



Цифровые платформы сельского хозяйства

обзор



О чем данная презентация?



В данной презентации приводится концепция пяти цифровых платформ сельского хозяйства, а также приводим краткую ссылку на еще две платформы, которые считаем очень важными и перспективными для развития сельского хозяйства.

Концепция технологической платформы с/х родилась на базе изучения технологии SADT и книг **Спартака Никонорова**, который описывал работу предприятий и отраслей еще во времена СССР, также большого опыта работы в сети Интернет.

Концепция аналитической платформы с/х произошла из недр **Русской Аналитической Школы**, книг **Юрия Васильевича Курносова**, а также опыта управления проектами и моделирования работы предприятий.

Концепция виртуальной инновационной долины сельского хозяйства родилась на базе сотрудничества с **Вадимом Котельниковым (secsi.ru)** и изучения опыта развития венчурных проектов и самых прорывных компаний мира на протяжении последних десяти лет.

Концепция платформы проектного инвестирования родом из лекций **Чернышева Сергея Борисовича** про черных лебедей, а также изучения таким “модных” тем, как блокчейн и умные контракты.

Образовательная платформа является дополнением к технологической и ключевой ее задачей является прежде всего развитие, подбор и обеспечение кадрами сельского хозяйства и сельскохозяйственных проектов на базе одной единой платформы.

с уважением, команда RTT SYSTEM

Введение



Кто мы?

Мы команда RTT, разработчики IT-решений CRM, ERP, CALS, MRP.

Что мы хотим ?

Хотим развивать ЦП СХ (цифровые платформы сельского хозяйства) совместно с ЕАЭС, а также сопровождать ЦП в качестве оператора платформ.

Зачем нам сотрудничество с ЕАЭС? Чтобы совместно влиять на законодательство стран участниц в направлении повышения эффективности региональной экономики и интересов жителей национальных экономик и создания условий для стабильного развития в интересах повышения жизненного уровня населения государств-членов ЕАЭС, связанных с с/х и окололежащих сфер промышленности и образования.

Зачем мы берёмся за столь сложную и новую деятельность как разработка ЦП?

- 1) ЦП в сельском хозяйстве важная тема для стран ЕАЭС, как инструмент позволяющий обеспечить рост потребления с/х продукции для стран участниц и партнёров этих стран по продукции с/х. Мы считаем важной и полезной задачей использовать своё образование, интеллектуальный потенциал, «связи», для обеспечения с/х безопасности России и братских народов.
- 2) чтобы значительно повысить эффективность, производительность и продуктивность сельского хозяйства и сделать деятельность в с/х более разумной.

Зачем мы берёмся за столь сложную и новую деятельность как сопровождение ЦП? Для того, чтобы держать вектор на эффективности работы ЦП как экономического инструмента для сельского хозяйства и непрерывного развития платформы в сторону эффективности и понятности для её участников..

Почему с/х платформы стоит стартовать уже сейчас?

Для того, чтобы быть конкурентно способными на мировом рынке в с/х по цене, качеству, технологиям производства, производству и уровню образования, задействованных лиц/организаций/ведомств/структур/государств.

Разработка и развитие цифровой платформы процесс длительный и непростой. Чем раньше Россия приступит к созданию множества платформ, тем больше шансов стать в течение 10 лет лидерами цифровой экономики в сельском хозяйстве и промышленности.

Целевая аудитория



Цифровые платформы Центр Агротехнологий Евразийского Союза

- сеть информационно-технологических платформ, которые позволяют установить **прямые** отношения между всеми субъектами экономической деятельности в сфере сельского хозяйства, начиная от поставщика сырья, фермера и заканчивая государственными органами контроля.

