



СУВЕРЕННАЯ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ПЛАТФОРМА

по обучению современной образовательной робототехнике юных инноваторов мейкеров и предпринимателей на основе «открытого железа» и бесплатного «открытого кода»

TechNet

EduNet

ЦЕННОСТЬ ПРОЕКТА



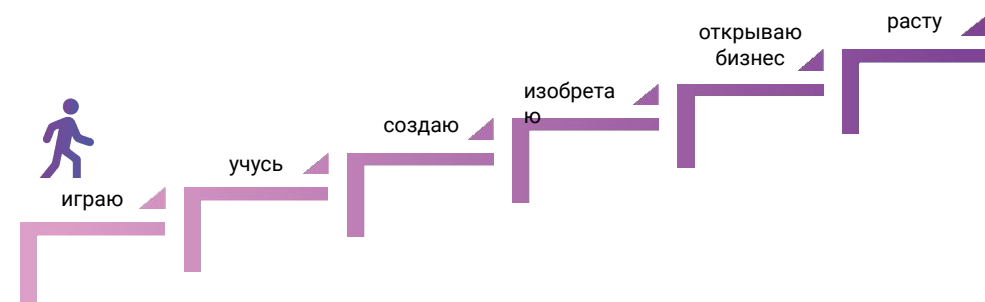
Самое важное направление в образовании на сегодня – обучение инженеров-инноваторов в области робототехники, IT и искусственного интеллекта

ОСНОВНАЯ ИДЕЯ



Создание сети технологических кружков для школьников и студентов (5-7 лет, 8-10 лет, 11-15+ лет) по направлениям программирования, робототехники и микроэлектроники

Сопровождение развития таланта не только через знакомство с инструментами, но и посредством стимулирования к созданию новых продуктов, переходящему в изобретательство и инновации



МАСШТАБ ПРОЕКТА



- 100 000 учеников
- 150 франшиз «РОББО Клубов»
- 470 «РОББО Классов»
- 28 стран (Россия, Финляндия, Китай, Япония)

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Построение продуктовой линейки на открытых технологиях, производство оборудования на сверхсовременных технологических линиях

КЛЮЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ



- Поддержка суверенитета
- Разработка open-source ПО и создание оборудования
- Создание кадрового резерва
- Возращение и поддержка талантов

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



- B2C (школьники и студенты) «РОББО Класс»
- B2B (образовательные учреждения) Франшиза «РОББО Клуб»

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ

2022

Наукограды

Оснащение 130 школ из наукоградов + продажа франшизы

2023

Моногорода

Оснащение 450 школ из 90 моногородов (по 5 школ на город), за счёт 6 корпораций + продажа франшизы

2024

Моногорода-развитие

Оснащение 900 школ из 90 моногородов (по 10 школ на город), за счёт 9-12 корпораций + продажа франшизы

2025

Регионы

Оснащение 900 школ из 90 моногородов (по 10 школ на город) за счёт 9-12 корпораций + продажа франшизы

2026

Регионы-развитие

Оснащение 3000 школ, детских домов и колледжей (по 100 заведений на регион) из тех же 30 регионов с помощью губернаторов регионов и корпораций + продажа франшизы

2027

РФ-развитие

Оснащение 3500 школ, детских домов и колледжей (по 100 заведений на регион) из 35 регионов с помощью губернаторов регионов и корпораций + продажа франшизы

КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

2007	5	25
Год основания	Количество патентов	Человек в команде

Головной офис – г. Санкт-Петербург

ПАРТНЁРЫ

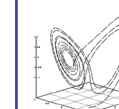


КОМПАНИЯ НА АРХИПЕЛАГЕ 2022

250	26
Личных встреч с участниками	Публичных выступлений
30	5
Меморандумов	Дорожных карт



- Совместная работа в рамках проекта Vostok



- Международная Scratch-Олимпиада по креативному программированию
- Инженерный конкурс «Поколение Инноваторов»
- НТО Junior сфера «Технологии и креативное программирование»
- Олимпиада НТО «Мейкерство»
- Большая перемена
- Международные инженерные соревнования M.A.R.S.
- Акселератор НТИ для детей, детские конструкторские бюро НТИ на базе РОББО Клубов
- Сеть кружков НТИ в каждой школе на базе РОББО Классов



