



**COGNITIVE
PILOT**

Cognitive Agro Pilot

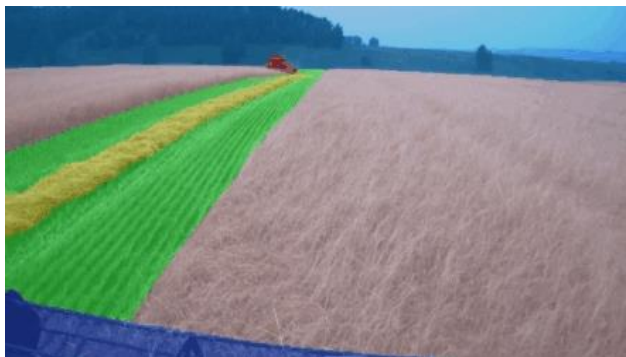
**Автопилот для уборочной техники
на базе искусственного интеллекта**



cognitivepilot.com

COGNITIVE PILOT ДЕЛАЕТ БУДУЩЕЕ РЕАЛЬНОСТЬЮ

**СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО УПРАВЛЕНИЯ И АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**



**ПЕРВЫЕ В МИРЕ
СЕРИЙНЫЕ ПРОДУКТЫ
ДЛЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ И
РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА**



**СОЗДАЕМ ПРОРЫВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В
РОССИИ В ПАРТНЕРСТВЕ
СО СБЕРОМ**



COGNITIVE
PILOT

УРОЖАЙ – ИТОГ РАБОТЫ ФЕРМЕРА ЗА ВЕСЬ СЕЗОН

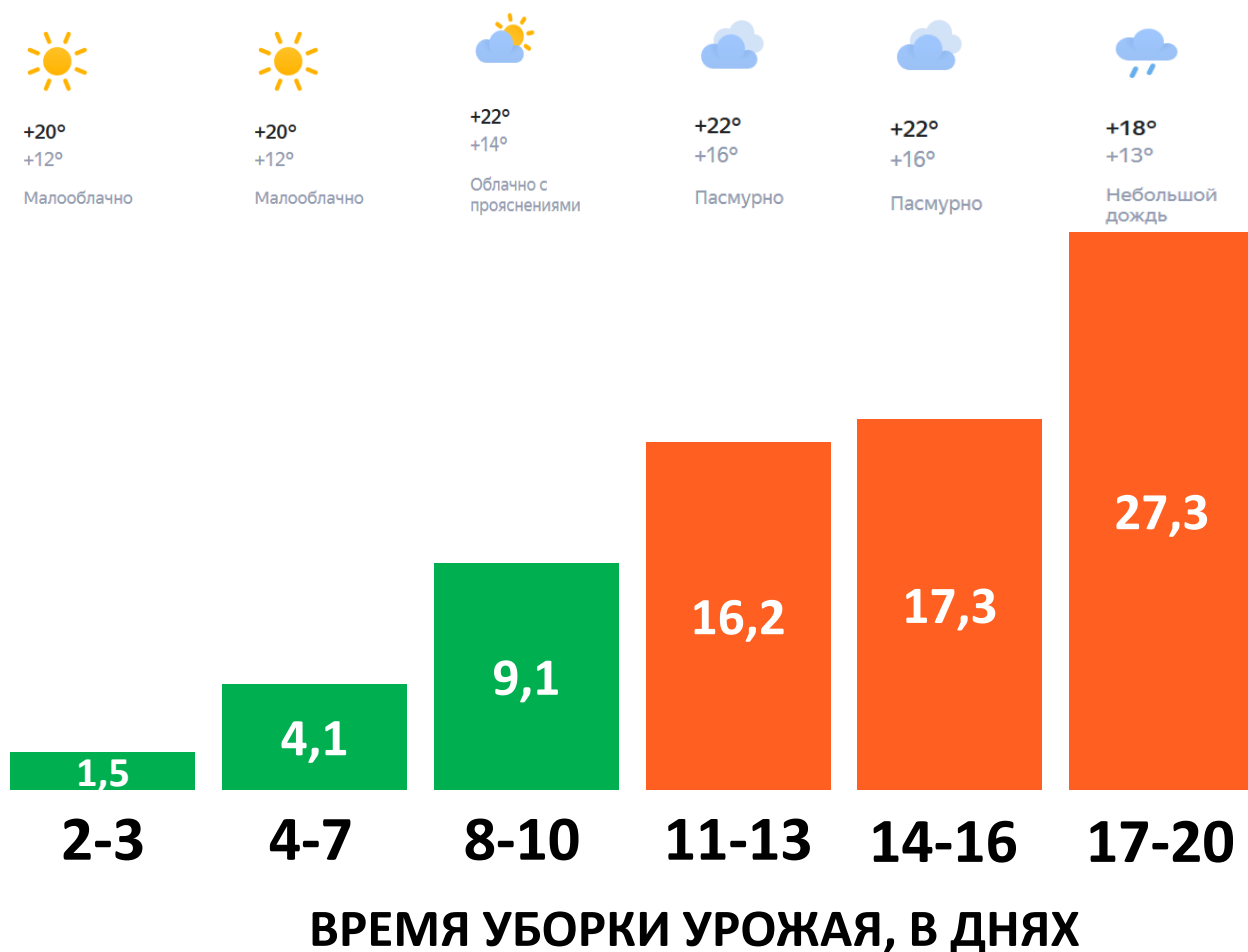


УБРАТЬ УРОЖАЙ НАДО БЫСТРО

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ
НУЖНО УБРАТЬ
ЗЕРНОВЫЕ?

СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ
УБИРАЛИ В ЭТОМ
СЕЗОНЕ?

ПОТЕРИ ЗЕРНА, %



ПРИ УРОЖАЕ 50 Ц/ГА
1% ПОТЕРЬ ЭТО 50 КГ/ГА
или
600 РУБ/ГА

ПРОБЛЕМА – КАК УБРАТЬ БЫСТРЕЕ?

ПЛАН «А» – КУПИТЬ БОЛЬШЕ КОМБАЙНОВ



11 223 180 руб.



14 726 400 руб.



22 822 440 руб.



38 456 832 руб.



40 417 633 руб.

НЕДЕШЕВО ...

