



РУСАТОМ  
ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ  
РОСАТОМ

# Предпосылки программной роботизации и тренды

**Деревнин Андрей Сергеевич**  
Главный специалист по управлению предприятием и производством

# Будем знакомы!



## Деревнин Андрей Сергеевич

- Главный специалист по управлению предприятием и производством
- Наставник академии RPA<sup>2</sup>

### Направление деятельности:

- Программная роботизация (RPA)

# Роботы и Legacy-системы

Пользователь



Системы управления производством (MES)

Системы управления складом (WMS)

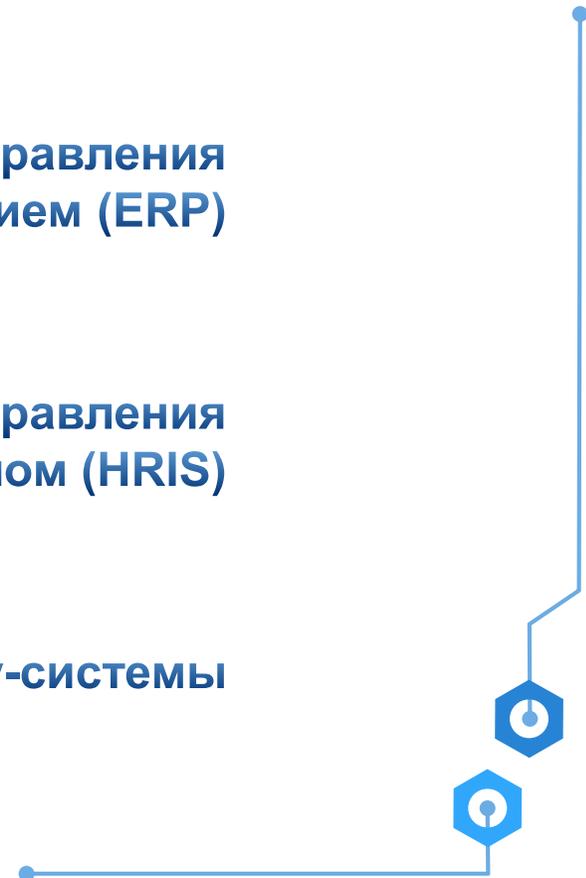
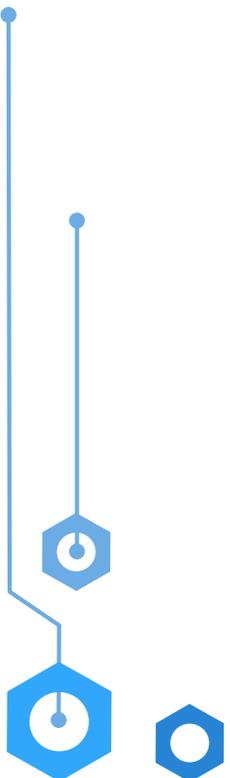
Системы управления логистикой (TMS)

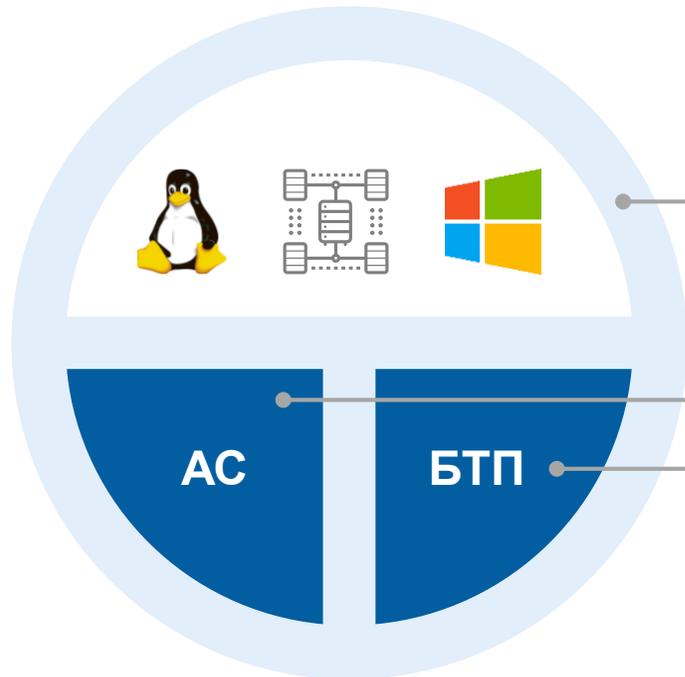


Системы управления предприятием (ERP)