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА VOSTOK. СУВЕРЕННОЕ РЕШЕНИЕ НА РОССИЙСКОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ
 для развития инженерных навыков в области электроники и ПО, для промышленного применения в АСУ ТП и робототехнике

TechNet

ЦЕННОСТЬ ПРОЕКТА

Суверенное решение, построенное полностью на российской элементной базе и программном обеспечении. Позволяет применять одно решение:
 - В образовательных целях для популяризации инженерных специальностей
 - Для построения сложных промышленных систем АСУ ТП, роботов
 При освоении любой управляемой бытовой техники

ОСНОВНАЯ ИДЕЯ

Платформа призвана обеспечить сквозную подготовку нового поколения инженеров и создание на базе российского «железа» технологических решений для замены иностранных продуктов. С помощью сети технологических кружков и Национальной технологической олимпиады



МАСШТАБ ПРОЕКТА

- 8 производственных корпусов по всей России
- 2,2 млн микросхем произведено в 2021 году
- №1 производитель и экспортер российских микросхем
- 100% производства РФ на 200-мм пластинах

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Суверенные решения в электронной промышленности и АСУ ТП по всем направлениям:
- ЭКБ
 - Модули
 - Middleware
 - Робототехника
 - АСУ ТП
 - Обучение

КЛЮЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ

- **Поддержка суверенитета**
Объединение и развитие ключевых российских решений и наработки в области системного и прикладного ПО, open-source ПО
- **Создание сообщества разработчиков для обмена опытом с единым вектором развития**
- **Создание отечественной модульной технологической платформы** Решение широкого круга задач и оптимальная среда для обучения в кружках, школах и университетах

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

- **B2C (школьники и студенты)**
Подготовка кадров на основе использования платформы VOSTOK в ВУЗах, школах и кружковом движении
- **B2B (промышленные предприятия)**
Промышленное применение платформы

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ



КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

2019	7	7 000
Год основания	Дизайн-центров	Человек в команде
Головной офис – г. Москва		

ПАРТНЁРЫ



КОМПАНИЯ НА АРХИПЕЛАГЕ 2022

6	1
Меморандумов	Дорожная карта

- Совместная работа в рамках проекта VOSTOK

BAUMAI

- Партнерство в области создания распределенной интеллектуальной системы хранения данных





СУВЕРЕННАЯ ПЛАТФОРМА ПЕРВИЧНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

для заботы о здоровье населения

HealthNet

ЦЕННОСТЬ ПРОЕКТА

Изменение стандартов лечения за счет внедрения цифрового контроля, повышения эффективности и безопасности лечения различных заболеваний



МАСШТАБ ПРОЕКТА

- Резидент технопарка «Новосибирский инновационный фонд»
- Участник «Сколково» с 2018 года
- Дочернее предприятие на территории Швейцарии (Q-Sat, AG)
- Пилотный проект в НМИЦ им. ак. Мешалкина по дистанционному контролю 120 оперированных больных в реабилитационный период (2021)
- Регистрационные удостоверения Росздравнадзора на разработанные медицинские изделия

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

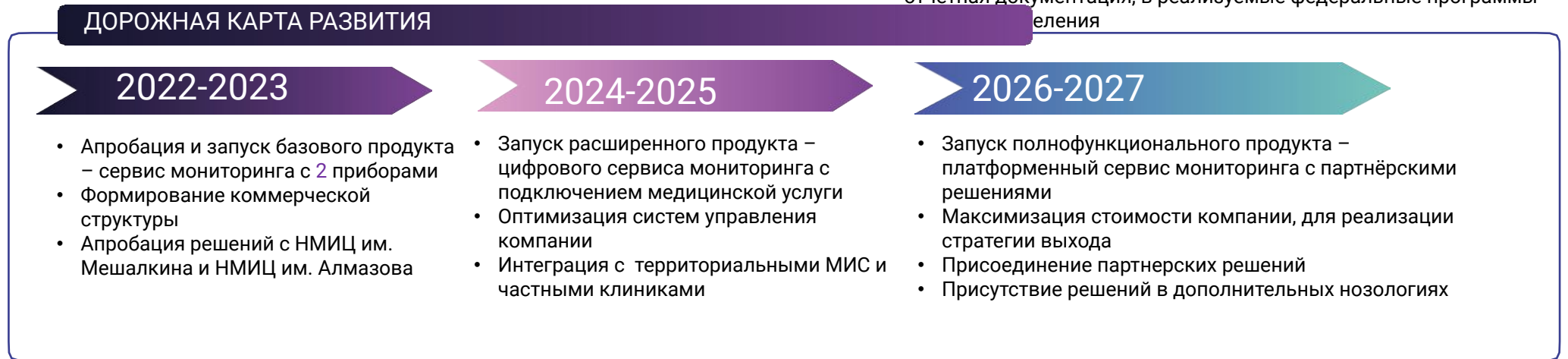
Платформенное решение, обеспечивающее работу с большими медицинскими данными

КЛЮЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ

Поддержка суверенитета
Обеспечение российской медицинской отрасли уникальными приборами и цифровыми сервисами, снижение зависимости от международной фарминдустрии

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

- B2C (домохозяйства)**
Пользователи цифрового сервиса заботы о здоровье «Мам, я в курсе»
- B2B (фармкомпании, негосударственные медицинские учреждения, страховые компании, фонды и доноры, экспертные системы)**
Партнерство, потенциальное потребление обработанных данных
- B2G (государственные организации)**
Объективная первичная информация по реальному приему лекарств, находящихся под особым контролем, в специализированные регистры пациентов; статистическая и отчетная документация, в реализуемые федеральные программы



КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

2016	19	40
Год основания	Количество патентов	Человек в команде

Головной офис – г. Новосибирск

ПАРТНЁРЫ

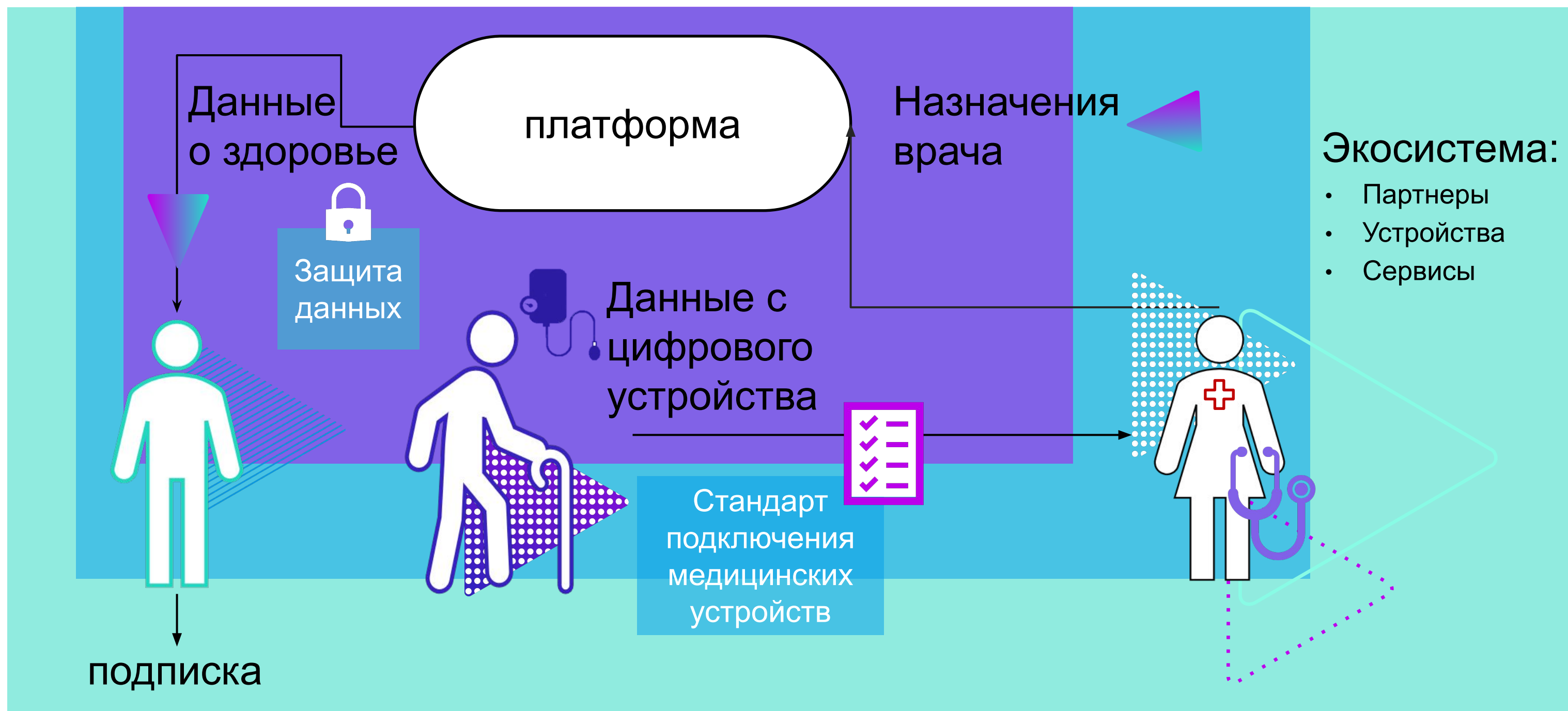
КОМПАНИЯ НА АРХИПЕЛАГЕ 2022

2	1
Меморандум	Дорожная карта

ВАУМ AI

- Партнерство в области создания платформы управления здоровьем на основе технологий искусственного интеллекта

Камчатский край Республика Крым





ФЛАГМАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТНЫХ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

TechNet

ЦЕННОСТЬ ПРОЕКТА

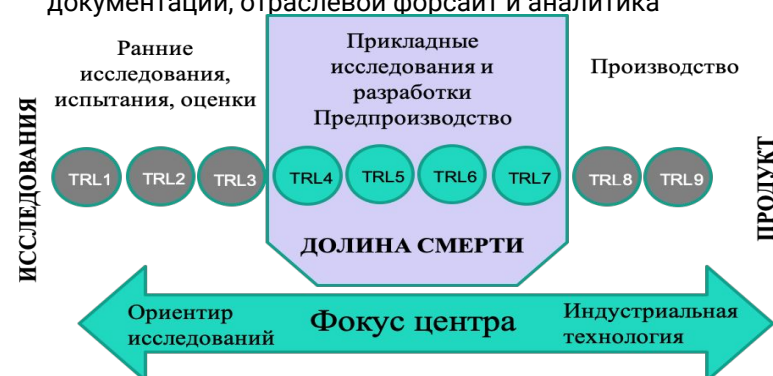
Композитный центр выступает ядром платформы кооперации и способствует:

- Развитию рынков НТИ
- Развитию проектов партнеров центра
- Акселерации бизнесов
- Созданию консорциумов разработки
- Созданию технологий «под ключ»

ОСНОВНАЯ ИДЕЯ