СКОЛЬКО ГА В ДЕНЬ
МОЖНО УБРАТЬ В
ТЕОРИИ?

ЖАТКА 9 М

СКОРОСТЬ 4 КМ\Ч

ВРЕМЯ УБОРКИ 10 Ч

ИТОГО 36 ГА В СМЕНУ

СКОЛЬКО ГА В СМЕНУ
У ВАС УБИРАЕТ ОДИН
КОМБАЙН?

18 23
20 25

ПЛАН «Б» – НАУЧИТЬ
ИМЕЮЩИЕСЯ
КОМБАЙНЫ УБИРАТЬ ЗА
СМЕНУ БОЛЬШЕ НА
25 – 30%

КАК? ...

МЫ ЗНАЕМ



ЧТО МЕШАЕТ УБИРАТЬ БОЛЬШЕ: ЗАДАЧ МНОГО – МЕХАНИЗАТОР ОДИН

ВЫСОТА ПОДЪЕМА ЖАТКИ
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА
СОСТОЯНИЕ ЗЕРНА
ПОЛОЖЕНИЕ
ЖАЛЮЗИ



ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ МОТОВИЛА
ЗАЗОРЫ ГРЕБЕНОК РЕШЕТ
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ БАРАБАНА
ЗАЗОР ПОДБАРАБАНЫ



