



A2022



ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ
Фонд Национальной
технологической инициативы

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

#АРХИПЕЛАГ2022

**Обеспечение импортозамещения
оборудования и сервисов для
цифровой трансформации
растениеводства**

Трубников Алексей Владимирович

Генеральный директор Ассоциации «ЭлектронАгро»



A2022

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ
Фонд Национального
технологического университета

20.35
УНИВЕРСИТЕТ



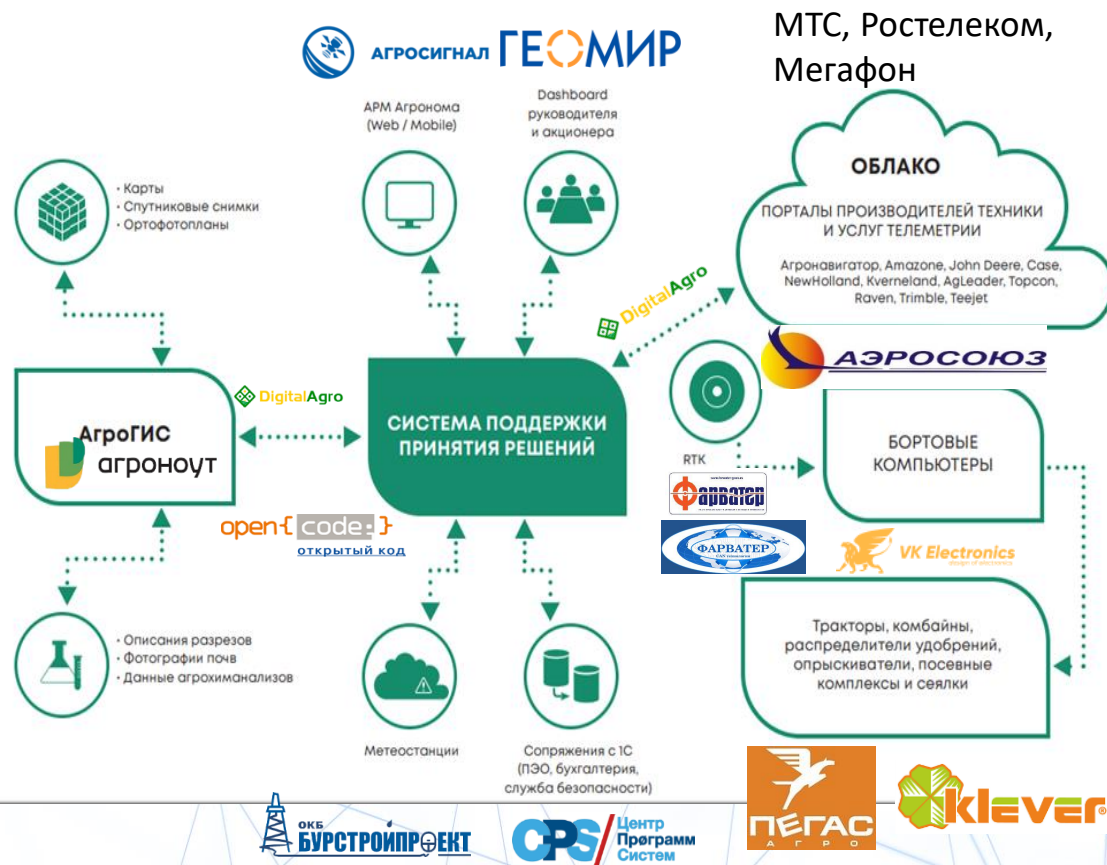
Работа с/х техники без оборудования и облачных сервисов для точного земледелия влечет за собой замедление темпов развития растениеводства

- Из-за отсутствия программно-аппаратных комплексов **на весь парк с/х техники и**
- **корректирующих сигналов в связи с уходом иностранных поставщиков, что**
- **снижает качество проведения с/х работ на 10-20%, урожайность и качество продукции**

В ассоциации «ЭлектронАгро» 39 предприятий с необходимым набором компетенций



Ассоциация продвигает целую культуру точного земледелия, основанного на суверенных технологиях



