

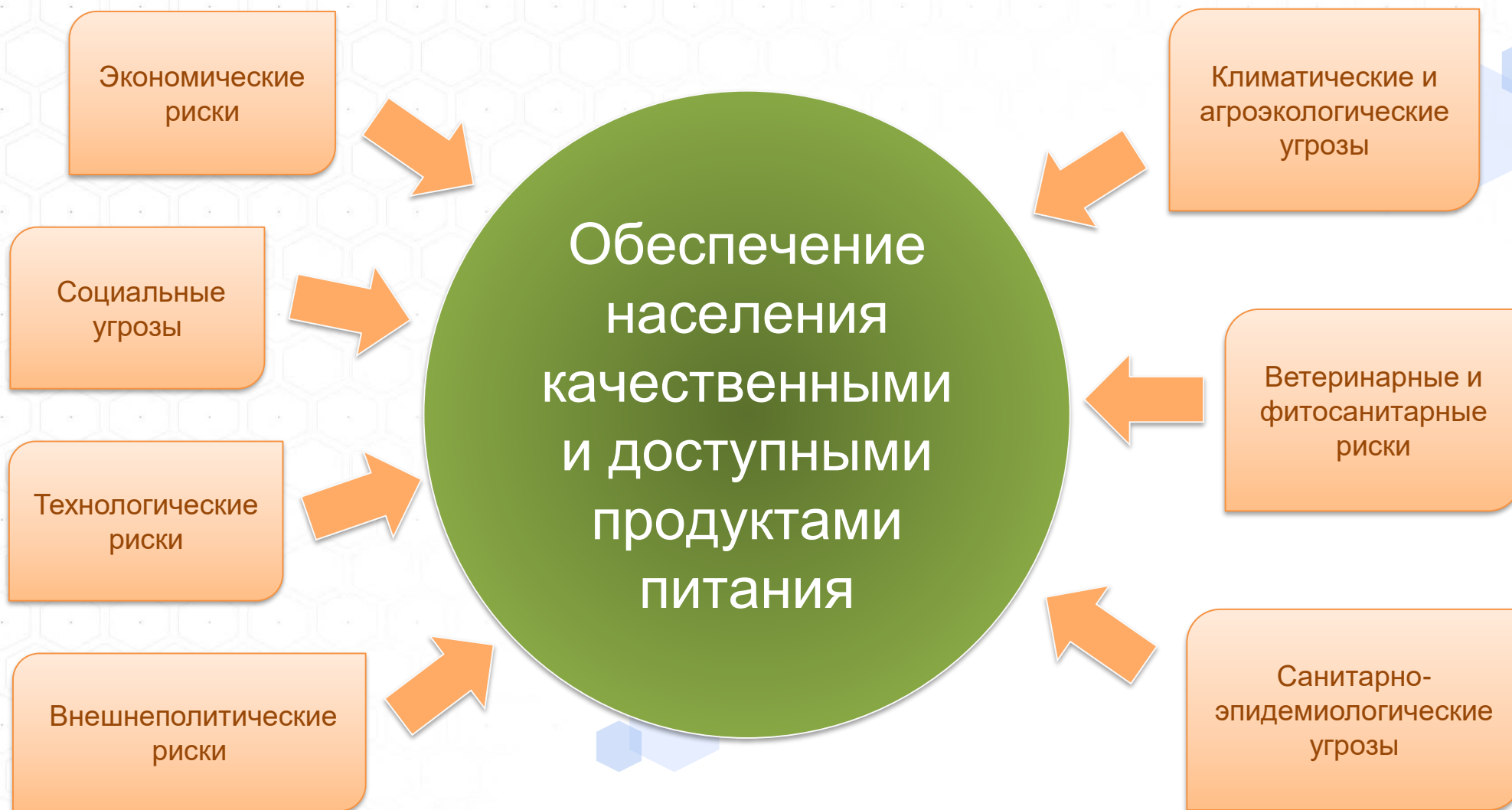
# Информационно- производственная платформа АПК