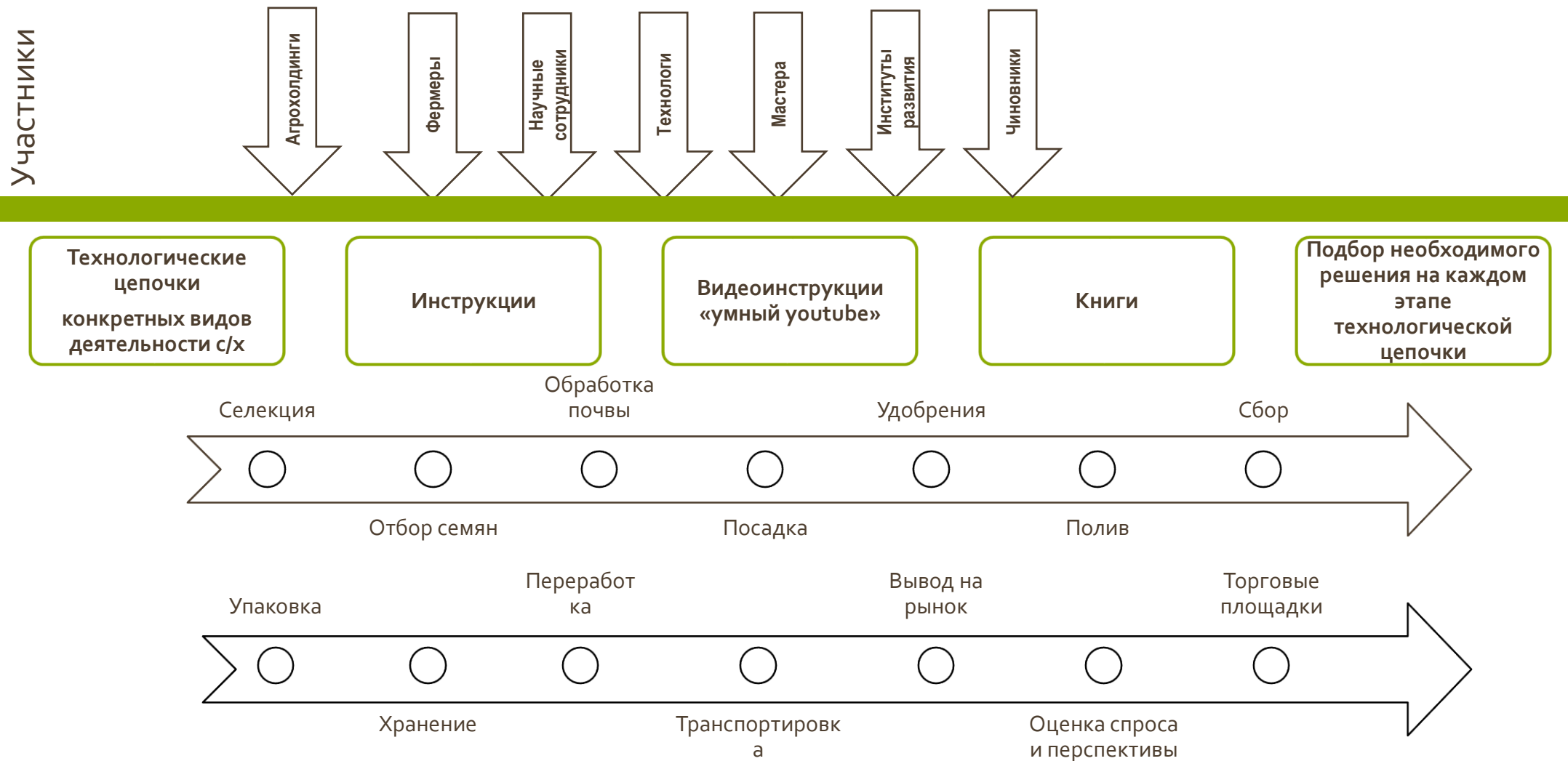
Цифровые платформы должны быть построены на технологии блокчейна и распределенных реестров.

Блокчейн - закодированная по определенным правилам цепочка блоков информации

Распределенные реестры – разновидность баз данных, которая хранится у всех участников и обновляются одновременно.



Технологическая платформа сельского хозяйства



Пример. Технологическая цепочка выращивания клубники

Суть технологической платформы сельского хозяйства –

отображение в электронном виде и обновление всех технологических цепочек сельского хозяйства, животноводства и растениеводства в режиме онлайн в одном месте.

Технологическая платформа позволит участникам рынка постоянно быть в курсе лучших достижений сельского хозяйства

Фермеры и агрохозяйства получат возможность делиться опытом в режиме реального времени.

Новички получат бесценную возможность получить знания о полной технологической цепочке работ в конкретной области растениеводства и животноводства.