Создание центра для предоставления клиентам материалов и возможности тестирования своих проектов, включая обеспечение технической поддержки мирового уровня. Компетенции центра: разработка систем материалов, синтез химических компонентов, разработка оборудования (средств производства), проектирование и расчет прочности, разработка программ испытаний и стендов, расчет и изготовление оснастки, переработка материалов и опытные изделия (прототипы), разработка технической и конструкторской документации, отраслевой форсайт и аналитика



МАСШТАБ ПРОЕКТА



- Входит в группу компаний «УНИХИМТЕК» вместе с АО «ИНУМиТ»
- Собственные научные лаборатории, опытно-промышленное производство и испытательный центр, общей площадью более **1000** кв. м.
- **150+** научных публикаций
- Более **30%** сотрудников компании имеют ученые степени

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Аккумуляция новых технологических решений материаловедения в едином центре
- Проектная кооперация игроков
- Опытно-технологические линии
- Испытание конструктивно-подобных образцов

КЛЮЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ



- **Поддержка суверенитета** Обеспечение суверенитета в критических технологиях, создание технологии испытательного материаловедения на уровне лучших мировых аналогов
- **Создание новых рабочих мест**
- **Повышение уровня инновационности** Рост затрат на НИОКР компаний

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



- **B2B (корпорации и компании, стартапы)** Кооперация, развитие проектов и рынков, акселерация
- **B2R (регионы)** Развитие совместных проектов по производству композитных инноваций и технологий

КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

2014 Год основания 50 Патентов 70 Человек в команде

Головной офис – г. Подольск

ПАРТНЁРЫ



КОМПАНИЯ НА АРХИПЕЛАГЕ 2022

5 Меморандумов 2 Дорожных карты

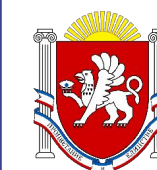
BAUMAI

- Партнерство в области цифрового материаловедения и интеллектуального проектирования композиционных материалов



Ростовская область

- Проект по производству композитных материалов



Республика Крым



Республика Бурятия



Рязанская область



Новгородская область



Амурская область

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ

2022-2023

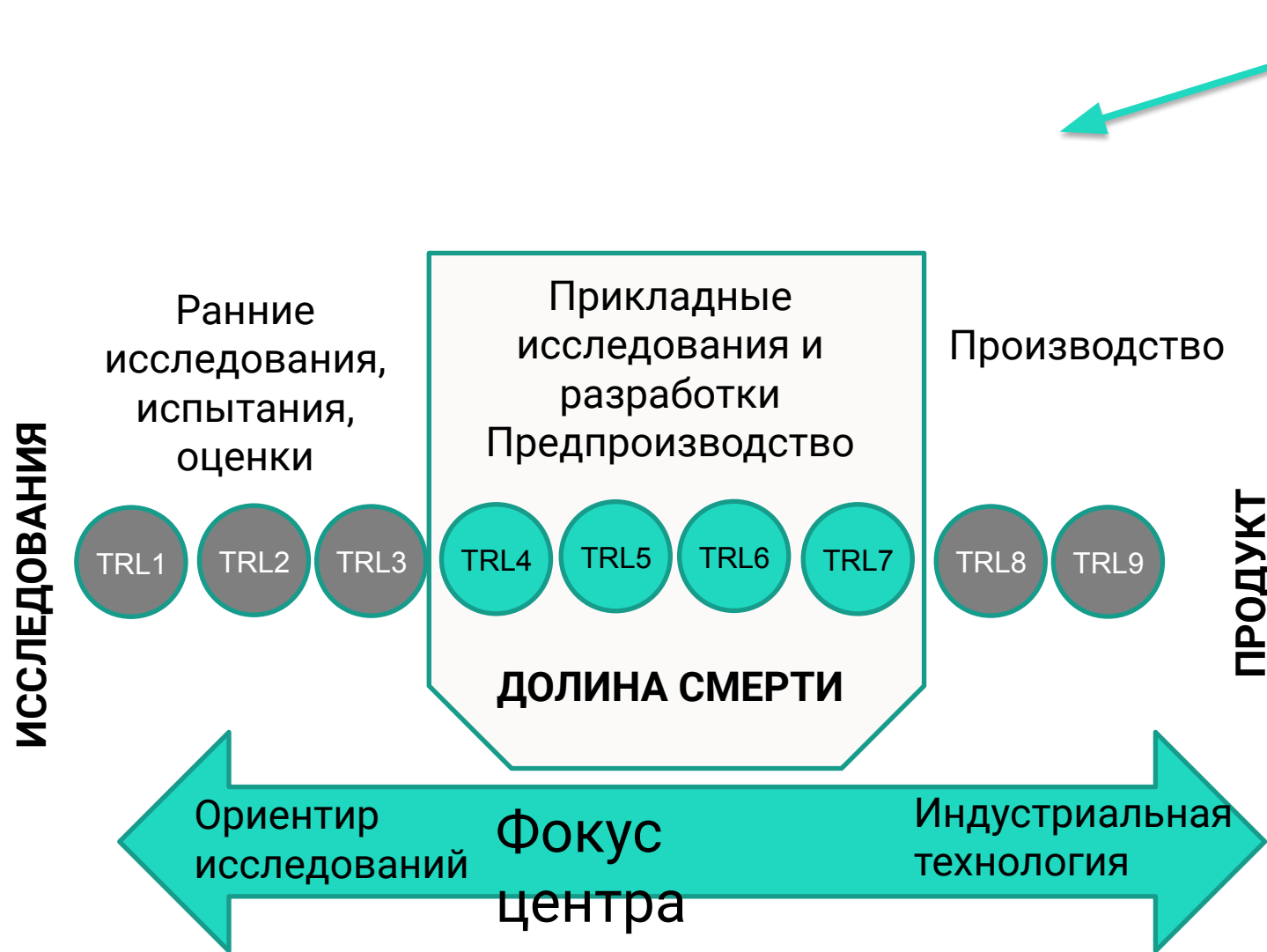
- Основание центра
- Развертывание технологического полигона
- Создание межотраслевого экспертного и попечительского советов
- Создание проектного консорциума «Авиация»