**M4 - DON**  
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ПАРК

Воронеж  
2020

# Риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности

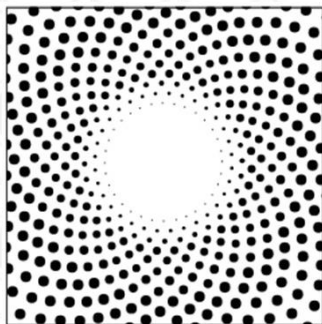


## Решение главной задачи

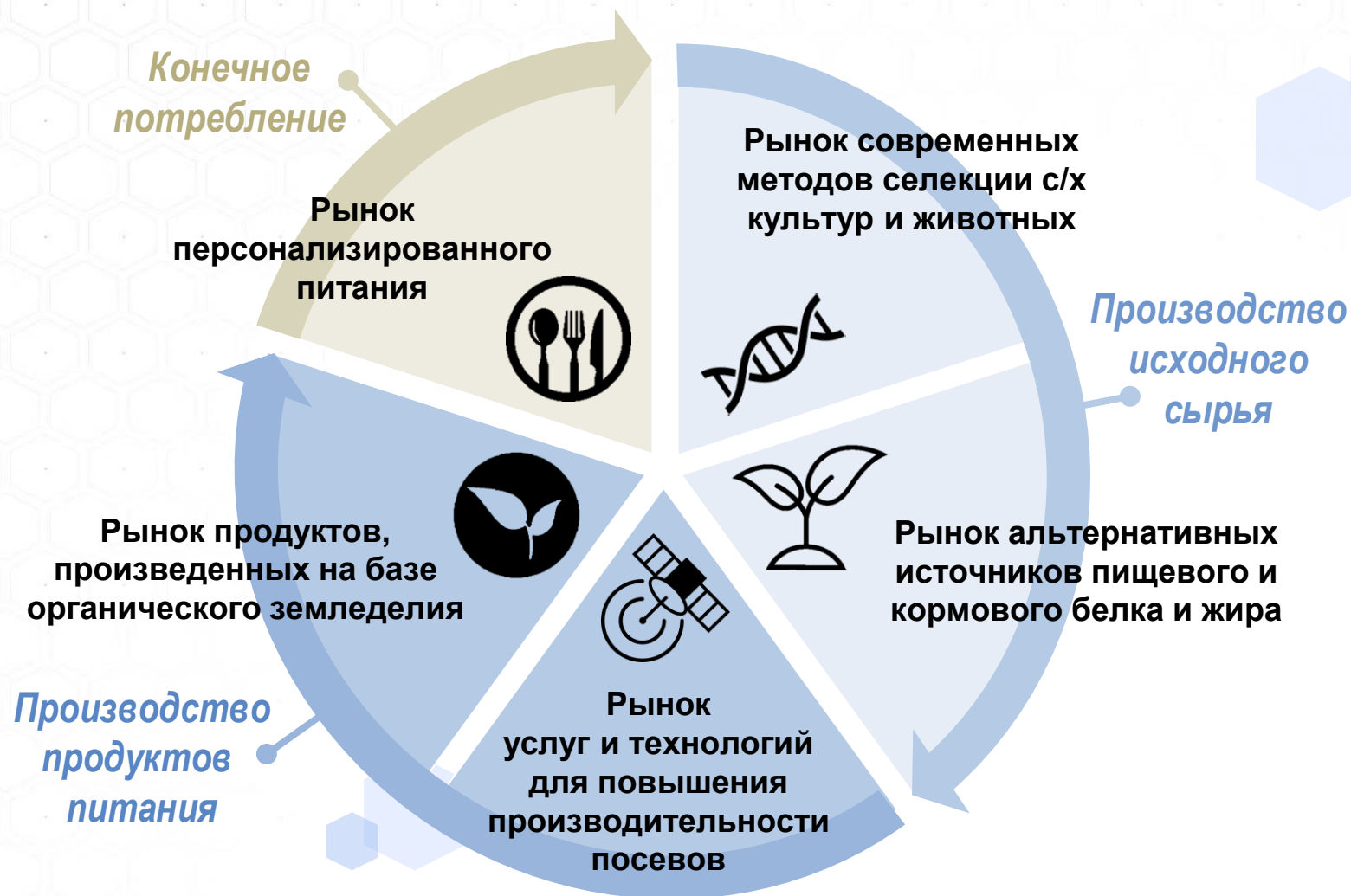


# Рынок ФУДНЕТ

## FoodNet



основанный на передовых разработках рынок производства и реализации питательных веществ, конечных видов пищевых продуктов и сопутствующих IT-решений



## Инфраструктурный центр рынка ФУДНЕТ



С целью ускоренного формирования рынка Фуднет предлагается организовать Инфраструктурный центр на базе Ассоциации «Технологическая платформа Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания», г. Воронеж



платформа-апк.рф



**ВУЗов - более 50**

**Союзов и ассоциаций - 20**

**Профильных НИИ, ФНЦ, ФИЦ - 18**

**Производственных предприятий – более 90**

## Основные цели экосистемы АПК



## Основные задачи экосистемы АПК

- ✓ Предоставить участникам возможность полностью реализовать объем своей продукции
- ✓ Снизить затраты на производство с/х продукции
- ✓ Повысить качество и конкурентоспособность с/х продукции на основе научно-обоснованных подходов и эффективного использования ресурсов
- ✓ Сократить незапланированные расходы
- ✓ Обеспечить контроль на всем пути продвижения продуктов от поля до прилавка
- ✓ Обеспечить гарантию качества продуктов питания



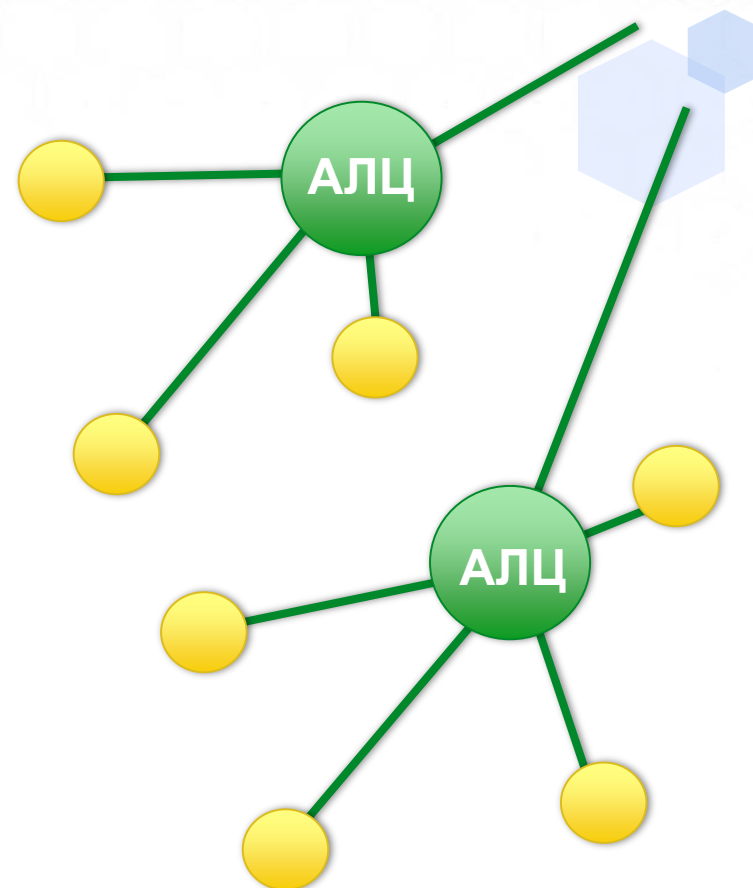
# Многоуровневое взаимодействие в рамках Экосистемы АПК

## Первый уровень - Агро-Логистические Центры (АЛЦ)



### Основные функции АЛЦ:

- ✓ Организация оптимальных условий для приема с/х продукции, в том числе благодаря размещению в непосредственной близости от производителя
- ✓ Осуществление первичного контроля продукции
- ✓ Формирование минимальных товарных партий, пригодных для дальнейшей транспортировки (ящик, контейнер и т.д.)