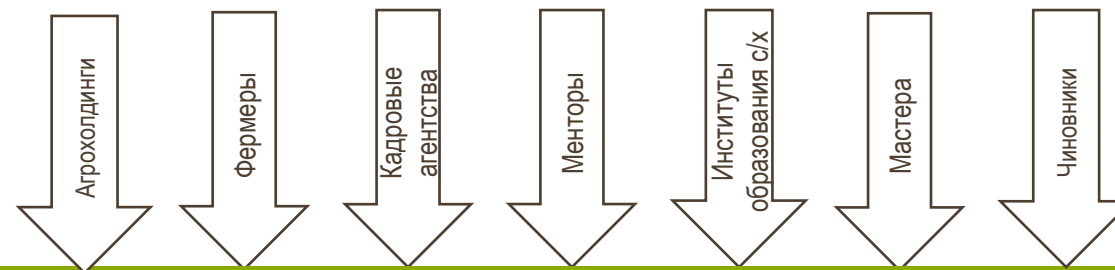
Лучшие специалисты сельского хозяйства смогут быть увидены и услышаны.

Технологическая платформа должна быть полностью открытой и без анонимности, чтобы видеть, как в Википедии, кто и когда разместил ту или иную видеозапись, инструкцию, полезный совет.

Роли участников технологической платформы	Им требуется (спрос на что)	Они предлагают размещают (предложения)	Действие внутри Технологической платформы
Фермеры и агрохозяйства	<p>Технологии растениеводства и животноводства</p> <p>Информация о лучших семенах, оборудовании, удобрениях, почвах, логистике, партнерах, конкурентах, законах.</p>	Технологии растениеводства и животноводства	<p>Производят обмен технологиями.</p> <p>Получают необходимую информацию</p>
<p>Инвесторы</p> <p>Банки</p>	<p>Поиск добропорядочных людей и компаний</p> <p>Поиск интересных проектов для инвестирования с точки зрения финансов</p>	Предлагают инвестиции нескольких видов	<p>Раздача рекомендаций</p> <p>Инвестируют в проекты – покупают акции</p> <p>Контролируют инвестированные проекты</p> <p>Получают прибыль</p>
Государство	<p>Развитие сельского хозяйства, фермерских хозяйств и крупных агрохолдингов</p> <p>Развитие импорта/экспорта</p> <p>Стандартизация и унификация</p> <p>Сертификация</p> <p>Мониторинг и Контроль</p>	<p>Инвестиции</p> <p>Законодательство</p> <p>Обучение</p> <p>Конкурсы</p> <p>Гранты</p> <p>Возможности</p>	<p>Мониторинг белых пятен.</p> <p>Анализ перспективных проектов.</p>

Образовательная платформа сельского хозяйства

Участники



“Задача наращивания человеческого потенциала – главная задача России. Это не только экономическая задача, но без её решения у экономики России нет будущего.

Без увеличения индекса предложение/спрос России невозможно ни привлечь капиталы, ни стать конкурентоспособной, ни встроится в новый, начинающийся азиатский цикл накопления капитала и новый технологический уклад.

Но увеличение этого индекса невозможно без изменения идеологии и морального состояния общества, то есть, этики. Люди должны производить больше, чем потреблять и, при этом, не бунтовать! В России такое возможно только при коллективном труде и высокой социальной ответственности бизнеса и власти.