2024-2025

- Развитие новой площадки технологического центра
- Усиление конструкторского блока
- Создание техноковоркинга для стартапов
- Развитие сети партнеров разработки
- Создание консорциумов «Энергетика» и «Транспорт»

2026-2027

- Открытие новых проектных отделов и представительств компаний
- Запуск акселератора стартапов
- Открытие Шоу-рума / полигона «Демонстратор технологий»
- Создание консорциумов «Нефтегаз» и «Водородная энергетика»
- Запуск межвузовских программ инженерной подготовки с практикой в центре (+100 специалистов в год)



КОМПЕТЕНЦИИ ЦЕНТРА

- Разработка систем материалов
- Синтез химических компонентов
- Разработка оборудования (средств производства)
- Проектирование и расчет прочности
- Разработка программ испытаний и стендов
- Расчет и изготовление оснастки
- Переработка материалов и опытные изделия (прототипы)
- Разработка технической и конструкторской документации
- Отраслевой форсайт и аналитика

(весь набор есть сегодня на уровне работ МГУ-ИНУМИТ-ИТЕКМА с аэрокосмической отраслью)



ОТКРЫТАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ИИ

TechNet

ЦЕННОСТЬ ПРОЕКТА



Экспоненциальный рост объема данных и отсутствие инструментов их качественного анализа приводит к увеличению издержек производства, увеличивает время простоя производства, увеличивает штат эксплуатирующего персонала, а также повышает себестоимость производства

ОСНОВНАЯ ИДЕЯ



Создание программно-технического комплекса прикладного интеллекта BAUM AI, помогающего заказчикам из госсектора и среднего и крупного традиционного бизнеса быстро получать эффект от внедрения продвинутой аналитики на базе ИИ

- Цифровые сервисы по обработке больших данных и машинному обучению
- Отечественный фреймворк доверенного ИИ



МАСШТАБ ПРОЕКТА



- 30+ реализованных проектов
- 100+ РИД
- Авторские модели и алгоритмы
- Ученые мирового уровня, междисциплинарная команда
- 3 млрд руб. – объем привлеченных НИОКР по ИИ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Функционирование на любой отечественной и иностранной электронной компонентной базе
- База для совместных исследований в области ИИ и производства микроэлектроники,
- База для производства доверенного и сильного ИИ
- Доступны оптимизированные технологии всех партнеров платформы
- Реализация требований регуляторов в области информационной безопасности

КЛЮЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ



- **Поддержка суверенитета**
Обеспечение технологического суверенитета технологий ИИ и создание механизмов появления прорывных технологий в отрасли
- **Обеспечение отрасли кадрами**
Собственные уникальные обучающие курсы повышения квалификации, ДПО. Технопарки, образовательные центры
- **Научная деятельность**
Собственные Центры исследований и разработок, НИОКР, патенты.

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



- **B2B/B2G (корпорации, компании, государственный сектор)**
Реализация отраслевых решений. Коммерциализация разработанных решений и создание стартапов
- **B2C (студенты)**
Подготовка и развитие кадров для работы в ИТ-отрасли

КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

2016	2	100
Год основания	Центра исследований и разработок	Человек в команде
Головной офис – г. Москва		

ПАРТНЁРЫ



КОМПАНИЯ НА АРХИПЕЛАГЕ 2022

13	1
Меморандумо	Дорожная карта



- Партнёрство в области участия продуктов «РОББО» в образовательных программах «Инжиниринг» МГТУ им. Н.Э. Баумана



- Разработка и создание платформы управления человеческим капиталом (построение индивидуальных образовательных траекторий)
- Совместное участие в заявке на «Исследовательский центр искусственного интеллекта»



- Проект по интеграции интеллектуального цифрового ассистента на единую государственную платформу

+ Лого:

Республикой Крым, Новгородской областью, Республикой Бурятия, Свердловская область, Московская область, Республика Саха, Ростовская область, Новосибирская область (Кольцово), Мурманская область, Московская область (Пушино), Севастополь, Рязанской областью, Амурской областью

