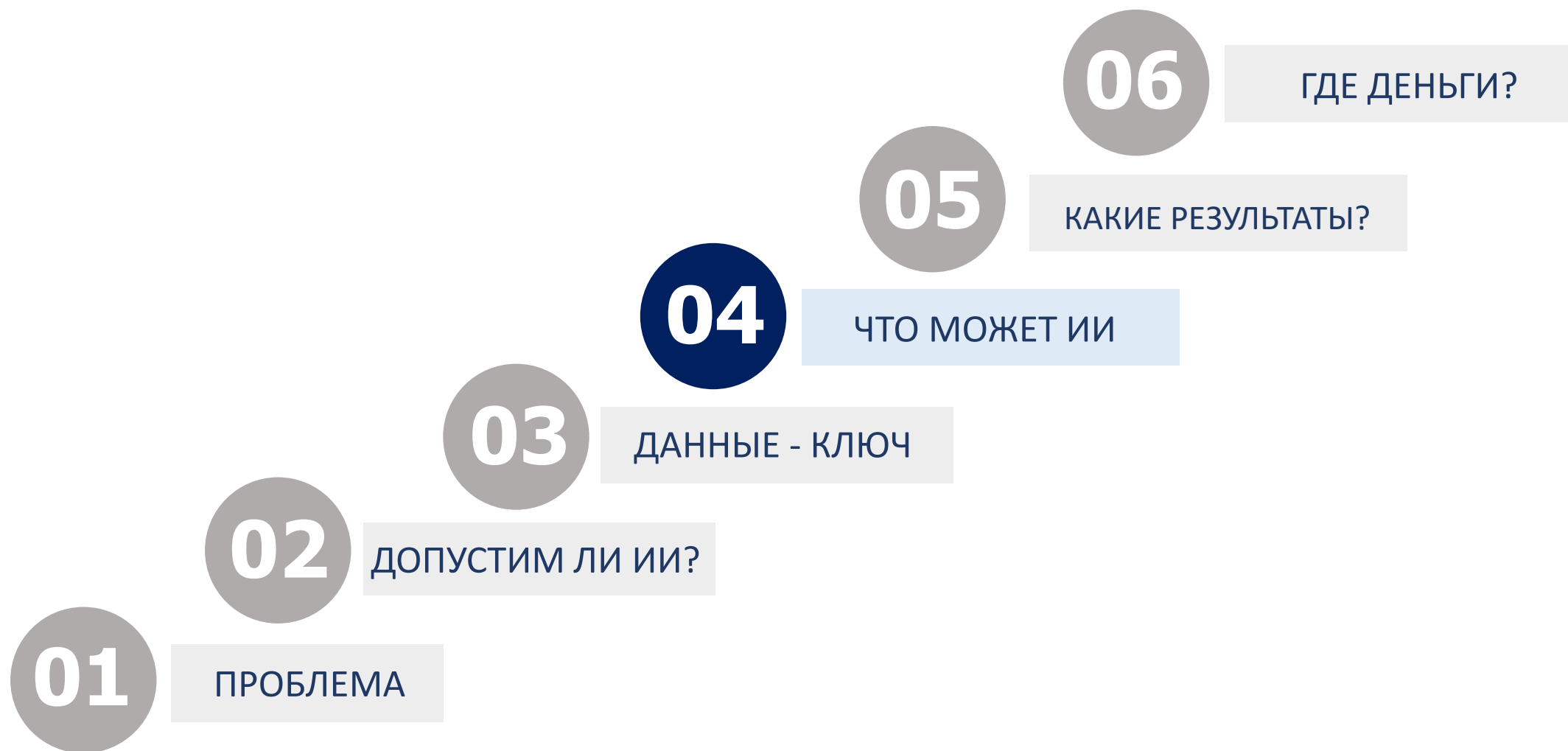


Договор, фото



КС-2, КС-3

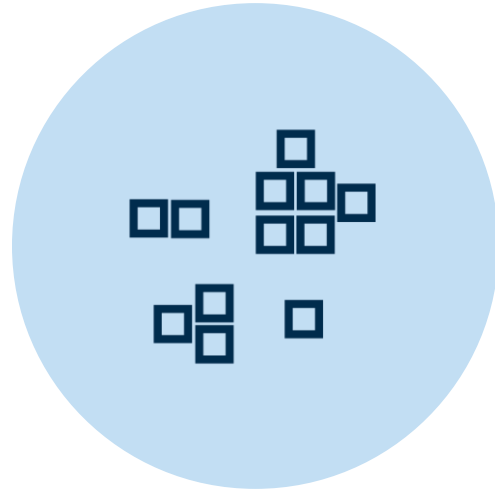
# 6 шагов от идеи до результата!