Создание консорциума

Разработка и утверждение в технических нормативах единого формата обмена данными

Получение инвестиций

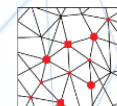
Научное обеспечение

Сотрудничество по обучению кадров

ПЛАТФОРМА НТИ

TK 194

Кибер-физические системы



Технет

Национальная технологическая

ФОНД НТИ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ



Sk Сколково



НГАУ
Новосибирский Государственный Аграрный Университет

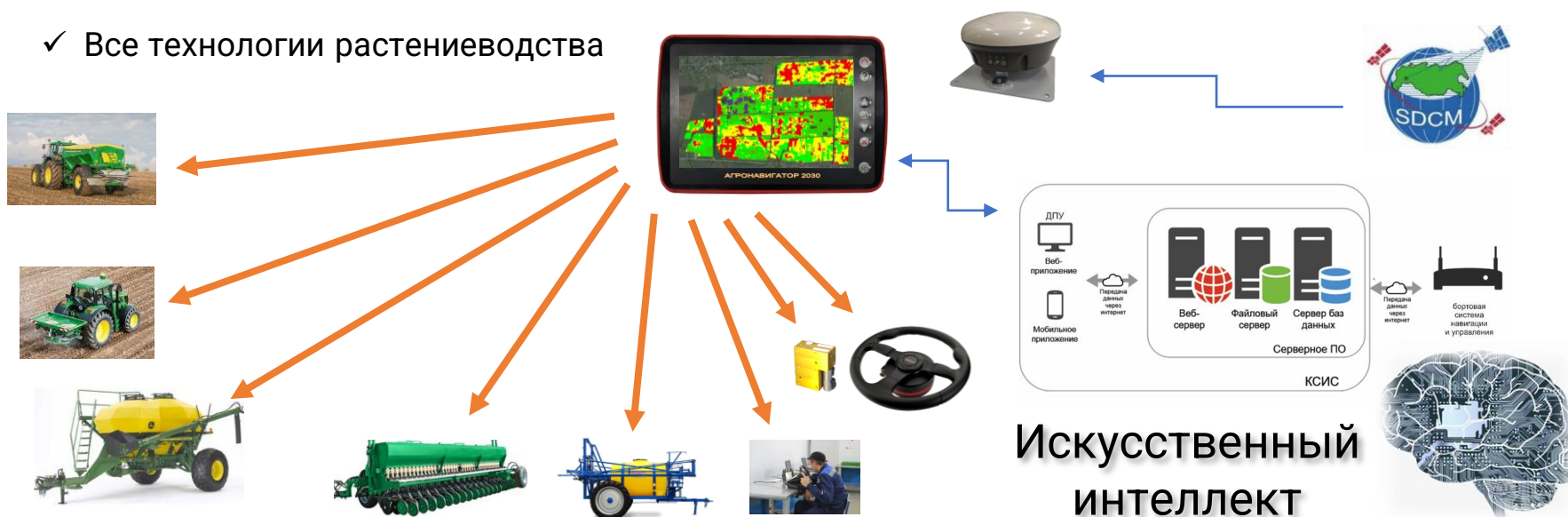


Проект по созданию консорциума точного земледелия вошел в BIG 20

Члены Ассоциации «ЭлектронАгро» активно занимаются разработкой и производством бортового оборудования и ПО с применением технологий искусственного интеллекта для замены импортной продукции

Применимость.

- ✓ Все технологии растениеводства



Карта развития оборудования и сервисов для цифровой трансформации растениеводства

2016

MVP

**2019**

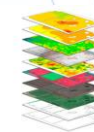
Готовый продукт

**2022-2024**

Автопилоты

**2027**

Единая информационная система



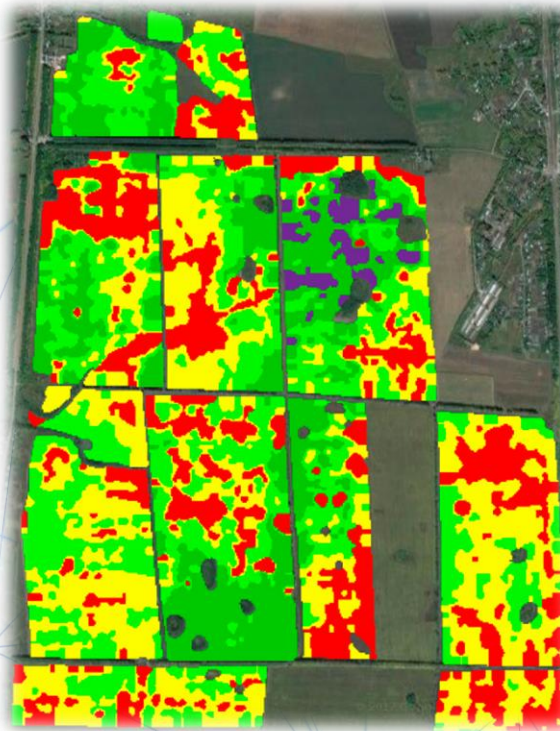
К настоящему времени новосибирским заводом ООО «Системы точного земледелия» произведено более 5 тыс. комплектов навигационного оборудования для с/х техники.