ДЕРЖАТЬ ДИСТАНЦИЮ

ДЕРЖАТЬ КРОМКУ

ОБЪЕХАТЬ ДЕРЕВО
НЕ ЗАБИТЬ НАКЛОННУЮ КАМЕРУ



УСПЕТЬ ДО ВЕЧЕРА

ПРИТОРМОЗИТЬ ПЕРЕД
ПОЛЕГШЕЙ КУЛЬТУРОЙ

УСТАЛОСТЬ

ПОТЕРИ

ПОТЕРИ

УСТАЛОСТЬ

ПОТЕРИ

УСТАЛОСТЬ

РЕШЕНИЕ – РАЗДЕЛИТЬ ЗАДАЧИ С РОБОТОМ



ПОЧЕМУ НЕ СИСТЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ

ПРЕПЯТСТВИЯ



ГЕОМЕТРИЯ ПОСЕВОВ



ДРУГАЯ ТЕХНИКА



ЛЮДИ





COGNITIVE
PILOT

ПРИМЕР ДВИЖЕНИЯ КОМБАЙНА





COGNITIVE
PILOT

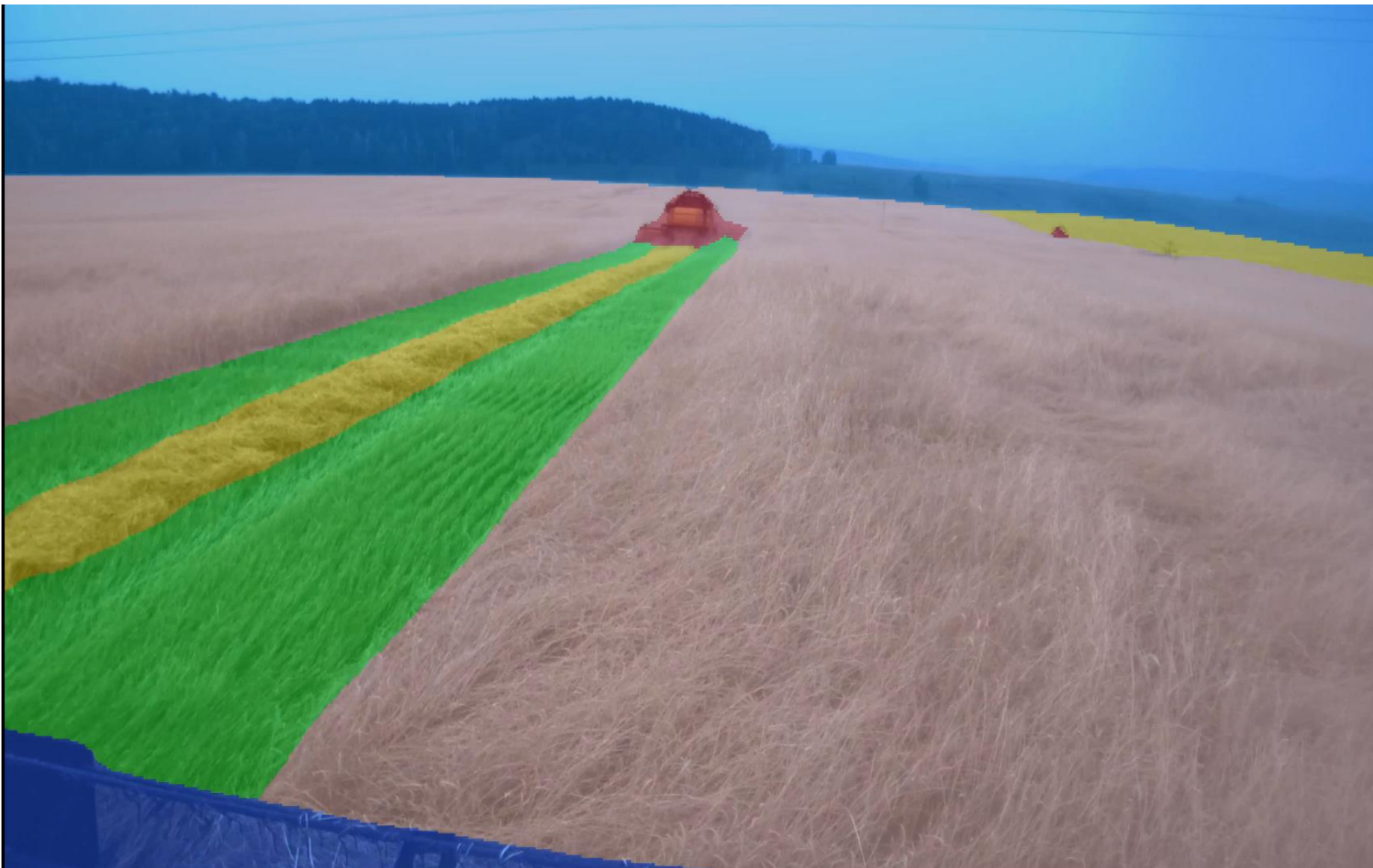
РЯДКИ НАДО ВИДЕТЬ





COGNITIVE
PILOT

КАК COGNITIVE AGRO PILOT ВИДИТ МИР





COGNITIVE
PILOT

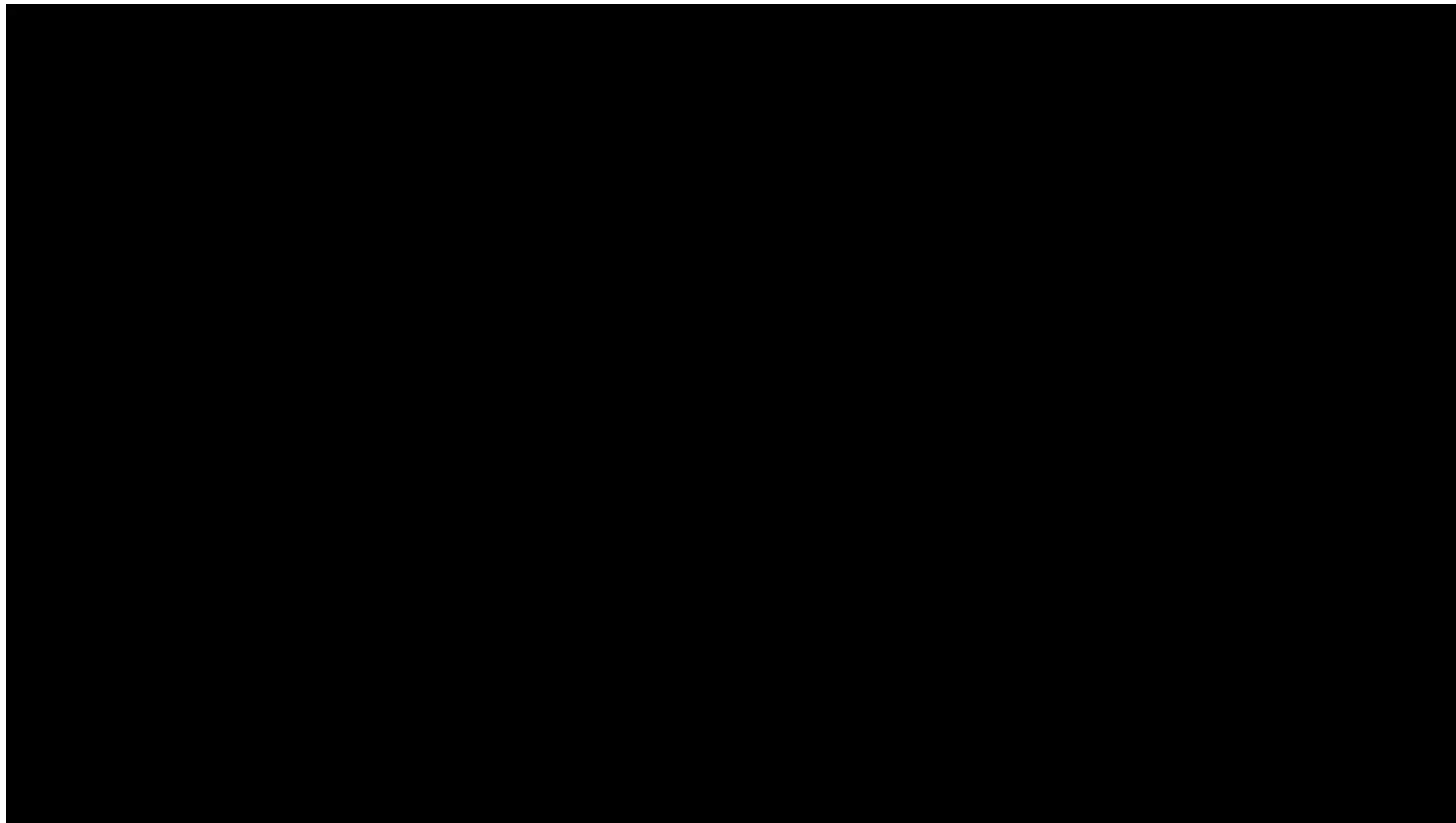
COGNITIVE AGRO PILOT НА КОМБАЙНЕ TORUM 750





COGNITIVE
PILOT

COGNITIVE AGRO PILOT HA CLAAS TUCANO 580