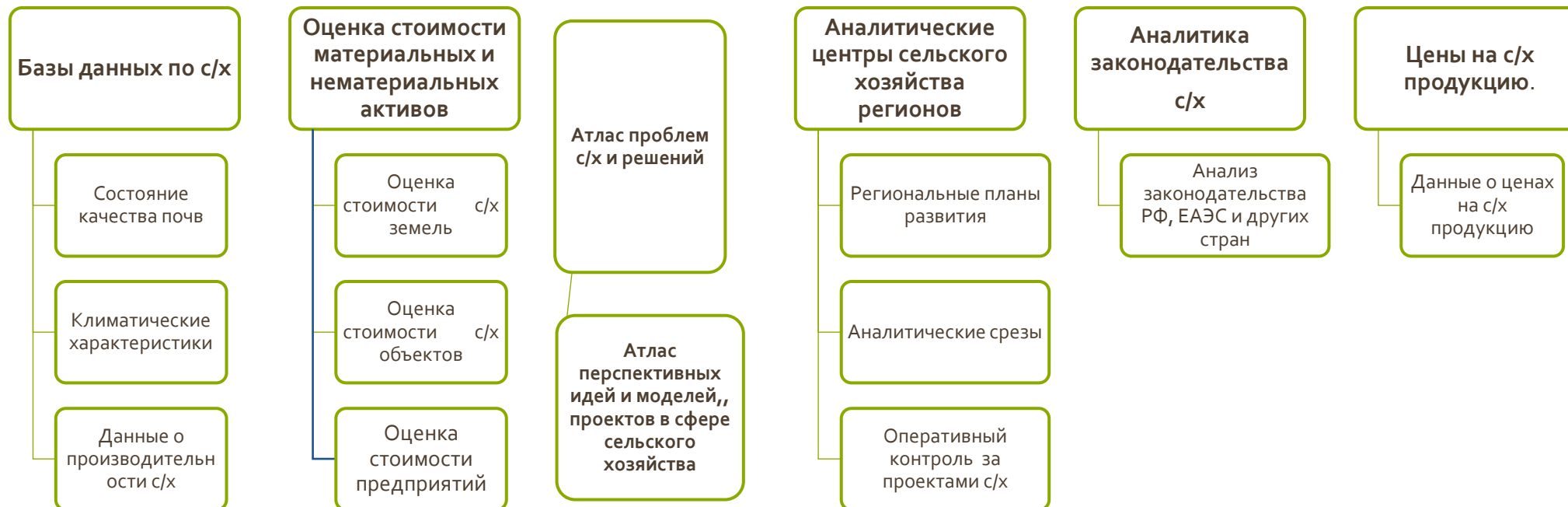
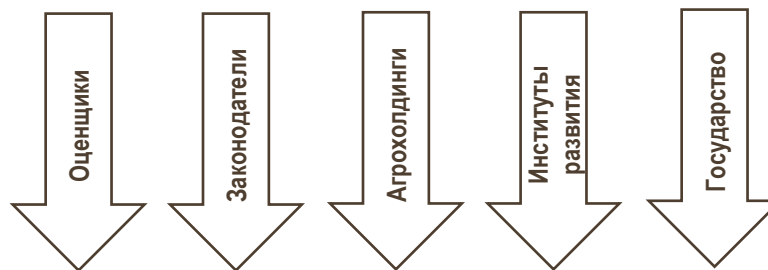
Коллективные формы организации труда (и круговая порука – солидарная ответственность за результат) в России вновь в духе времени, именно они будут соответствовать и начавшемуся азиатскому циклу накопления капитала, и новому технологическому укладу nano-био-когнито технологий.”

Александр Кашанский

<http://www.ecomaat.ru/ekonomika/ekonomiki-buducshego.html>

Аналитическая платформа сельского хозяйства

Участники



Суть аналитической платформы - составление и обновление в режиме онлайн атласа основных проблем сельского хозяйства и путей их решений на перспективу, атласа перспективных идей и проектов, передовых достижений в мире.

Аналитическая платформа при необходимости должна будет отображать ВСЕ безхозные и плохо работающие хозяйственные объекты, включая их стоимость и потенциал использования для инвесторов и различных сельхозорганизаций.

Кроме этого, в режиме отдельного доступа руководители всех рангов смогут обмениваться стратегическими и региональными планами развития, с возможностью вовлечения в их разработку и согласование населения и игроков сельскохозяйственного рынка.

Вовлечение на платформу всех чиновников сельского хозяйства может быть осуществлено с применением аналитических унифицированных электронных кабинетов всех регионов, с включением в них всех ключевых хозяйственных показателей. В режиме открытом и закрытом, как и кто пожелает.

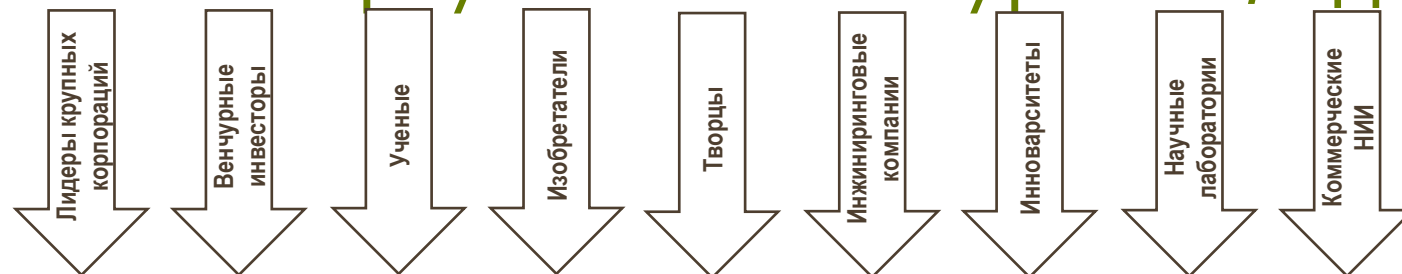
Руководители всех звеньев смогут получать ключевую информацию в режиме онлайн в режиме реального времени, без необходимости проводить массу собраний и с исключением большей части бумажного документооборота.