# Основные функции Агро-Логистического Центра (АЛЦ)



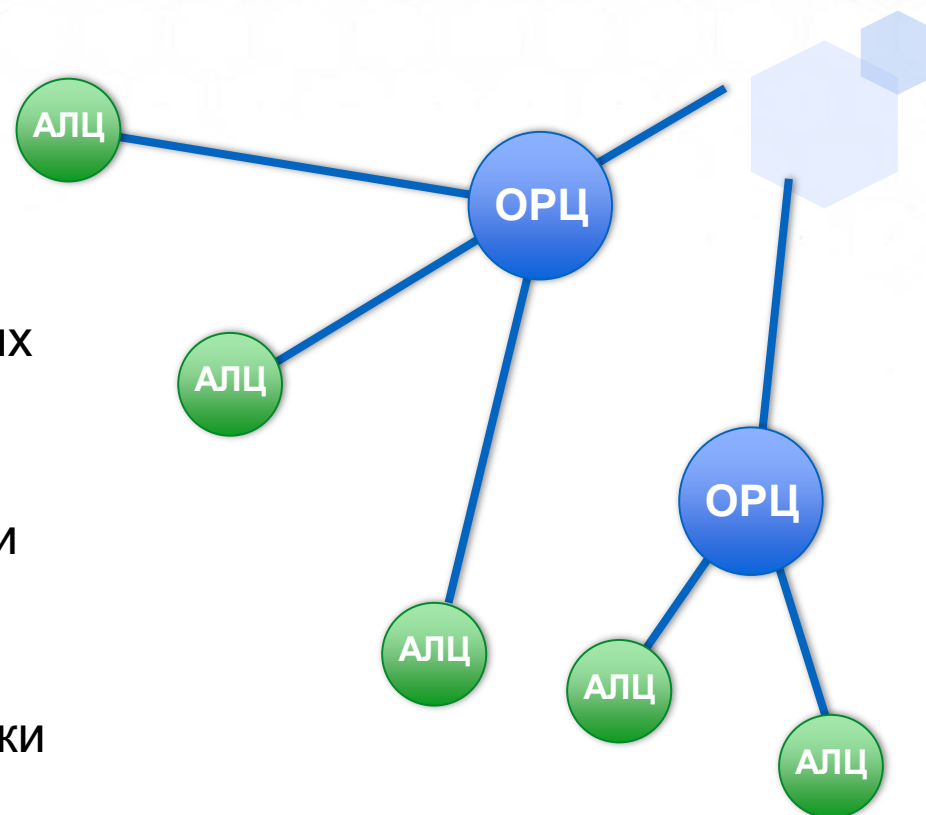
# Многоуровневое взаимодействие в рамках Экосистемы АПК

## Второй уровень – Оптово-Распределительные Центры (ОРЦ)



### Основные функции ОРЦ:

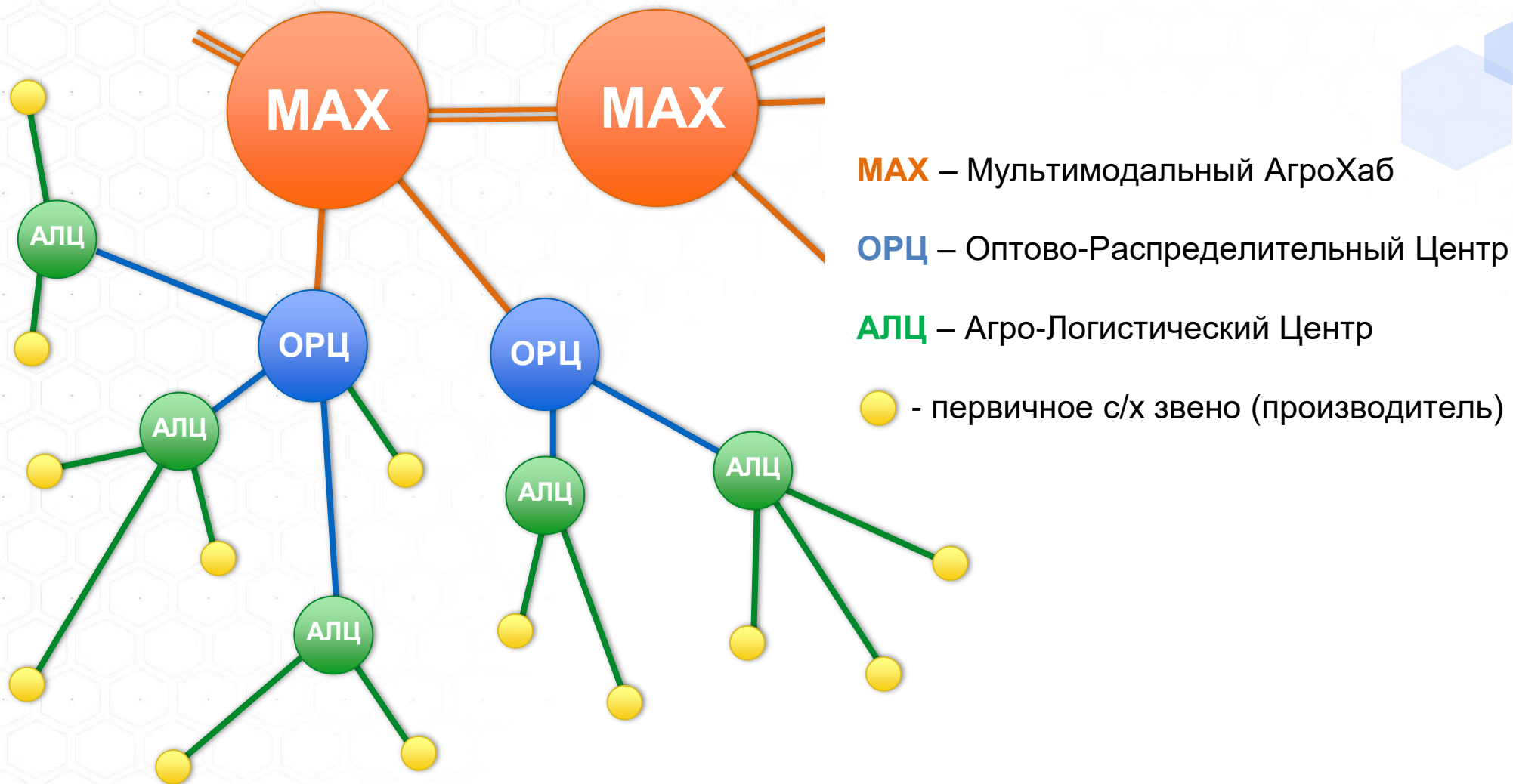
- ✓ Осуществление приема партий товаров, полученных от АЛЦ и производителей
- ✓ Осуществление полноценных лабораторных исследований с/х продукции с выдачей сертификатов соответствия
- ✓ Хранение и частичная доработка продукции перед отгрузкой, в том числе фасовка
- ✓ Формирование крупных товарных партий, пригодных для дальнейшей транспортировки (контейнер, автопоезд, вагон и т.д.)