COGNITIVE AGRO PILOT НА ПАЛЕССЕ



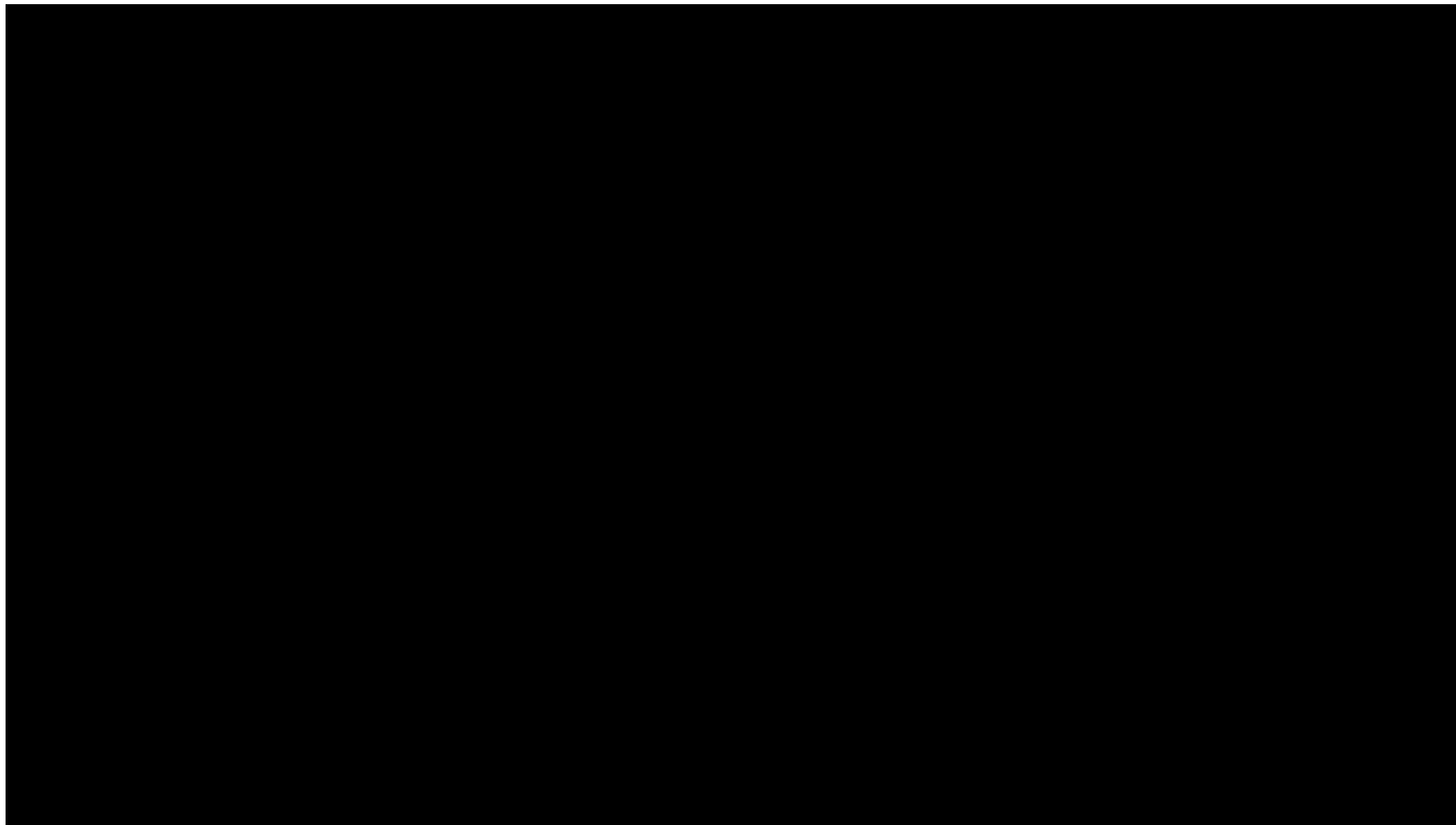
COGNITIVE AGRO PILOT HA JONH DEERE





COGNITIVE
PILOT

COGNITIVE AGRO PILOT HA CNH



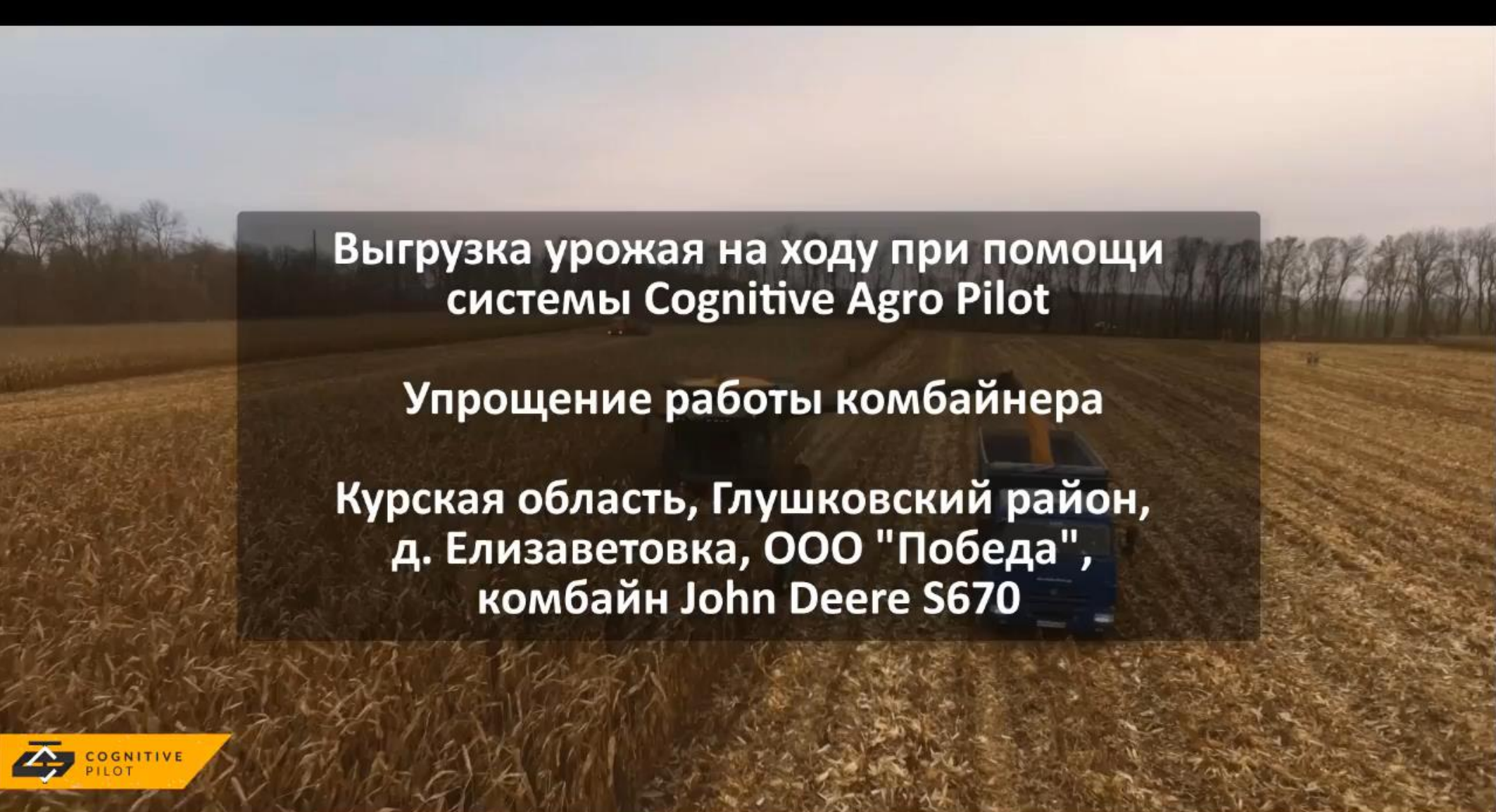


COGNITIVE
PILOT

COGNITIVE AGRO PILOT РАБОТАЕТ НОЧЬЮ



С НИМ УДОБНО ДЕЛАТЬ ВЫГРУЗКУ НА ХОДУ



**Выгрузка урожая на ходу при помощи
системы Cognitive Agro Pilot**

Упрощение работы комбайнера

**Курская область, Глушковский район,
д. Елизаветовка, ООО "Победа",
комбайн John Deere S670**



COGNITIVE
PILOT

ДАЖЕ СНЕГ НЕ ПОМЕХА



COGNITIVE
PILOT

ЧТО ГОВОРЯТ О СИСТЕМЕ ФЕРМЕРЫ



Нестеренко Александр Иванович,
директор ООО "Победа", Курская область,
Глушковский район, д. Елизаветовка