**Наши технологии точного земледелия с применением ИИ
внедрены на площади 350 тыс. га, (средний темп
внедрения 50-60 тыс. га в год)**

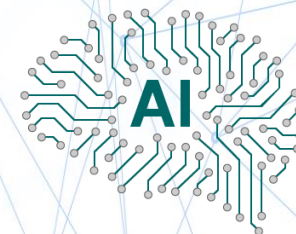
**Классическая технология
(сплошное внесение и посев)**



**Технология точного земледелия
(зоны плодородия и зоны риска)**



-  Зона повышенного плодородия
-  Зона среднего плодородия
-  Зона пониженного плодородия



**Искусственный
интеллект**

Подтвержденный экономический эффект от нашей технологии с применением ИИ от 2 до 7 тыс. руб. на 1 Га

п/п	Культура	Регион	Прибыль без технологии ASF, руб/га	Дополнительная маржа с ASF, руб/га	Дополнительная Маржа, %
1	Озимая пшеница	Пензенская область, КФХ Савина Е.В.	31 427	2952	9
2	Озимая пшеница	Волгоградская область, ООО «ГелиоПакс-Агро-4»	33 030	4218	13
3	Яровая пшеница	Татарстан, ООО «Август-Лениногорск»	2 013	2554	127
4	Ячмень	Татарстан, ООО «Август-Муслюм»	12 335	2206	18
5	Ячмень	Липецкая область, КХ «Речное»	25 767	2048	8
6	Кукуруза	Пензенская область, КФХ Савина Е.В.	107 274	3888	4
7	Подсолнечник	Татарстан, ООО «Август-Лениногорск»	44 659	7402	17
8	Горох	Тюменская область, ООО «ПЗ Юбилейный»	5 584	1996	36