Системы управления персоналом (HRIS)

Иные Legacy-системы





## Ограничения уровней информационной инфраструктуры

- Системный уровень ограничивает доступ к базам данных и API-приложений
- Уровень АС (автоматизированных систем) и БТП (базовых технологических процессов) ограничивает доступ к внешним web-ресурсам

Требования безопасности приоритизируют взаимодействие робота с интерфейсом АС

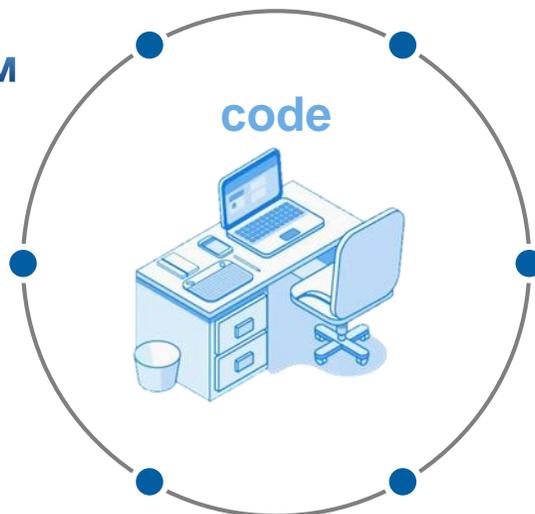


# Программисты RPA

Используют продукт с  
разносторонним стэком

Легко обучаемы

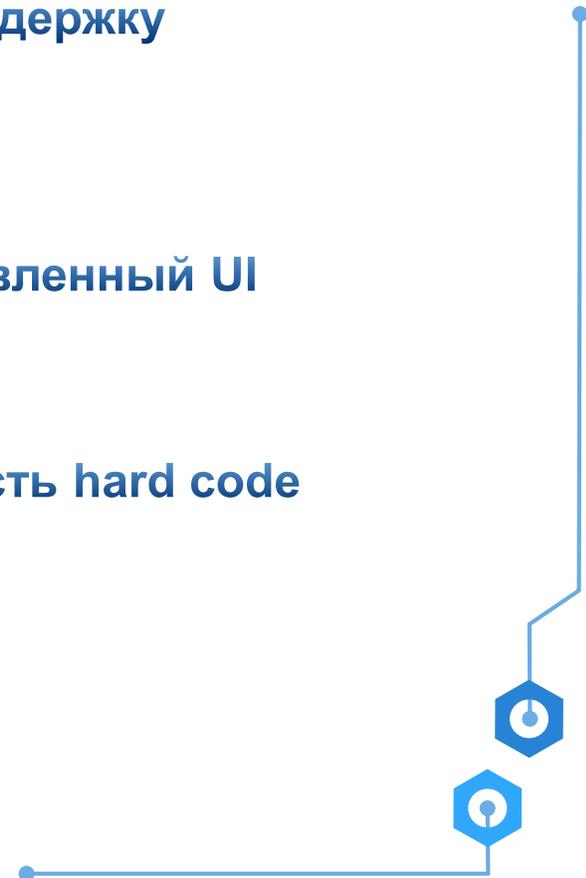
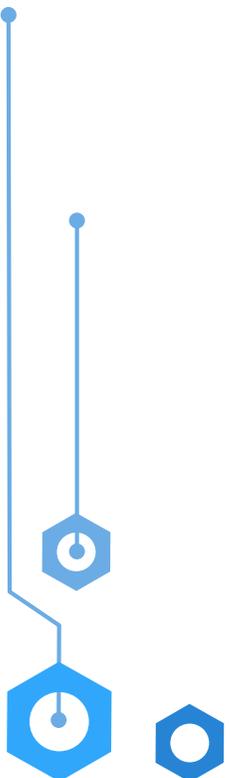
Применение low code