ЧТО ГОВОРЯТ О СИСТЕМЕ МЕХАНИЗАТОРЫ



БОЛЕЕ 600 УСТАНОВОК В 2020 - 2021



ЕКОНИВА
ЭКОНИВА

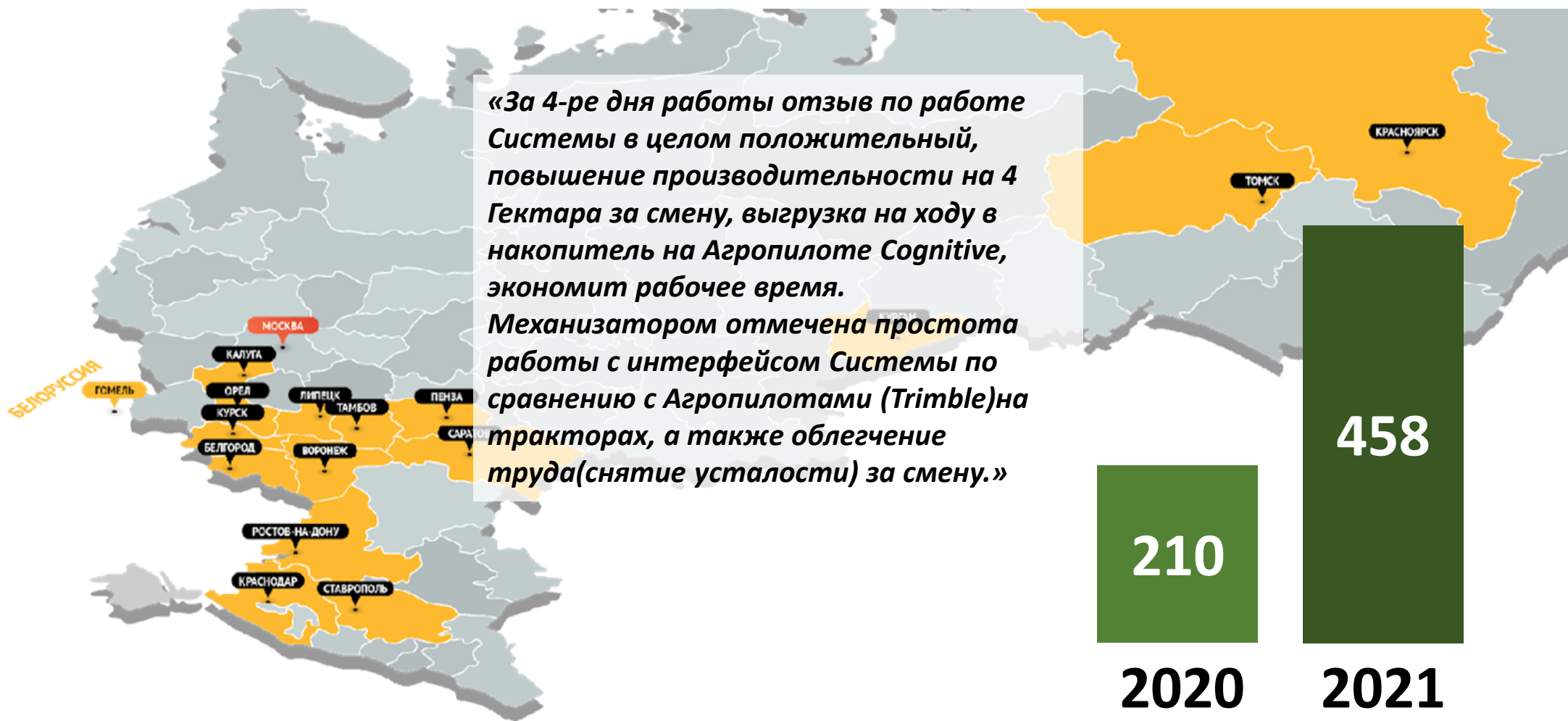
ГРУППА АГРОПРЕДПРИЯТИЙ
РЕСУРС

АГРОТЕРРА

ЮГ-РУСИ

АСБ
АГРОХОЛДИНГ

АМУРАГРОКОМПЛЕКС



ВСЕ РЕЖИМЫ УБОРКИ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ

КРОМКА



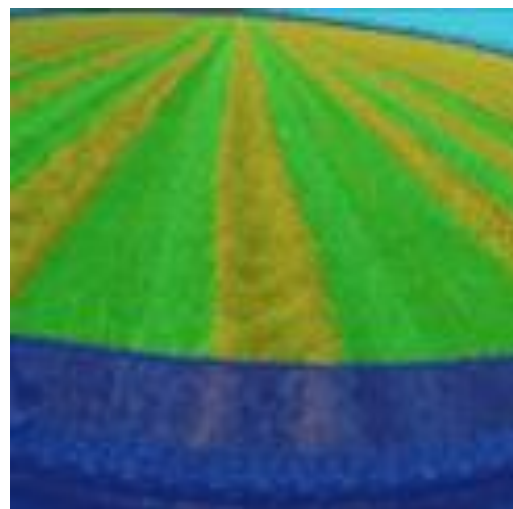
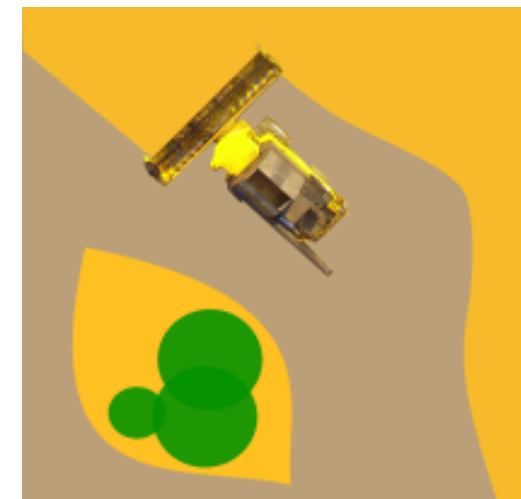
РЯДОК