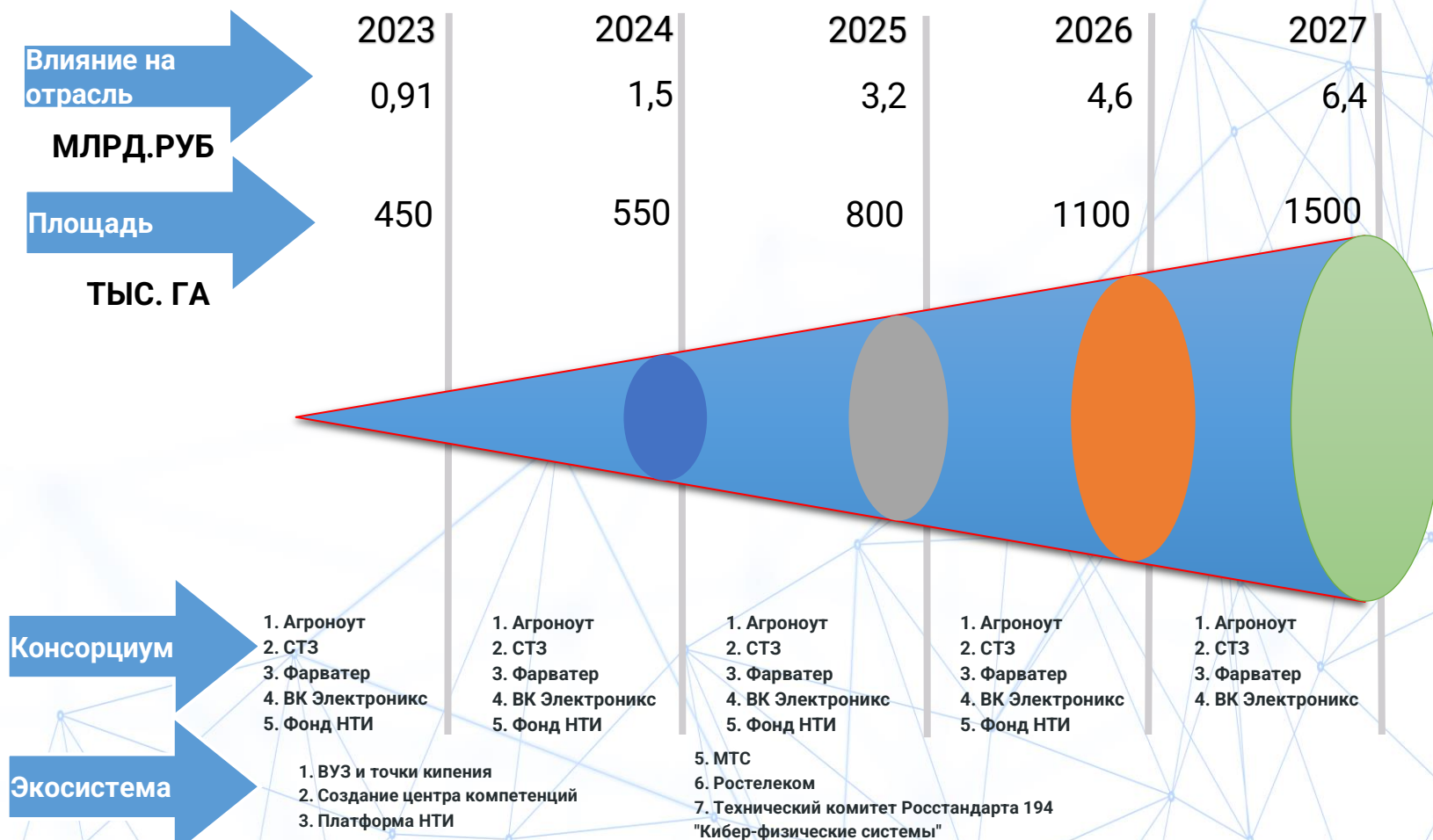
A2022

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ
Фонд инновационных технологий
и индустриальной экономики

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Ожидаемый эффект от прибавки урожайности только для отрасли растениеводства оценивается в 6,4 млрд. рублей



Проект имеет большой мультипликативный эффект и затрагивает развитие других отраслей: ИКТ, производства ЭКБ и РЭА, сельхозмашиностроения, мелиорации и др.

Надо отметить, что поддержка разработчиков отечественного программного обеспечения и современного технологического оборудования для цифровой трансформации АПК оказывается различными ведомствами и институтами развития, в частности Фондами РФРИТ, Сколково, НТИ, Фондом Бортника, где это направление определено как приоритетное, но на федеральном уровне этого явно недостаточно:

- **в государственных программах и постановлениях Правительства отсутствуют сами понятия точного земледелия и точного животноводства,**
- **не определены приоритеты и направления их развития в Российской Федерации в долгосрочной перспективе,**
- **отсутствует координация участников рынка и ФОИВов.**

Чтобы снизить зависимость от импортных технологий и цифровых решений для цифровой трансформации АПК необходимо:

1. Росстандарту, Минцифры России, Минпромторгу России совместно с АНО «Платформа НТИ», ТК 194 «Кибер-физические системы» и Ассоциацией «ЭлектронАгро» рассмотреть возможность создания профильной Рабочей группы по вопросу нормативно-технического регулирования (стандартизации) тематики «Цифровое сельское хозяйство».
2. Росстандарту, Минцифры России, Минпромторгу России совместно с АНО «Платформа НТИ», ТК 194 «Кибер-физические системы» в рамках созданной Рабочей группы сформировать и утвердить Перспективную программу стандартизации в области «Цифровое сельское хозяйство» (включающую вопросы точного земледелия, протоколов передачи информации, поставки корректирующих сигналов, форматов данных, передаче карт-заданий для сельхозтехники и другие вопросы), при участии всех заинтересованных организаций.

Чтобы снизить зависимость от импортных технологий и цифровых решений для цифровой трансформации АПК просим Минцифры:

1. Рекомендовать включение Ассоциации «ЭлектронАгро» в отраслевой комитет ИЦК «АПК».
2. Поддержать создание и финансирование деятельности консорциума точного земледелия из членов Ассоциации «ЭлектронАгро».
3. Рассмотреть предоставление компенсации затрат сельхозтоваропроизводителям (80-90% по примеру Тульской области) на внедрение цифровых решений (программно-аппаратных комплексов и облачных сервисов с применением технологий искусственного интеллекта).



Ассоциация «ЭлектронАгро»
Генеральный директор
Трубников Алексей Владимирович
+7 906 045-49-03

atrubnikov@electronagro.ru
Electronagro.ru