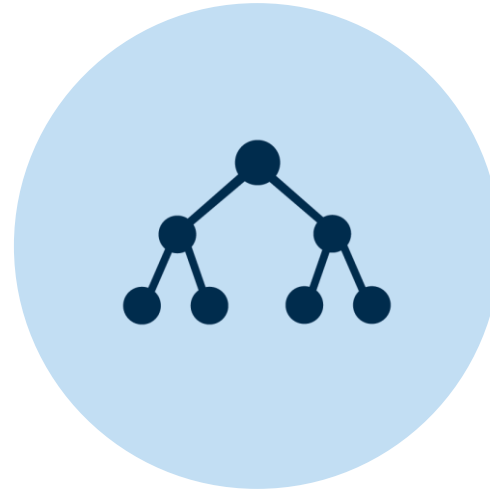
# Варианты действий ИИ



Прогнозирование



Кластеризация

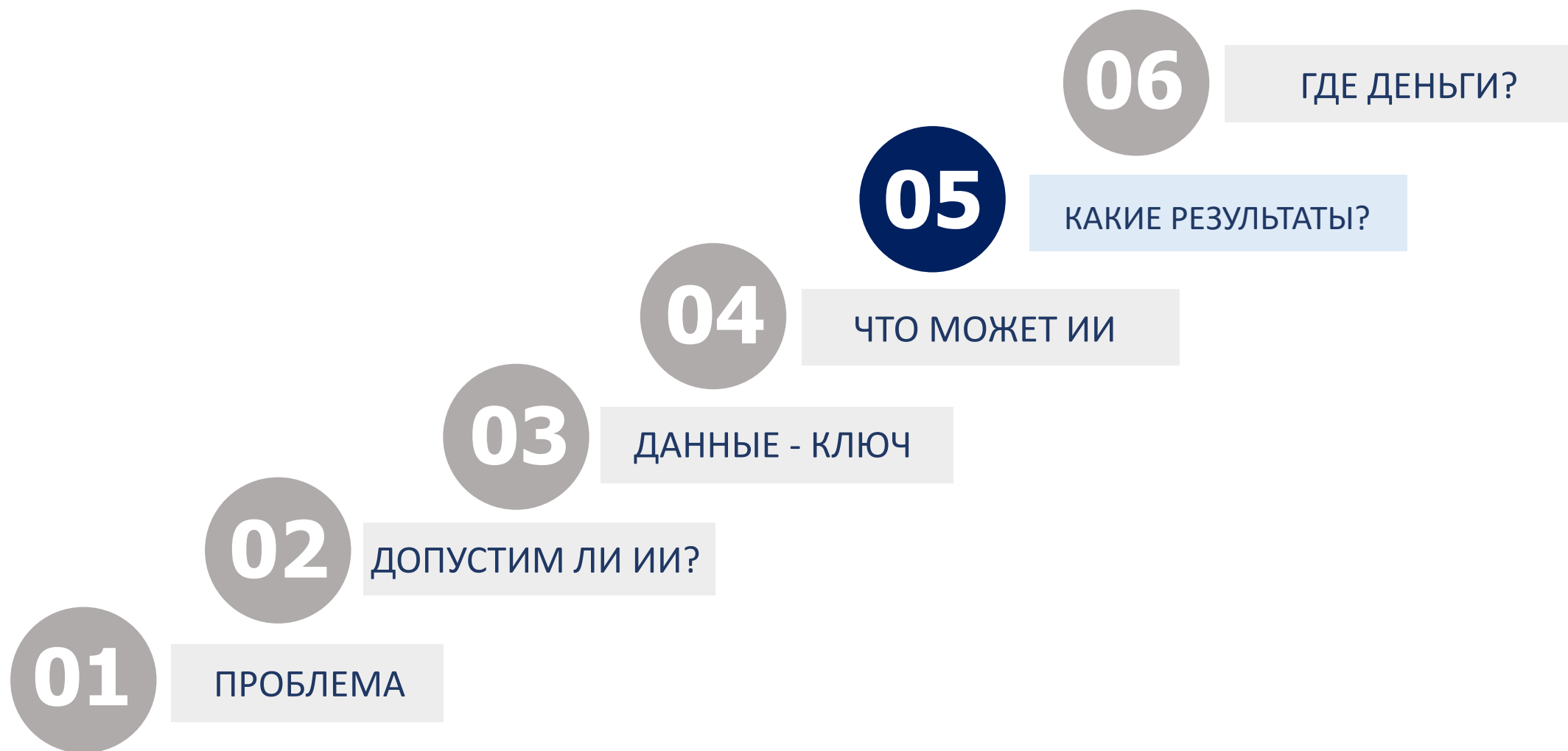


Классификация



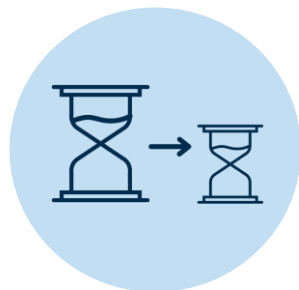
Оцифровка

# 6 шагов от идеи до результата!



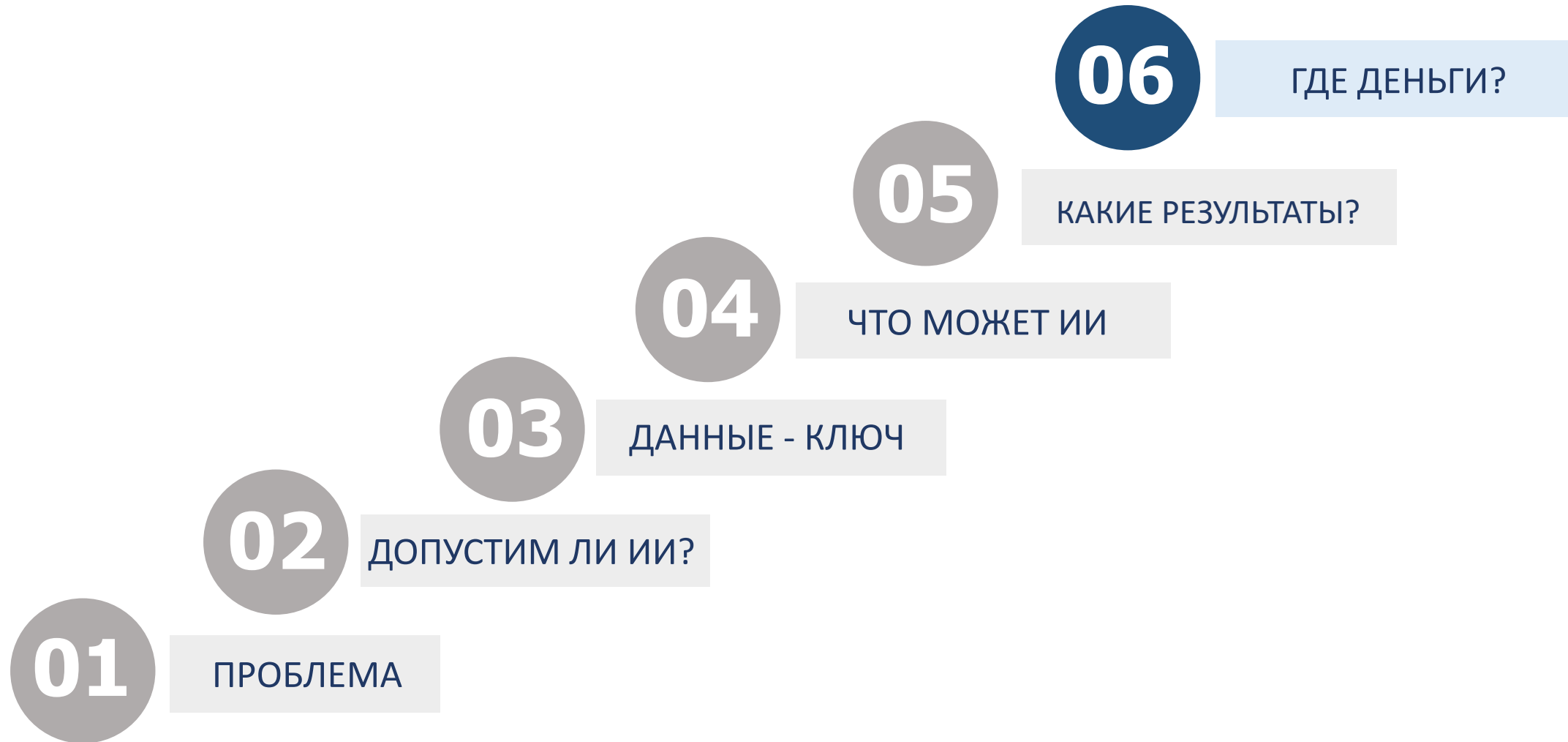
# Прогноз результата

Инновация



Оптимизация

# 6 шагов от идеи до результата!



# Где деньги?

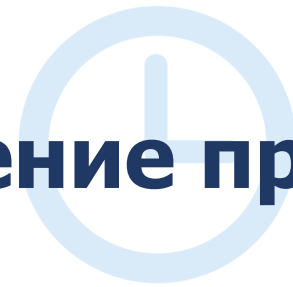
**Экономия на FTE**



**Снижение числа  
ошибок**



**Ускорение процессов**



**Новые возможности!**





**Используйте готовую основу!**



# Готовые роботы с ИИ



## Финансы

- Затраты по ЦФО
- Определение срока амортизации
- Сверка с контрагентами
- Контроль документов