ВАЛОК



+ ПРЕПЯТСТВИЯ





COGNITIVE
PILOT

СНИЖАЕМ СКОРОСТЬ ПЕРЕД ПОЛЕГШЕЙ КУЛЬТУРОЙ

mash=0.27 y0=15.60 y1=13.08
mash=0.25 y0=13.08 y1=11.14
mash=0.26 y0=11.14 y1=9.55
mash=0.38 y0=9.55 y1=8.29
mash=0.54 y0=8.29 y1=7.24
mash=0.75 y0=7.24 y1=6.41
mash=0.89 y0=6.41 y1=5.72
mash=0.97 y0=5.72 y1=5.15
mash=0.99 y0=5.15 y1=4.67
mash=0.99 y0=4.67 y1=4.28
mash=0.99 y0=4.28 y1=3.96



COGNITIVE
PILOT



COGNITIVE
PILOT

АВТОМАТИЧЕСКИ КОНТРОЛИРУЕТ ВИДИМОСТЬ

```
Frame: 0014 Fog: 0.05 (1.29ms)  
Frame: 0015 Fog: 0.07 (1.08ms)  
Frame: 0016 Fog: 0.07 (1.21ms)  
Frame: 0017 Fog: 0.06 (1.19ms)  
Frame: 0018 Fog: 0.06 (1.39ms)  
Frame: 0019 Fog: 0.07 (1.48ms)  
Frame: 0020 Fog: 0.06 (1.46ms)  
Frame: 0021 Fog: 0.06 (1.24ms)  
Frame: 0022 Fog: 0.06 (1.20ms)  
Frame: 0023 Fog: 0.05 (1.25ms)  
Frame: 0024 Fog: 0.05 (1.85ms)  
Frame: 0025 Fog: 0.05 (1.46ms)  
Frame: 0026 Fog: 0.05 (1.51ms)  
Frame: 0027 Fog: 0.04 (1.23ms)  
Frame: 0028 Fog: 0.04 (1.18ms)  
Frame: 0029 Fog: 0.04 (1.45ms)  
Frame: 0030 Fog: 0.04 (1.40ms)  
Frame: 0031 Fog: 0.04 (1.20ms)  
Frame: 0032 Fog: 0.04 (1.51ms)  
Frame: 0033 Fog: 0.04 (1.18ms)  
Frame: 0034 Fog: 0.04 (1.46ms)  
Frame: 0035 Fog: 0.04 (1.40ms)  
Frame: 0036 Fog: 0.04 (1.27ms)  
Frame: 0037 Fog: 0.04 (1.32ms)  
Frame: 0038 Fog: 0.04 (1.26ms)  
Frame: 0039 Fog: 0.04 (1.20ms)  
Frame: 0040 Fog: 0.03 (1.25ms)  
Frame: 0041 Fog: 0.03 (1.67ms)  
Frame: 0042 Fog: 0.03 (1.90ms)  
Frame: 0043 Fog: 0.03 (1.32ms)
```



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАЗНЫХ ФЛОТОВ И КУЛЬТУР

Любая культура



Пшеница, рожь,
овес, ячмень,
гречиха



соя



рис



кукуруза



подсолнечник



Отчеты работа
у Вас в Телеграмм

На любом комбайне

Палессе



Ростсельмаш



Case New Holland



John Deere



Claas



ОСОЗНАННЫЙ ВЫБОР НА ФОНЕ КОНКУРЕНТОВ

Функции	AgroPilot	Системы с техническим зрением*	Системы параллельного вождения**
Управление движением	✓	✓	✓
Подходит на любой комбайн	✓	— Только один вендор	✓
Цифровой гидроблок в комплекте	✓	— Только машина с подготовкой	— Электрические «подрельки»
Не нужны RTK для работы в поле	✓	— Нужно возить базовую станцию	—
Ведет уборку по зрению	✓	— Работа по GPS	— Работа по GPS
Ведение по рядкам с любой жаткой	✓	— Только по GPS	— Спец. жатка
Движение по кромке/валкам	✓	✓ Прямолинейно, по GPS	✓ Прямолинейно, по GPS
Независимость в уборке от спутниковой навигации	✓	—	—
Управление скоростью на комбайнах разных производителей	✓	— Только один вендор	✓ Только машины с подготовкой
Повторение рисунка уборки за впереди идущим комбайном	✓	—	—
Автоматическое определение поворотов при уборке	✓	—	—
Отправка телеметрии в наиболее распространенные ERP системы на рынке	✓	— Только проприетарные	— Только проприетарные
Наличие зрения	✓	— Только для контроля столкновений	—
Определение искусственных и естественных препятствий	✓	✓	—

* Системы, имеющие в составе камеру

** Распространённые на рынке решения на основе GPS-навигации

ЧТО В КОМПЛЕКТЕ И ЧТО «ПОД КАПОТОМ»