# Основные функции Оптово-Распределительного Центра (ОРЦ)



# Схема многоуровневого взаимодействия в рамках Экосистемы АПК



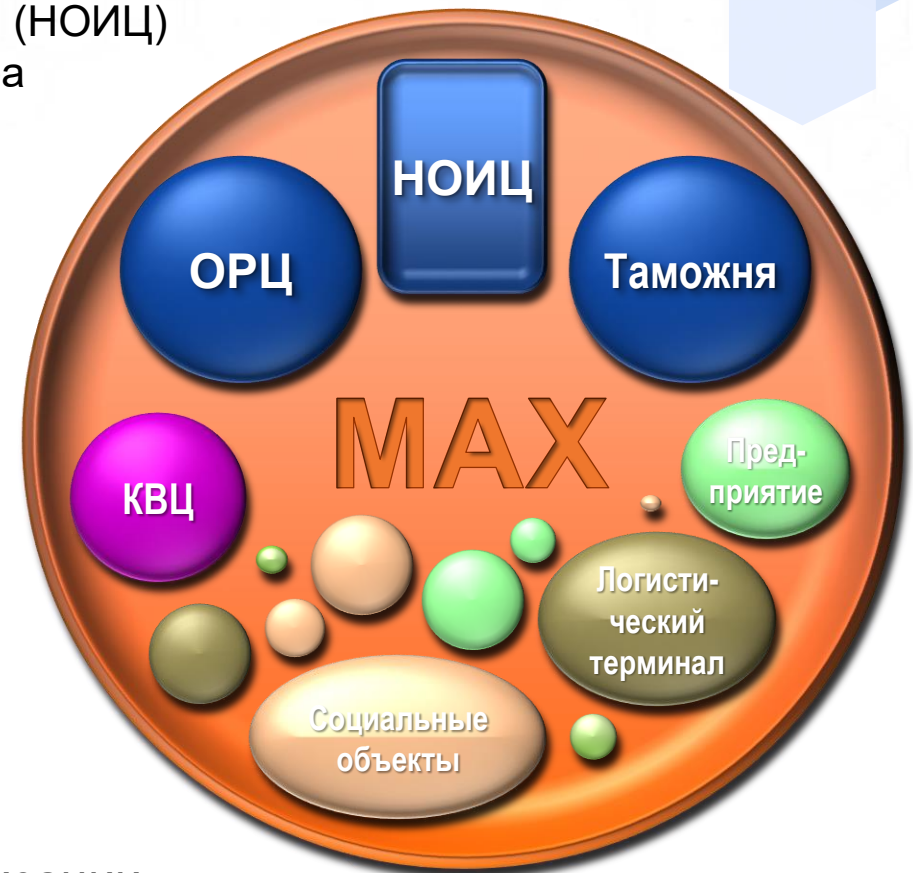
## Верхний уровень – Мультимодальные АгроХабы (МАХ)

Основные элементы структуры МАХ:

- ✓ Научно-Образовательный Информационный Центр (НОИЦ)
- ✓ Крупный ОРЦ областного (регионального) масштаба
- ✓ Таможня

Дополнительные элементы структуры МАХ:

- ✓ Логистический терминал
- ✓ Производственная база для предприятий области (региона) по переработке с/х продукции и производству продуктов питания
- ✓ Конгрессно-выставочный центр
- ✓ Социально значимые объекты



Мультимодальный АгроХаб –  
гарантирующая структура, объединяющая организации,  
обеспечивающие функционирование экосистемы АПК

## Основные функции НОИЦ:

- ✓ Интеграция и координация деятельности ведущих научных и образовательных организаций, касающейся АПК и продуктов питания
- ✓ Проведение прикладных и фундаментальных исследований в области агрокультур
- ✓ Разработка и реализация научно-образовательных программ по подготовке специалистов в области с/х производства и агробизнеса
- ✓ Подготовка научно обоснованных рекомендаций с/х производителям области (региона) по всем элементам ведения агробизнеса
- ✓ Контроль качества с/х продукции
- ✓ Разработка стандартов для с/х производителей по всем элементам ведения агробизнеса
- ✓ Методическое и юридическое сопровождение и поддержка, в т.ч. финансовый сервис, страхование, проверка контрагентов, документооборот и т.д.
- ✓ Обеспечение бесперебойного функционирования электронной торговой площадки
- ✓ Участие в разработке национальной цифровой платформы в сфере АПК

# Научно-Образовательный Информационный Центр (НОИЦ)



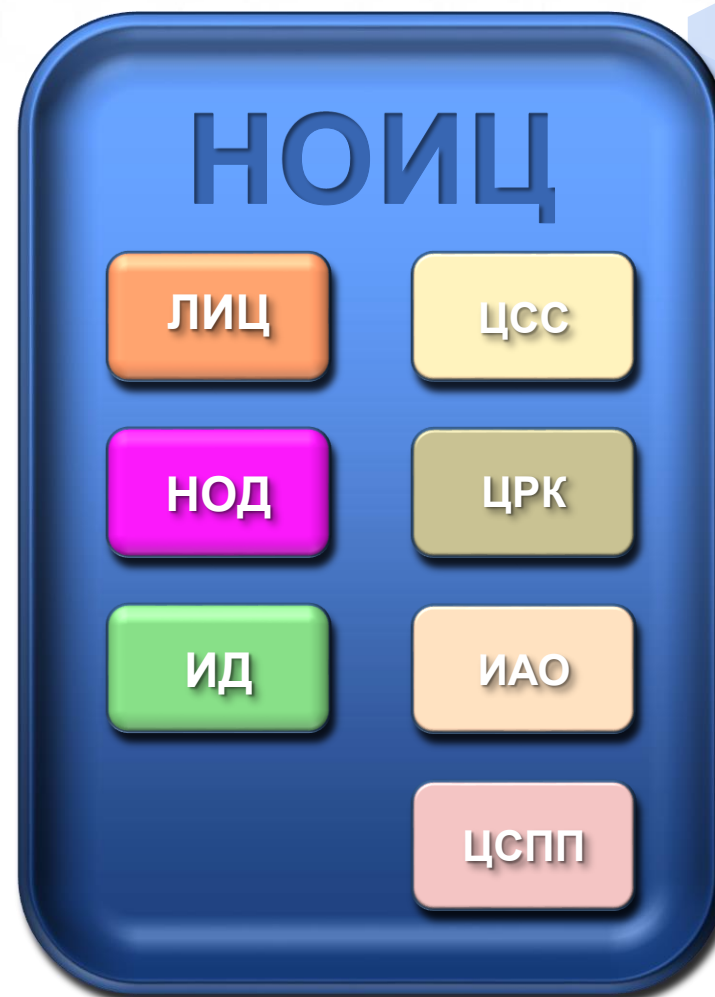
Основные элементы структуры НОИЦ:

- ✓ Лабораторно-исследовательский центр (ЛИЦ)
- ✓ Научно-образовательный Департамент (НОД)
- ✓ Информационный департамент (ИД)