Получают поддержку  
вендоров

Подготовленный UI

Возможность hard code

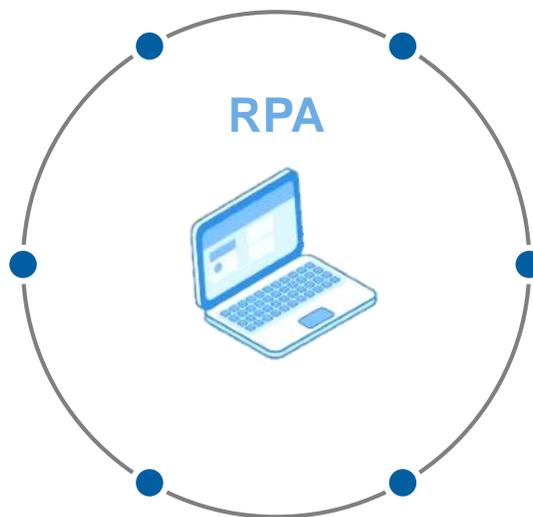


# Внедрение RPA и декомпозиция роботов

Применимо в любом  
масштабе предприятия

Методология декомпозиции

Решает даже пожелания

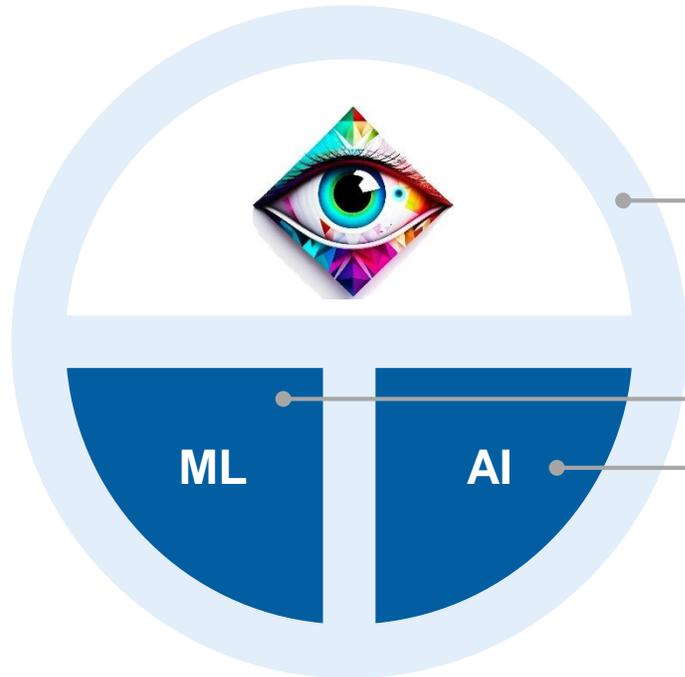


Охватывает бизнес-процесс  
или его часть

Внедряется локально

Внедряется постепенно

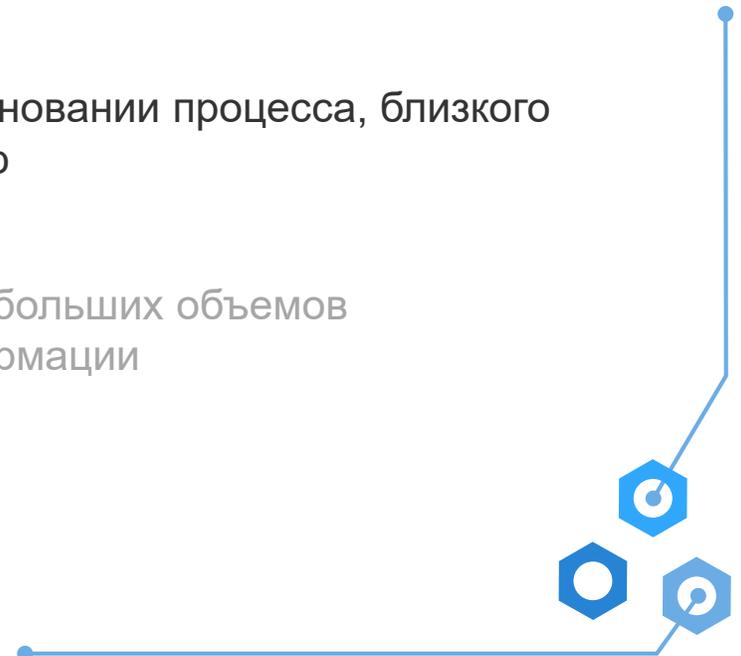




## Доступность обработки неструктурированной информации

- OCR  
предоставляет доступ к новой информации
- ML и AI  
формируют результат на основании процесса, близкого к человеческому мышлению

Стала доступна обработка больших объемов неструктурированной информации