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ

2022-2023

Платформа ИИ

- 4 модуля, 5 внешних решений на платформе
- 30 контрактов, увеличение доли на рынке РФ
- 200 партнеров
- 15 проектов акселерации

2024-2025

Открытая интеграционная платформа

- 5 модулей (V.2), 15 внешних решений на платформе
- 70 контрактов, выход на рынок ЕАЭС
- 300+ партнеров
- 25 проектов акселерации

2026-2027

Открытая международная интеграционная платформа

- 5 модулей (V.3), 50 внешних решений на платформе
- 120 контрактов, кратное увеличение доли на рынке ИИ в РФ и ЕАЭС
- 750+ партнеров
- 30 проектов акселерации



КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

2008

Год основания

- Лидер по цифровизации сельского хозяйства в РФ по версии МинЦифры
- 200+ млн руб выручка в 2022 г
- 7 продуктов и услуг
- 7.7 млн Га покрытие посевных площадей
- 25 000 единиц техники в системе
- Команда 200+ чел

ПАРТНЁРЫ

ФОНД НТИ

КОМПАНИЯ НА АРХИПЕЛАГЕ 2022

Новосибирская область (БиоФермент)

Проект по внедрению и продвижению биоферментов в АПК



DigitalAgro

BAUM AI

Партнерство в области цифрового земледелия, интеллектуального анализа данных по культурам, сортам и регионам для выявления аномалий.

Липецкая область

Инвестиционный проект

Земледелие на основе данных

Центр компетенций по разработке, производству и продвижению собственных продуктов и услуг в сфере IT-технологий

Net

ЦЕННОСТЬ ПРОЕКТА



Компания-разработчик цифровых решений для сельского хозяйства
Постановка задач лидерам целевых отраслей на создание технологической базы для импортозамещения в АПК

Проект Кибергектар

МАСШТАБ ПРОЕКТА



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Замещение доли рынка ушедших зарубежных решений суверенными технологиями

КЛЮЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ



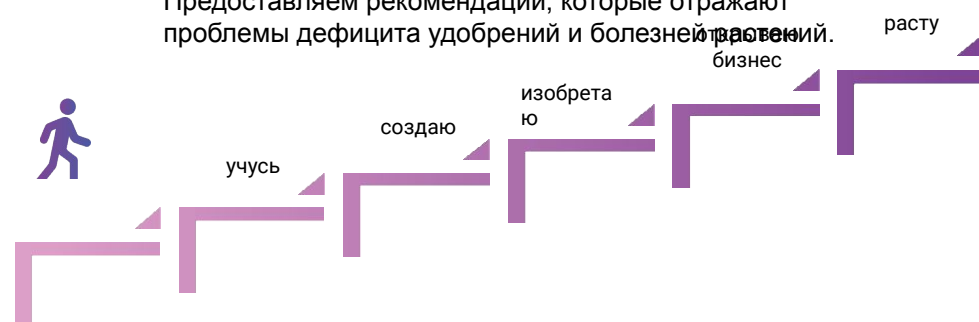
БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



ОСНОВНАЯ ИДЕЯ



Мы предоставляем фермерам AgTech инструменты и сервисы, которые позволяют повысить эффективность и обеспечить устойчивость бизнеса. Собираем данные со спутников, IoT устройств, внешних источников, а также с помощью наших скаутов. Анализируем данные по культурам, сортам, и регионам, для выявления областей аномалий, а затем предоставляем рекомендации, которые отражают проблемы дефицита удобрений и болезней растений.



ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ

2022	2023	2024	2025	2026	2027
9% посевных площадей РФ Монолитная архитектура	10% посевных площадей РФ Рефакторинг системы	11% посевных площадей РФ Цифровая платформа	14% посевных площадей РФ Открытая платформа	16% посевных площадей РФ PaaS + DaaS	20% посевных площадей РФ Отраслевая платформа
Собственные продукты	Собственные + партнерские	Пакетное предложение	Новые направления	Инвестиции и M&A	Доминирующая позиция в АПК
4 партнера Отраслевая Ассоциация	12 партнеров Стандарты данных	30+ партнеров Стандарты систем питания	50+ партнеров Стандарты техкарт	75+ партнеров Хаб данных для рынка	100+ партнеров Отраслевые стандарты