Дополнительные элементы структуры НОИЦ:

- ✓ Центр стандартизации и сертификации (ЦСС)
- ✓ Центр развития компетенций (ЦРК)
- ✓ Информационно-аналитический отдел (ИАО)
- ✓ Центр содействия поставщикам и покупателям (ЦСПП)

Научно-Образовательный Информационный Центр – структура, основной целью которой является формирование устойчивого развития АПК



## Стандартизация и сертификация в НОИЦ



- ✓ Обеспечение безопасности и качества с/х продукции и продуктов питания путём осуществления мероприятий для обязательного применения стандартов
- ✓ Установление норм, правил и характеристик
- ✓ Контроль производства, хранения и транспортировки
- ✓ Сертификация

**Государственный контроль  
качества и соблюдения  
стандартов и норм  
осуществляется  
на каждом этапе**





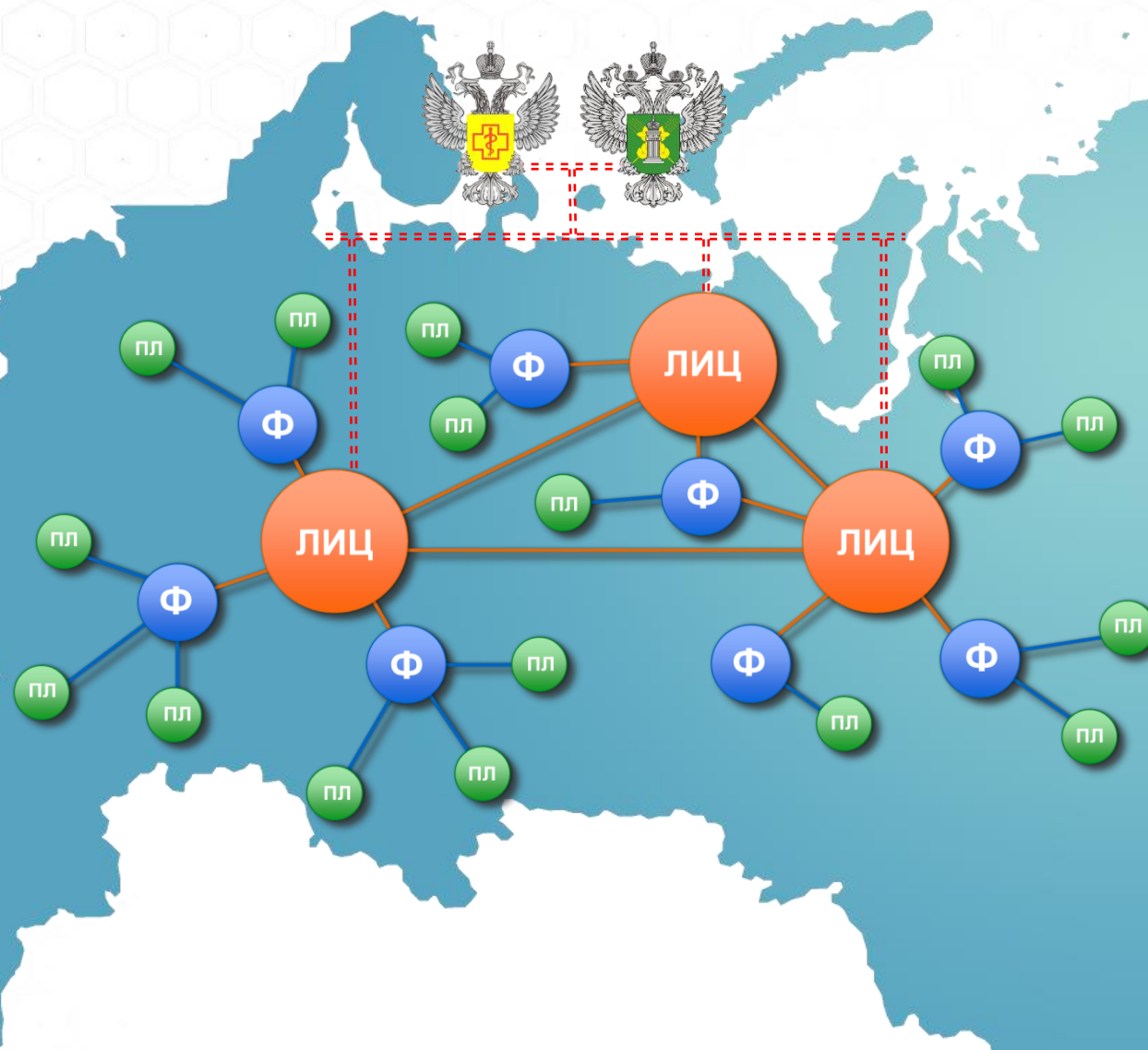
## Сеть сертификационных центров, филиалов и лабораторий НОИЦ

**ЛИЦ** – Лабораторно-исследовательский Центр на территории МАХ в составе НОИЦ

**Ф** – Филиал ЛИЦ на ОРЦ

**ПЛ** – Первичные лаборатории на АЛЦ

**====** Схема взаимодействия с госструктурами для осуществления надзора и контроля



## Информационный Департамент (ИД)



Одним из важнейших элементов НОИЦ является Информационный Департамент

Основные функции ИД:

- ✓ Осуществление поддержки работы всей Цифровой экосистемы, включая электронную торговлю
- ✓ Онлайн-обеспечение юридической поддержки, финансового сервиса, страхования, проверки контрагентов, документооборота и т.д
- ✓ Создание и поддержка торговой площадки
- ✓ Формирование расширенной базы данных
- ✓ Ведение различных рейтингов,
- ✓ Формирование аналитической информации, в том числе об объёмах продукции, спросе и предложении, логистических возможностях, сезонных ценах в различных регионах
- ✓ Взаимодействие с профильными министерствами и ведомствами



## Центр содействия поставщикам и покупателям (ЦСПП)



В структуре НОИЦ предусмотрено функционирование Центра содействия поставщикам и покупателям

Основные сервисы ЦСПП:

- ✓ Консультации клиентов и партнеров МАХ, производителей с/х продукции и участников рынка
- ✓ Финансовые услуги: кредитование, банковские гарантии (в т.ч. электронные), факторинг, лизинг и т.д.
- ✓ Логистические услуги: фрахт и транспортировка, перегрузка, хранение и т.д.;
- ✓ Сюрвейерские услуги: оценка грузов для различных целей
- ✓ Страхование: страхование грузов и другие виды страхования
- ✓ Проверка контрагентов: предоставление информации о потенциальных контрагентах, помощь в переговорах и т.д.
- ✓ Консультации по налоговым, таможенным и прочим платежам