# Роботы – сотрудники компании

Используют навыки и знания  
для выполнения задач

Могут работать в условиях  
высокой нагрузки

Могут анализировать  
данные

Взаимодействуют  
с системами

Могут работать  
в команде

Могут принимать  
решения

Имеют свое  
рабочее место

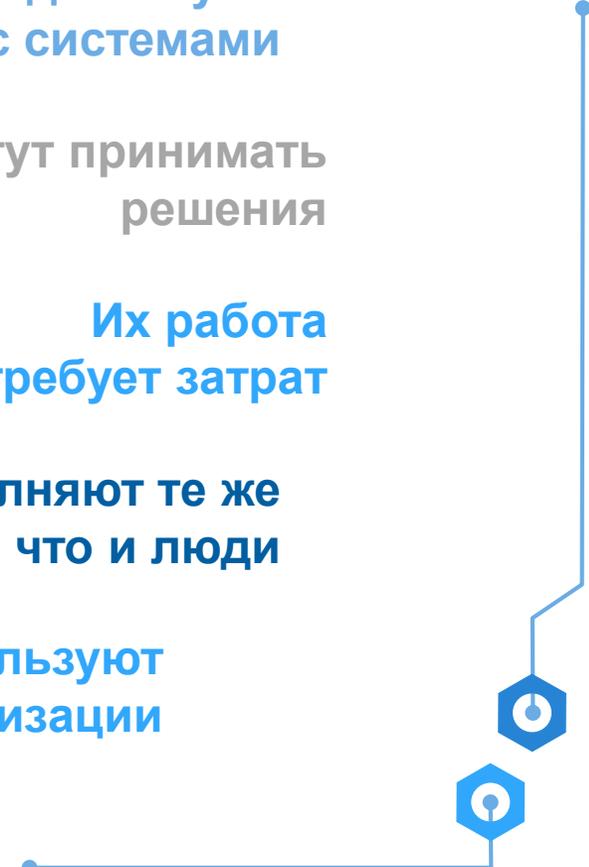
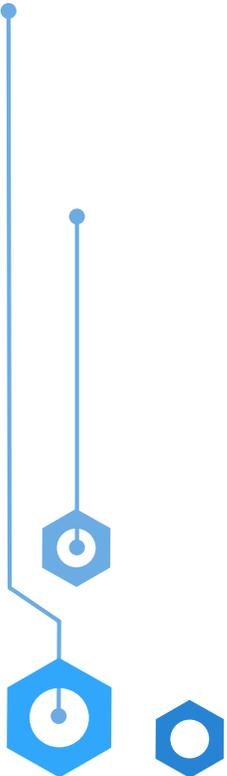
Их работа  
требует затрат

Быстро обучаются  
новым навыкам

Выполняют те же  
задачи, что и люди

Выполняют  
определенный тип работы

Используют  
инструменты автоматизации



# Спасибо за внимание!

**Деревнин Андрей Сергеевич**

Главный специалист по управлению предприятием и производством

☎ +7 (921) 399 88 73

✉ ASDerevnin@rosatom.ru

🌐 [www.rosatom.ru](http://www.rosatom.ru)