Чиновники и бизнес смогут с помощью платформы напрямую указывать высшему руководству государств на больные точки сельского хозяйства с точки зрения законодательства и работы сопутствующих смежных отраслей.

Инженеры ТРИЗ, аналитики, разработчики нового оборудования смогут увидеть в одной таблице большинство проблемных мест фермеров, агрохолдингов, отраслей и смогут предложить набор технических решений для их позитивного изменения.

Платформа инноваций сельского хозяйства Евразийская виртуальная венчурная с/х долина

Участники



Роли	Им требуется (спрос на что)	Они предлагают (предложения)	Действие внутри РВВД
<p>Венчурные инвесторы</p> <p>Как подраздел Команда инвесторов</p>	<p>Поиск добропорядочных людей и компаний</p> <p>Поиск интересных проектов для инвестирования с точки зрения финансов</p>	<p>Предлагают инвестиции нескольких видов</p>	<p>Раздача рекомендаций</p> <p>Инвестируют в проекты – покупают акции</p> <p>Контролируют инвестированные проекты</p>
<p>Ученые, изобретатели, творцы</p>	<p>Материалы</p> <p>Оборудование</p> <p>Финансирование этапов</p> <p>Интересные темы для исследований</p>	<p>Готовые прототипы</p> <p>Техническое Решение проблем</p> <p>Лабораторные исследования</p>	
<p>Коммерческие НИИ</p> <p>Инжиниринговые компании</p>	<p>Готовые прототипы</p> <p>Техническое Решение проблем</p> <p>Лабораторные исследования</p> <p>Мелкие инновации</p>	<p>Готовые изделия для массового производства</p> <p>Технологические стартапы</p>	

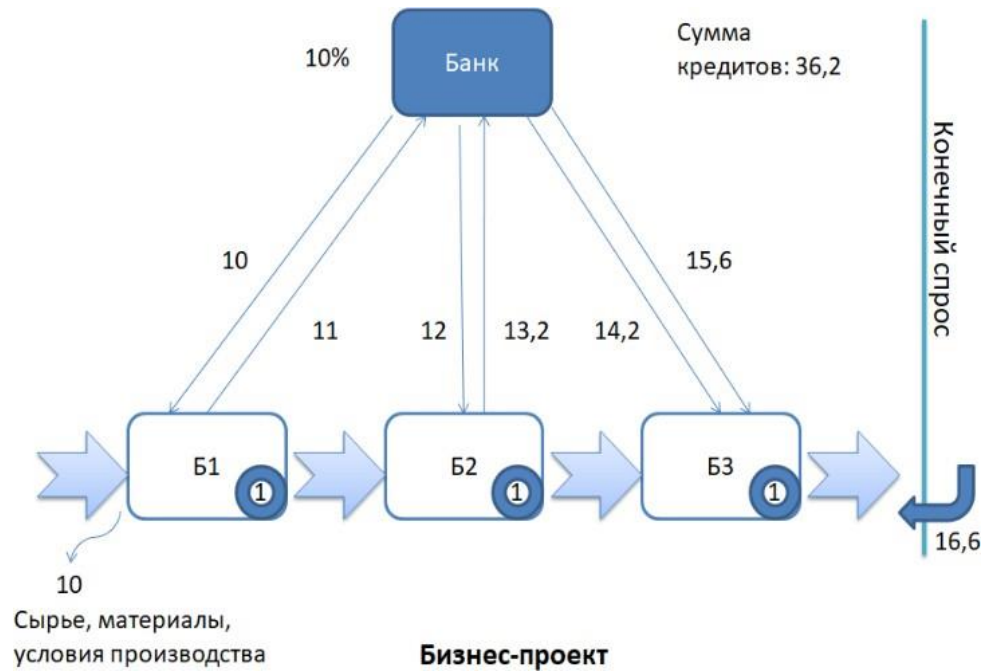
Роли	Им требуется (спрос на что)	Они предлагают (предложения)	Действие внутри РВВД
<p>Венчурные предприниматели, Лидеры венчурных проектов, Лидеры Стартапов</p>	<p>Инвестиции Новые рынки Суперкоманды</p>	<p>Прорывные решения проблем для корпораций или массовой аудитории. Предлагают рынку: Новые товары Новые услуги Новые технологии</p>	<p>Венчурные предприниматели, Лидеры венчурных проектов, Лидеры Стартапов</p>
<p>Лидеры Крупных Корпораций</p>	<p>Готовые изделия для массового производства Инновации оптом</p>	<p>Размещают проблему большой компании, чтобы её решили</p>	