# «Оцифровка» сельского хозяйства России



Сельское хозяйство – наименее оцифрованная область современной экономики

Поднимаясь  
от с/х производства  
до Экосистемы,  
объем информации  
и уровень «оцифровки»  
рыночного пространства  
увеличивается

Цифровая экосистема АПК

Министерства и ведомства

Элеваторы и распределители

Продовольственные базы

Производители и поставщики

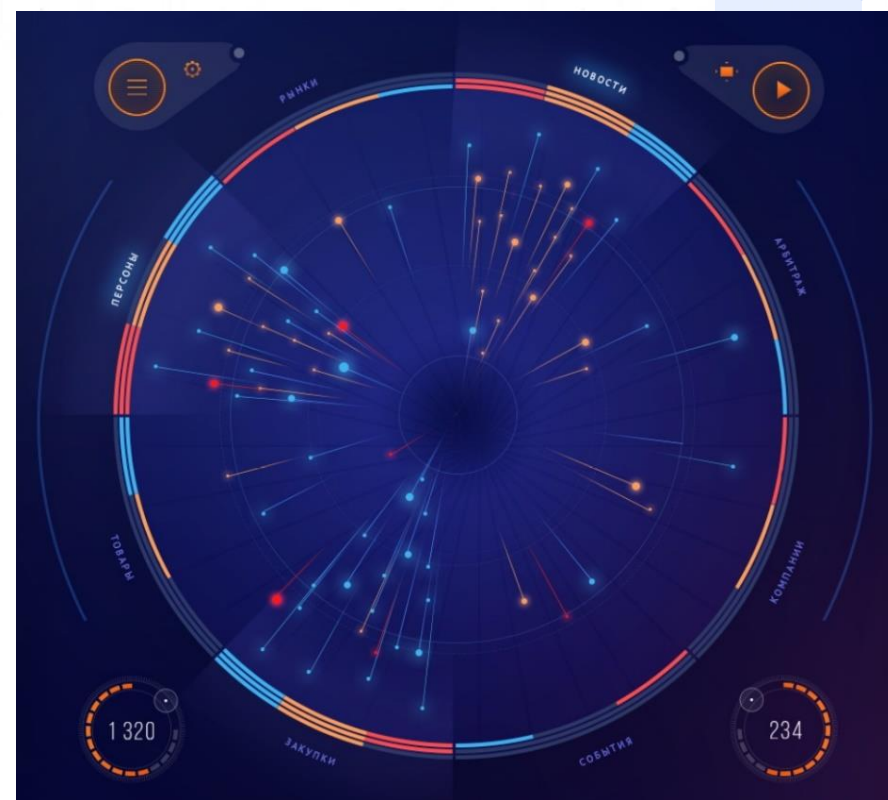


## ИНФОРМАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- ✓ Гибкая
- ✓ Постоянно развивающаяся
- ✓ Многосторонняя

## ПРИНЦИПЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПЛАТФОРМЫ

- ✓ Открытость
- ✓ Равноправие
- ✓ Взаимовыгодность



Для информационного обеспечения функционирования  
производственной платформы АПК (ПП АПК)

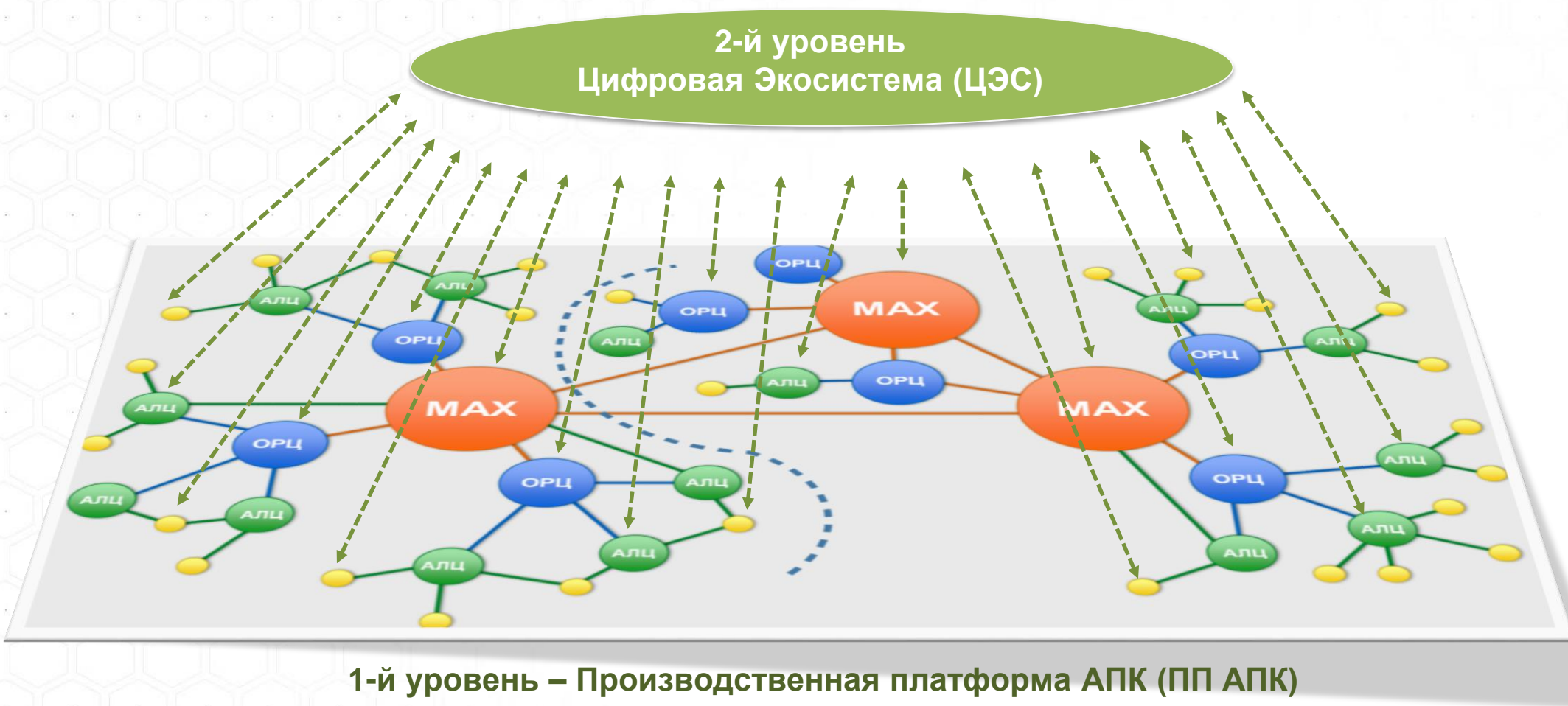
**необходимо создать Цифровую Экосистему (ЦЭС),**