ЦВЕТНАЯ СТЕРЕО ВИДЕОКАМЕРА

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ NVIDIA С ДИСПЛЕЕМ

МОДУЛЬ НАВИГАЦИИ И GSM СВЯЗИ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИДРОБЛОК РУЛЕНИЯ

ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА КОЛЕС

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ СЕЗОНА 2022

**УПРАВЛЕНИЕ
СКОРОСТЬЮ ХОДА**



**КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И
ОСТАНОВКА**

**ДАТЧИК УРОЖАЙНОСТИ
+ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ
ЗЕРНА**



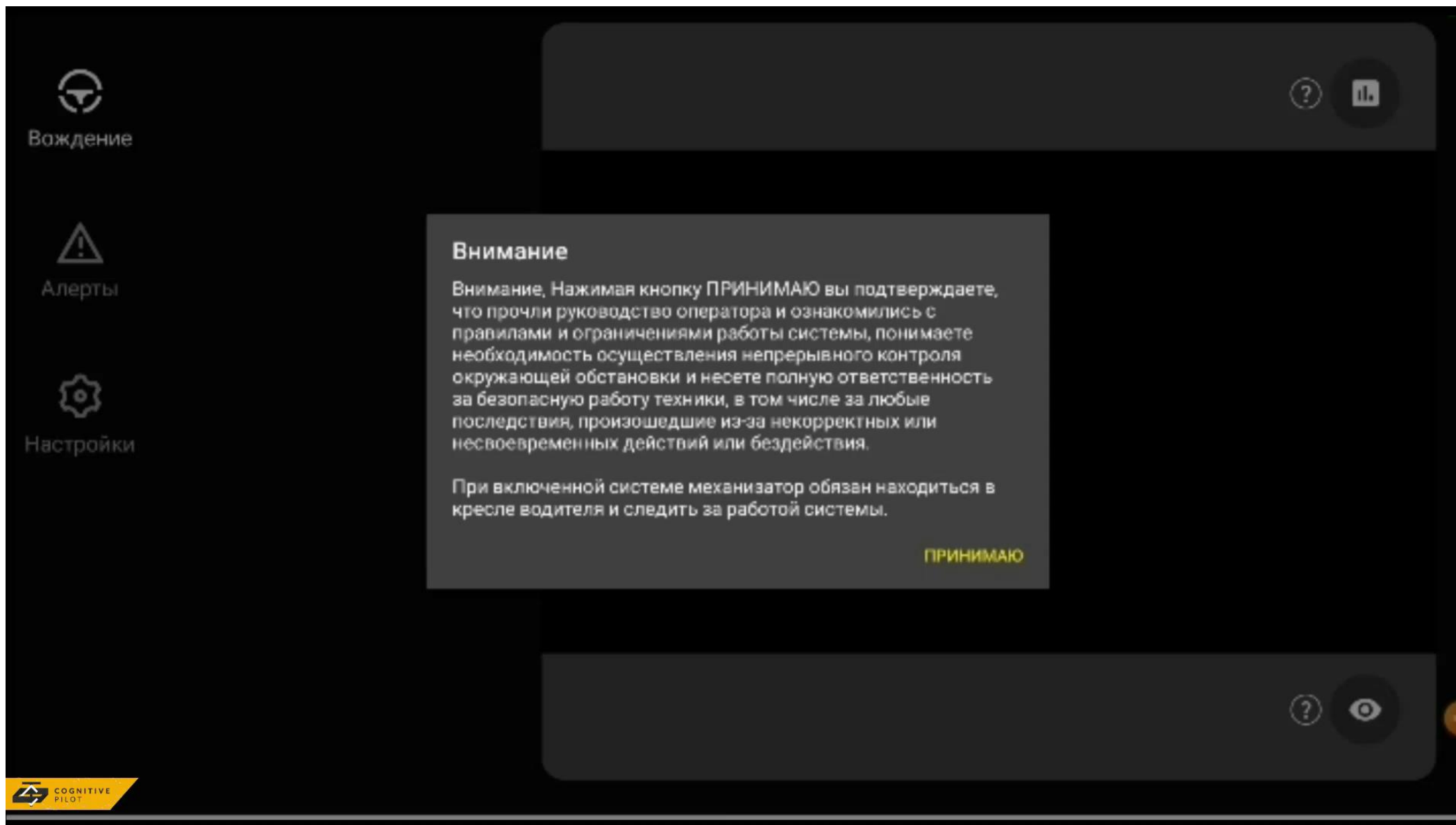
**КАРТИРОВАНИЕ
УРОЖАЙНОСТИ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ФУНКЦИ
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**СНИЖЕНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕД
ПОЛЕГШЕЙ КУЛЬТУРОЙ**

АВТОПИЛОТ – ЭТО ОЧЕНЬ ПРОСТО



ОЧЕНЬ ПРОСТО УСТАНОВИТЬ И НАСТРОИТЬ

ГИДРОБЛОК



В СИСТЕМУ
ГИДРАВЛИКИ

ДАТЧИК
ПОВОРОТА



НА УЗЕЛ
ПОВОРОТА
РУЛЕВОГО КОЛЕСА

БЛОК
УПРАВЛЕНИЯ



В КАБИНЕ

КАМЕРЫ И МОДУЛЬ
НАВИГАЦИИ



НА КРЫШЕ
КАБИНЫ

УСТАНОВКА – 1 ДЕНЬ

КАЛИБРОВКА – 1 ДЕНЬ

НАСТРОЙКА – 1 ДЕНЬ



COGNITIVE
PILOT

60 СЕК О ТОМ, КАК СДЕЛАТЬ КОМБАЙН РОБОТОМ



ВНЕДРЕНИЕ С PILOT – СДЕЛАЙ САМ, А МЫ ПОМОЖЕМ

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

ОБУЧАЕМ ВАШИХ
СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ
БАЗОВЫЕ НАВЫКИ МОНТАЖА

1.

СОВМЕСТНО ПРОИЗВОДИМ
ШЕФ-МОНТАЖ НА
МАШИНЕ ЗАКАЗЧИКА

2.

ОБУЧАЕМ НАВЫКАМ
ОПЕРАТИВНОЙ ПОДДЕРЖКИ
СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.



В ЧЕМ ПЛЮСЫ

1.

ЗАКАЗЧИК ПОЛУЧАЕТ СКИДКУ
НА 10% ОТ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ
СИСТЕМЫ

2.

НЕ ПЕРЕПЛАЧИВАЕТ
ВНЕШНИМ СПЕЦИАЛИСТАМ
ЗА МОНТАЖ И НАЛАДКУ

3.