Роли	Им требуется (спрос на что)	Они предлагают (предложения)	Действие внутри РВВД
Инноварситеты	<p>Инвестиции</p> <p>Интересные задачи, которые способны решить студенты и научные кафедры</p> <p>Федеральные программы исследований</p> <p>Построение долгосрочных отношений с крупными корпорациями</p>	<p>Технологические стартапы</p> <p>Интеллектуальная собственность с уклоном в сторону реального рынка</p> <p>Высококвалифицированные кадры</p> <p>Научные лаборатории</p> <p>Инновации в розницу</p>	
Прорывные Бизнес-инкубаторы	<p>Ищут инвесторов</p> <p>Ищут молодые перспективные стартапы</p>		Продвигают внутри РВВД свои компании и проекты
Центры трансфера технологий		<p>Единая база перспективных разработок</p> <p>Единая база различных научных коллективов и центров по специализации</p>	

Платформа проектного инвестирования

рисунок из лекций Сергея Борисовича Чернышева

Типовое инвестирование



Проектное инвестирование



Платформа проектного инвестирования

Платформа проектного инвестирования и режим умных контрактов позволит в режиме реального времени запускать и развивать сельскохозяйственные проекты.

Инвесторы могут вступить в проект в любой момент и выйти из проекта, быстро получив ответы о потенциальной прибыли и динамике проекта с рисками и погрешностями.

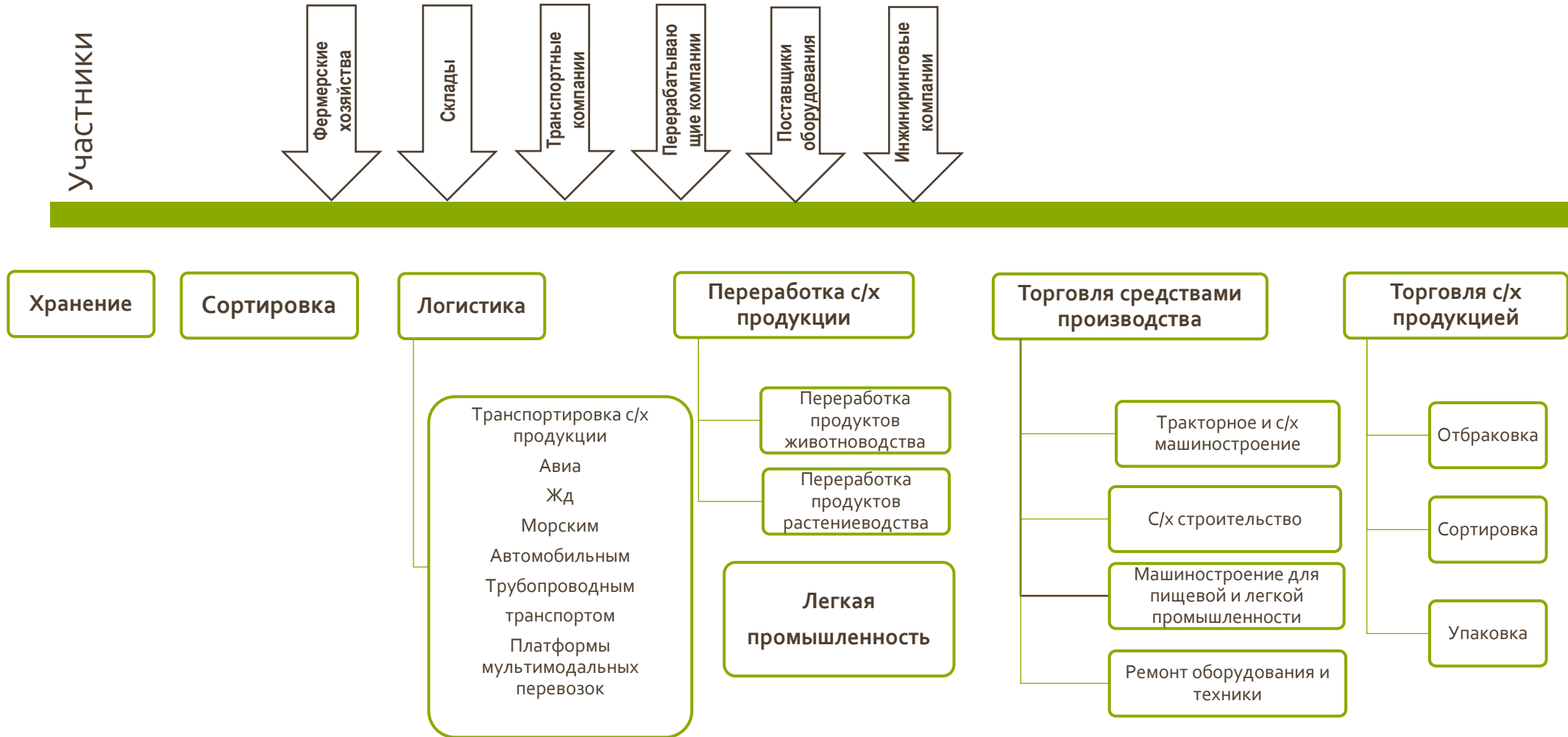
Инициатор проекта может представить онлайн ключевые показатели проекта в открытом или закрытом режимах.