## Снабжение

- Формирование лотов
- Сверка заказов, счетов
- Прогноз потребности
- Проверка отчетных документов



## Поддержка

- Распределение задач
- Уточнение информации
- Рекомендация решения
- Накопление знаний



## Документооборот

- Маршрутизация
- Оцифровка
- Контроль оригинала

# Маршрутизация договоров в вертикально-интегрированных компаниях



**10 000** договоров в месяц

**200** процессов согласования

**- 2 FTE**

# Обработка входящих писем для производства



**48 000** писем каждый год

**3 FTE** экономия

- **30%** время обработки письма

# Единый центр обслуживания холдинга



- **75%** FTE первой линии поддержки
- 30 000** инцидентов каждый месяц
- **10%** время обработки инцидента

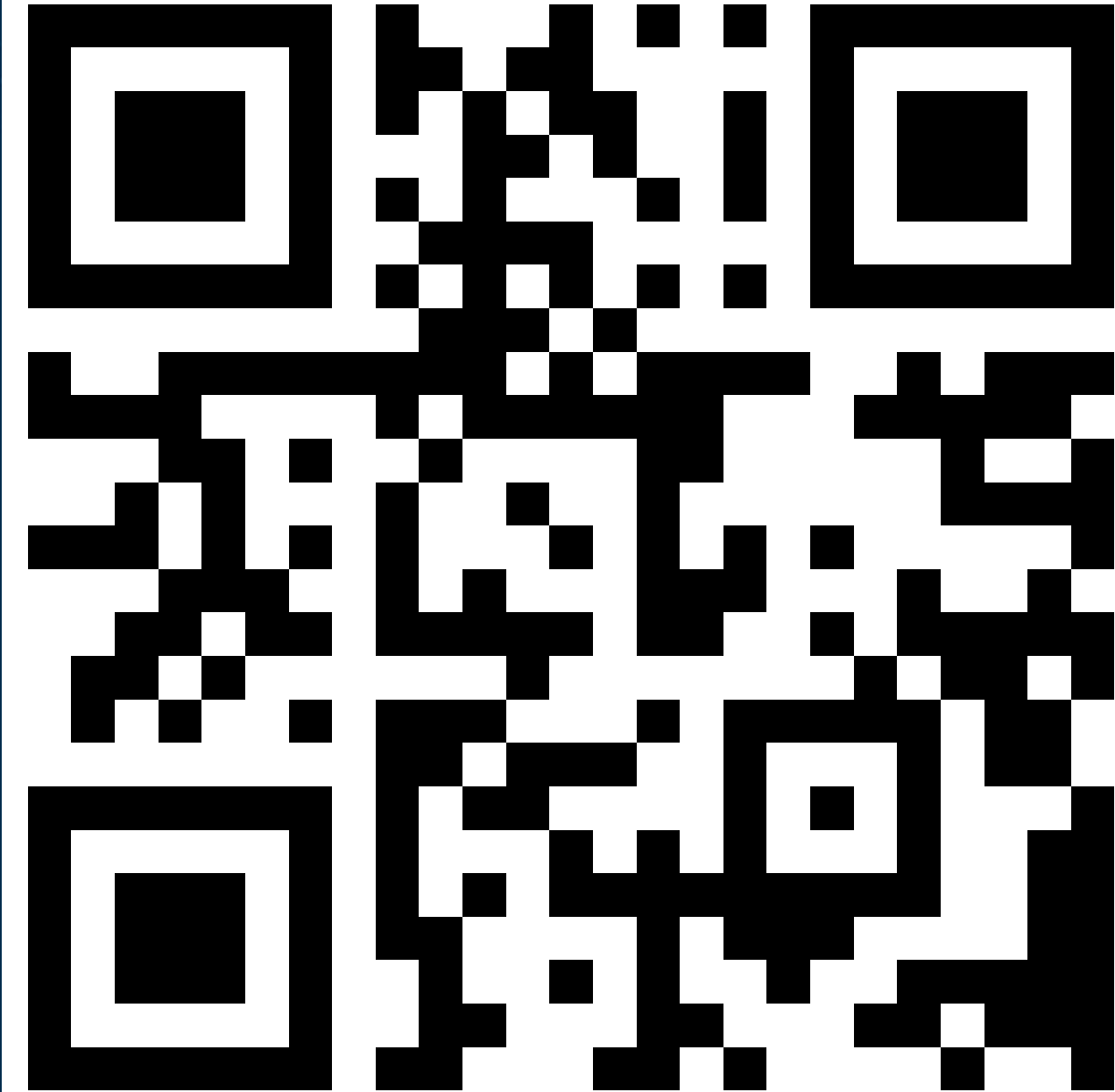


**Как работает?  
Где посмотреть?  
Сроки?**



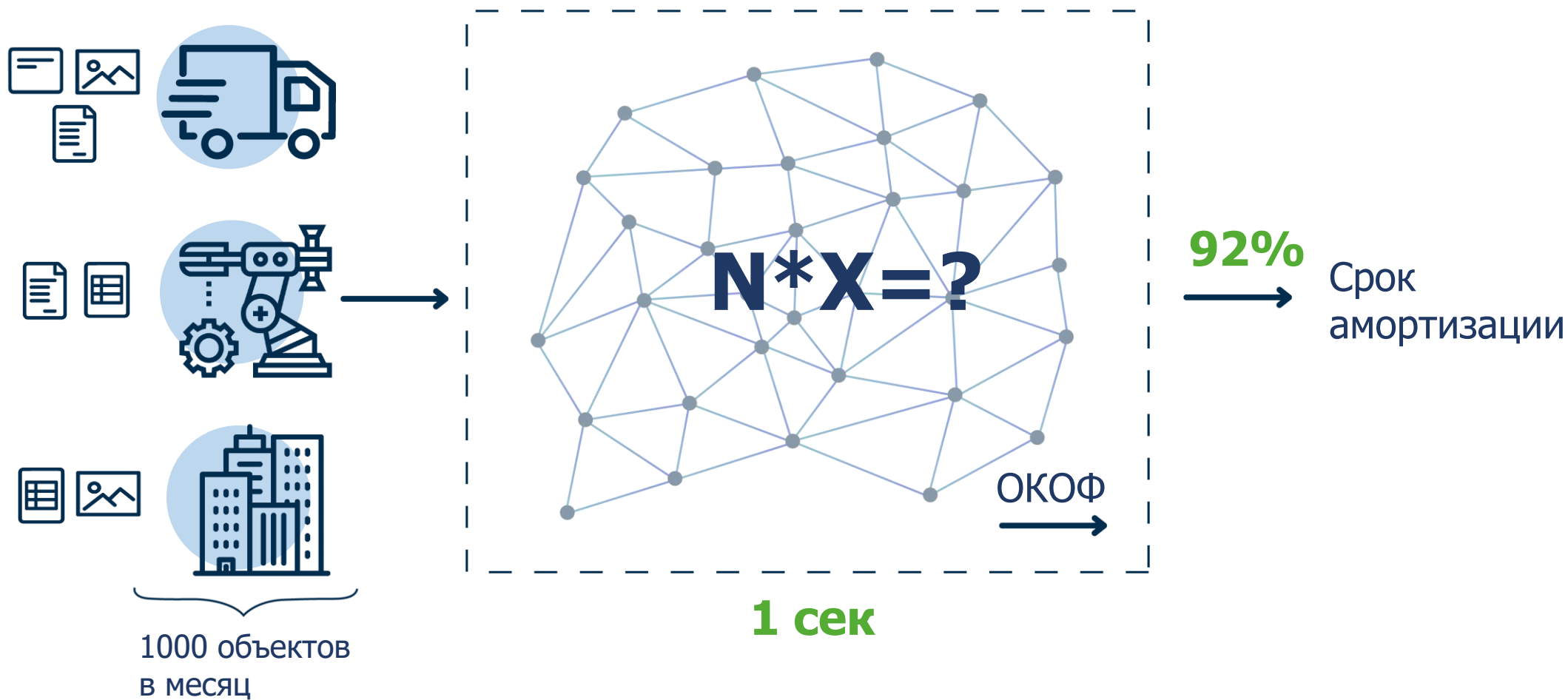
Антон Беренцев,  
Intellect Lab  
E-mail: [anton@robot-lab.ai](mailto:anton@robot-lab.ai),  
+7 912 016-60-43

ELMA DAY 2019





# Расчет срока амортизации основных средств



**ELMA DAY 2019**

Роботы помогают людям