НЕ ЖДЕТ ПРИЕЗДА
СТОРОННИХ СПЕЦИАЛИСТОВ
ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ СИСТЕМЫ

БОЛЬШИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПО РАЗУМНОЙ ЦЕНЕ



841 000

РУБ. с НДС

ГАРАНТИЯ 1 ГОД

**НА УСЛОВИЯХ ШЕФ-МОНТАЖА ОТ ИНЖЕНЕРОВ COGNITIVE PILOT
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СКИДКА ПРИ ЗАКАЗЕ ОТ 5 ЕДИНИЦ**



20% КОМБАЙНА

2 280



2 950



4 560



7 690



8 080





COGNITIVE
PILOT

ЗНАЧИМЫЙ ЭФФЕКТ ДАЖЕ НА ОДНОЙ КУЛЬТУРЕ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОХОД ЗА
СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ

$250 \text{ ГА} * 600 \text{ руб./ГА} * 5\%$

750 000



ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА ЗА СЧЕТ
ПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖАТКИ

$20 \text{ ГА} * 25 \text{ л/ГА} * 45 \text{ руб./л}$

22 500



ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА ЗА СЧЕТ
ВЫГРУЗКИ УРОЖАЯ НА ХОДУ

$20 \text{ ч} * 40 \text{ л/час} * 45 \text{ руб./л}$

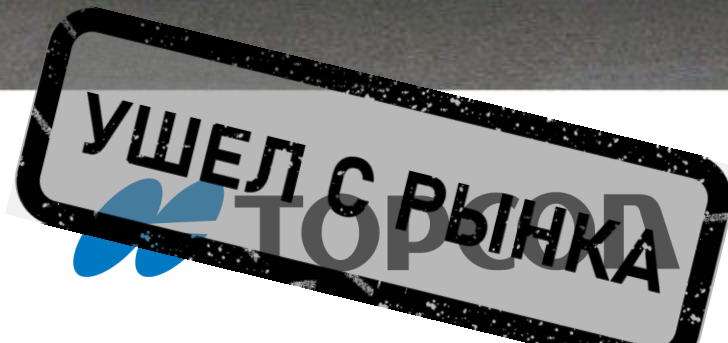
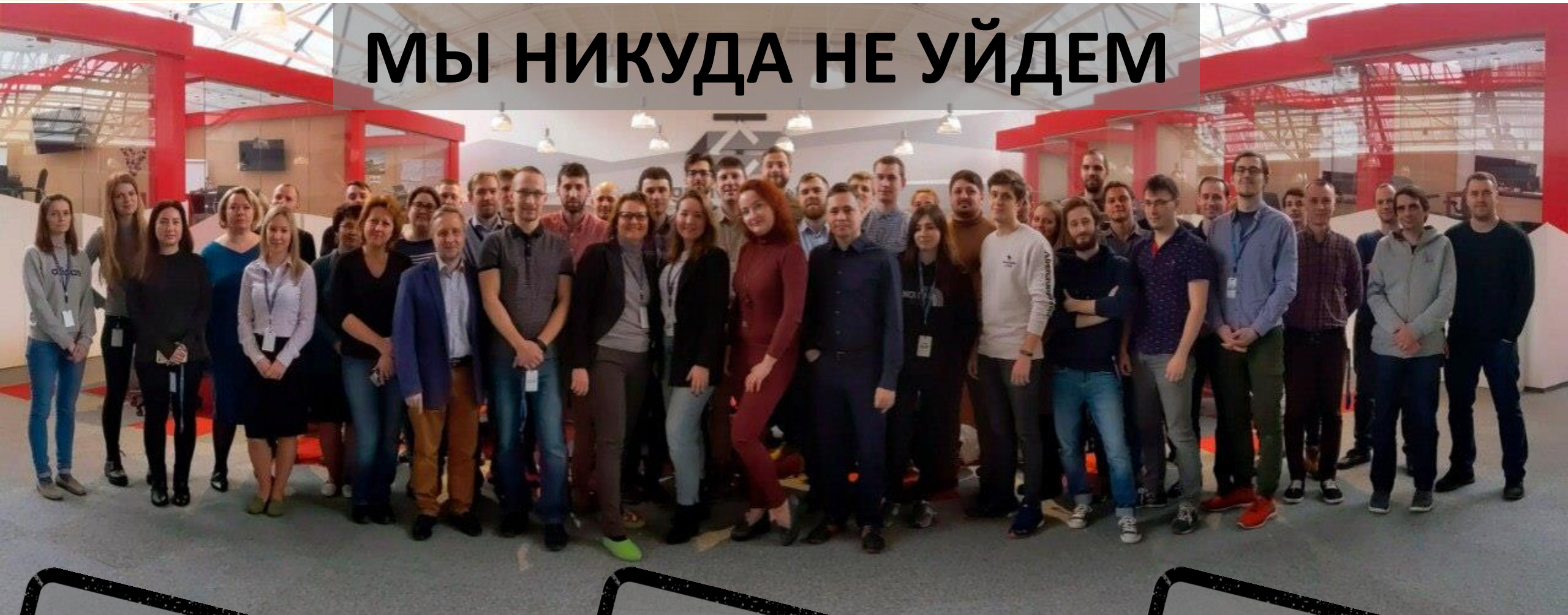
36 000



ЭКОНОМИЯ В ЗАТРАТАХ НА РЕМОНТ
(ИСКЛЮЧЕНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ)

300 000

COGNITIVE PILOT ЖИВЕТ В РОССИИ МЫ НИКУДА НЕ УЙДЕМ



Свяжитесь с нами

Москва (центральный офис)

107113, г. Москва, 3-я Рыбинская ул., 17

[+7 \(499\) 450-99-12](tel:+74994509912)

info@cognitivepilot.com

Томск

[+7 \(382\) 299-00-34](tel:+73822990034)

info@cognitivepilot.com

Ростов-на-Дону

[+7 \(499\) 450 99 12 доб. \(7405\)](tel:+74994509912)

rostovnd@cognitivepilot.com

Краснодар

[+7 \(861\) 205 25 43](tel:+78612052543)

krasnodar@cognitivepilot.com

Ставрополь

[+7 \(865\) 220 57 86](tel:+78652205786)

stavropol@cognitivepilot.com

Волгоград

[+7 \(844\) 220 08 79](tel:+78442200879)

volgograd@cognitivepilot.com

Самара

[+7 \(846\) 211 07 68](tel:+78462110768)

samara@cognitivepilot.com

Воронеж

[+7 \(473\) 211-11-62](tel:+74732111162)

voronezh@cognitivepilot.com

Барнаул

[+7 \(385\) 259 02 96](tel:+73852590296)

barnaul@cognitivepilot.com