Бизнес-план, оценку проекта, ключевые текущие показатели финансовые и оперативные.

Страховщики и оценщики могут также входить в проект и страховать тех или иных игроков рынка, а также давать ясную оценку стоимости всех активов, вовлеченных в проект.

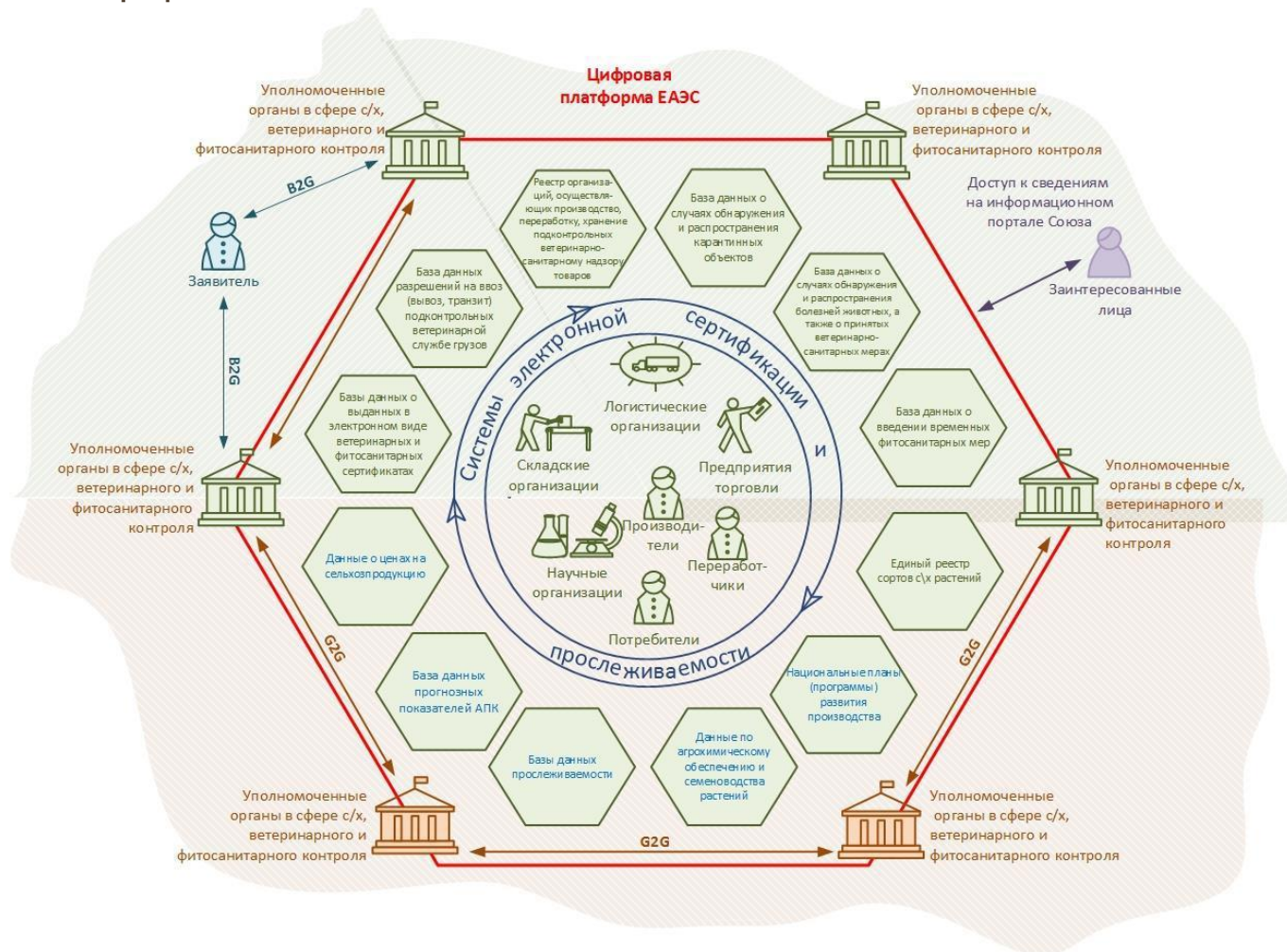
Региональное руководство может наблюдать динамику развития крупных и средних проектов, при необходимости поддержать, выдать субсидии, кредиты, подтянуть необходимые кадры для решения тех или иных проблем.