которая позволит реализовывать такие мероприятия, как:

- ✓ Проведение в ЦЭС торговых сделок, осуществление расчетов по ним, формирование транспортных маршрутов и логистики, страхование грузов и многие другие сервисы
- ✓ Формирование корректных (индикативных) цен на с/х продукцию и продукты питания
- ✓ Создание и сопровождение единой базы данных по всем продуктам, прошедшим соответствующую сертификацию
- ✓ Предоставление аналитики для производителей и переработчиков с/х продукции, а также для министерств и ведомств
- ✓ Обеспечение возможности совершения трансграничных экспортно-импортных сделок и контроль их прохождения

# Информационное взаимодействие в рамках глобальной Экосистемы АПК

Двухуровневая структура информационной и производственной платформ АПК



## Важные элементы для успешной реализации проекта Экосистемы АПК



- ✓ Изменение региональных и отраслевых нормативно-правовых документов, способствующее повышению эффективности представителей с/х рынка - участников Экосистемы АПК;
- ✓ Реализация проекта Экосистемы АПК с участием Министерства сельского хозяйства РФ, Правительства Воронежской области и Индустриального парка «М4-ДОН»





# Взаимодействие для успешной реализации проекта Экосистемы АПК

## Государство:

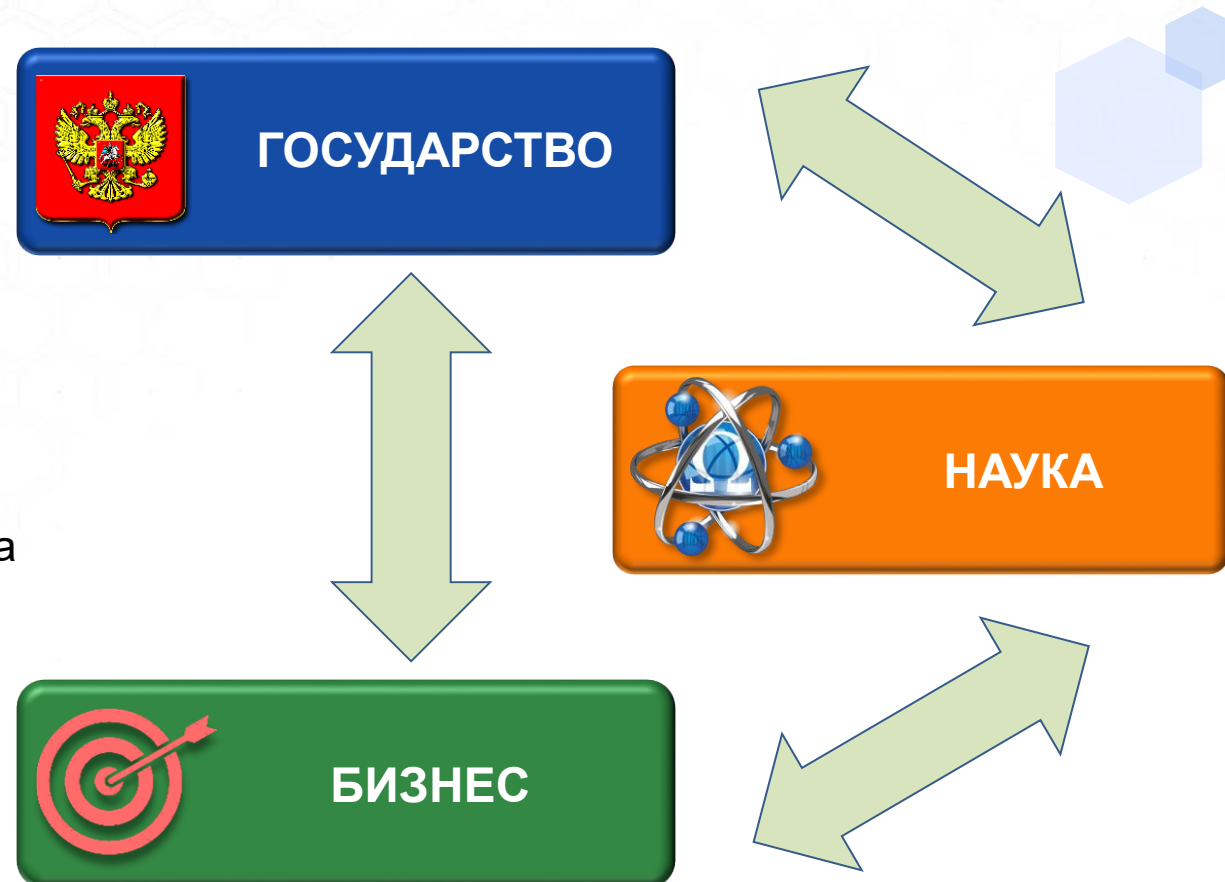
- Обеспечение преференций участникам экосистемы
- ✓ Повышение благосостояния населения