Платформы торговли, логистики и складов



Платформа сертификации и контроля за продукцией животноводства и растениеводства

Хорошо представлена на примере проекта Ветеринарного и Фитосанитарного контроля цифровой платформы ЕАЭС.



Основные технические этапы разработки информационных систем

Этапы разработки информационных систем														
Разработка ТЗ														
Разработка базы данных														
Разработка интерфейсов системы														
Последовательная разработка программных модулей														
Установка и настройка системы управления														
Обеспечение доступа отдельным группам пользователей														
Ввод исходных данных														
Обучение пользователей работе в системе и ее тестирование														
Выявление замечаний, недостатков и внесение изменений														
Разработка дополнительных модулей к системе														
Обеспечение бесперебойной работы системы														
													Время	



Финансирование

Проект высокзатратный и инновационный, поэтому для финансирования преимущественно выбрать метод проектного финансирования, поэтапного и прозрачного .

Потенциальные Расходы	Сумма, руб
Оплата труда разработчиков	
Покупка и обслуживание серверов. Обеспечение безопасной работы с данными	
Обучение работе с ЦП	
Привлечение экспертов	
Анализ решений ЦП в других странах	
Разработка и тестирование прототипов	
Реализация образовательной программы	
Ежегодное сопровождение платформы	
Итого:	

Потенциальные доходы платформ	Сумма, руб
Государственное финансирование	
Абонентская плата участников экономической деятельности	
Реклама	
Комиссия от совершаемых транзакций	

Преимущества цифровых платформ сельского хозяйства

Для государства:

- станет более прозрачная схема покупки сельхозпродукции
- уменьшится цепочка перекупщиков, сокращение транзакций
- увеличатся показатели прироста с/х производства,
- появится возможность регулировать законодательный процесс, основываясь на точные аналитические данные в реальном времени.

Для бизнеса:

- снижение издержек
- прозрачность проектов
- доступ к необходимым людским, информационным и материальным ресурсам

Для общества:

- снижение стоимости конечной продукции на полках
- повышение качества продукции
- повышение ассортимента товаров

Портфолио

Мы - команда RTT

разработчики IT-решений CRM, ERP, CALS, MRP.

- Изучаем передовой опыт разработок и продвижения ЦП в России и мире,
- Используем в работе модели бw и SADT, активно используем технологии ТРИЗ.
- Имеем практический опыт в машиностроительном производстве, сельском хозяйстве, услугах.
- Сотрудничаем с аналитиками, региональными властями, федеральными властями.
- Развиваем бюро технических переводов RTT с 2007 года

Послужной список команды в области IT: ИЗВА, Торговопромышленная палата РФ, ИнвестИнноПром, большое количество интернет-проектов для малого и среднего бизнеса. (свыше 400)

в области проектов СМИ: 750 предприятий: с/х, производство, сфера услуг Чувашии, органы исполнительной и законодательной власти Чувашской Республики, федеральные партнёры проектов - администрация президента РФ,

В области организации выставок-ярмарок сельхозпроизводителей Чувашии. Проведение ярмарок сельхозпроизводителей в течение 10 лет на территории Москвы.



CORPORATION

www.rttsystem.ru

info@mpk-zvezda.ru