## Наука:

- Предоставление интеллектуальных ресурсов
- ✓ Реализация научного потенциала

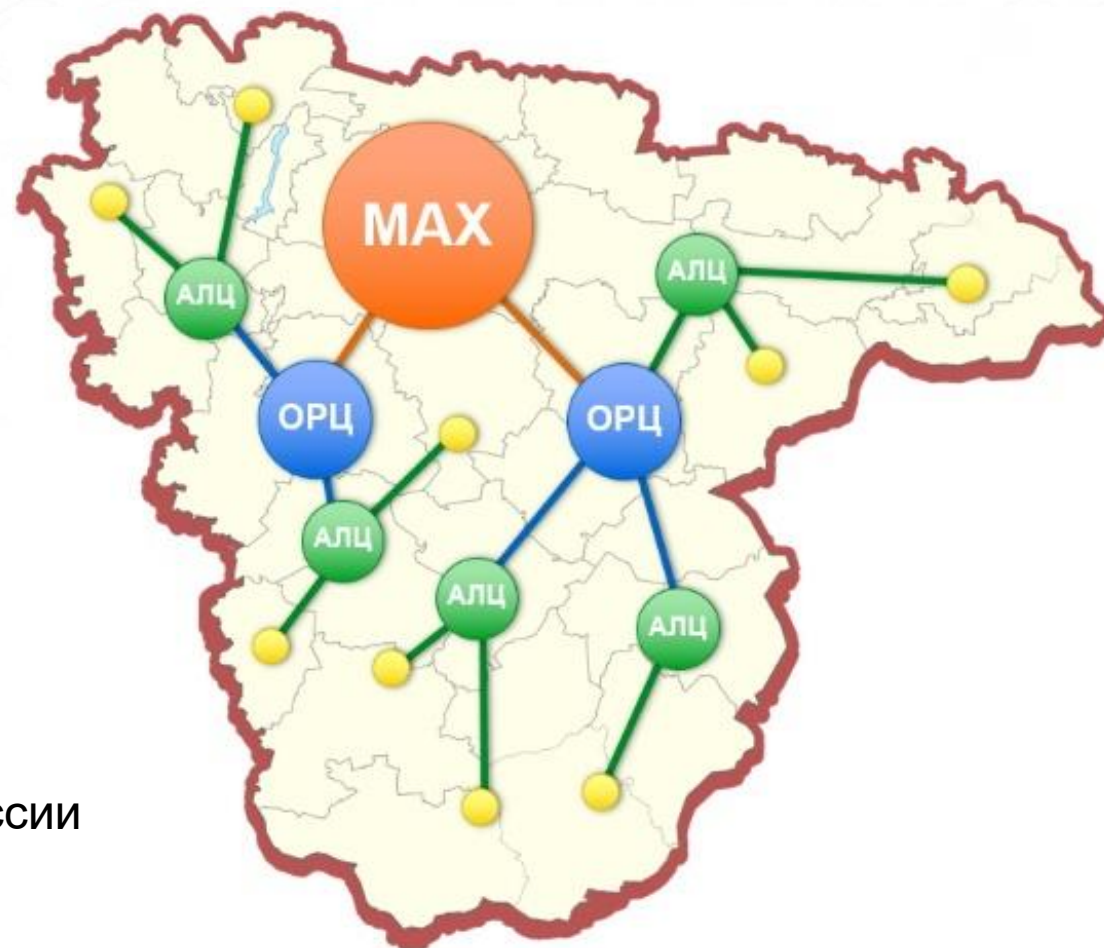
## Бизнес:

- Вложение финансовых ресурсов и технологий
- ✓ Рост экономических показателей



## Стандарт-Модель АПК

- ✓ Реализовать на территории Воронежской области пилотный проект в сфере АПК по схеме многоуровневого взаимодействия в рамках Экосистемы АПК
- ✓ Создать на основе успешного опыта Воронежской области Стандарт-Модель АПК
- ✓ Внедрить Стандарт-Модель АПК в остальных областях (регионах) России

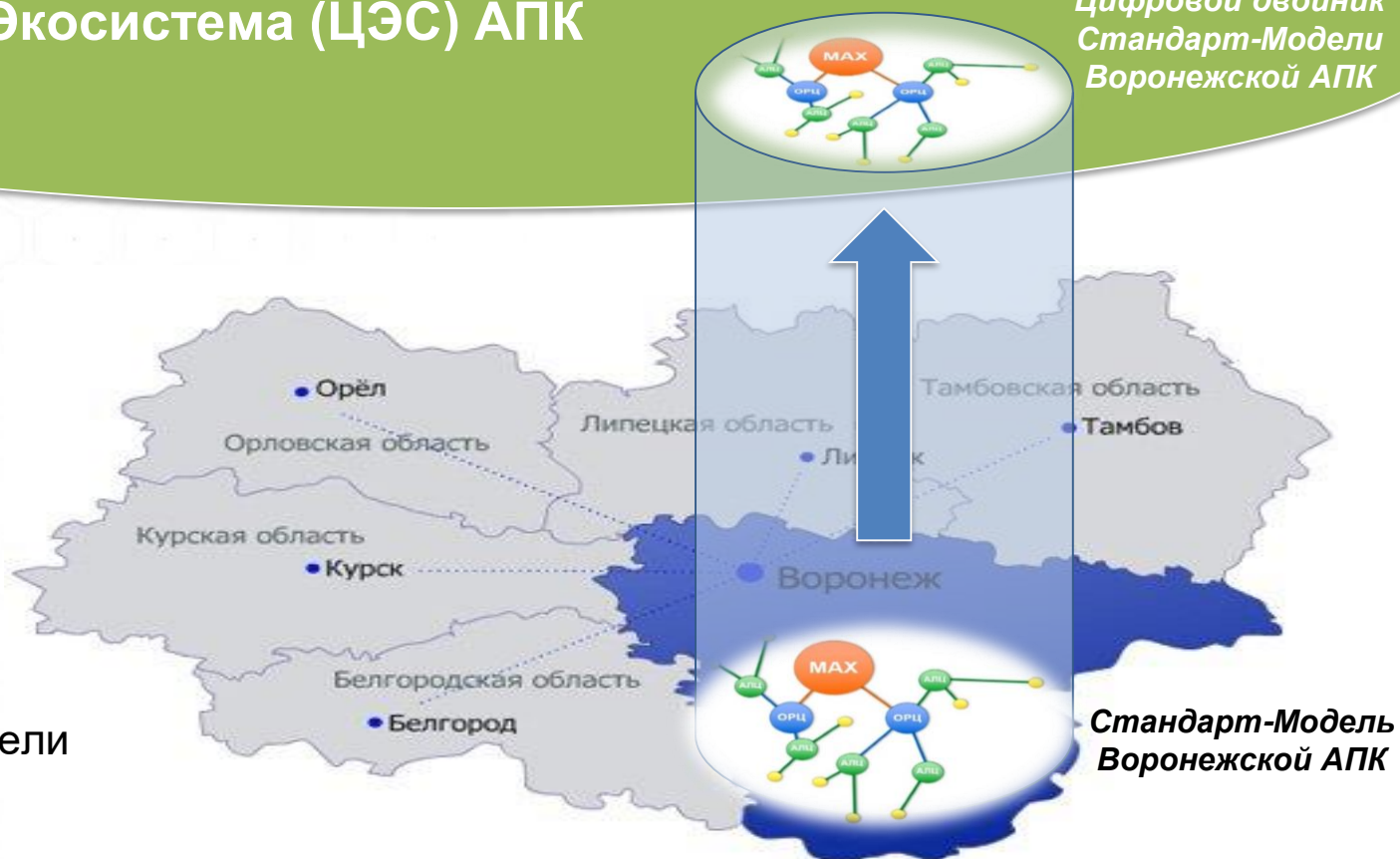


## Стороны реализации проекта Стандарт-Модели АПК

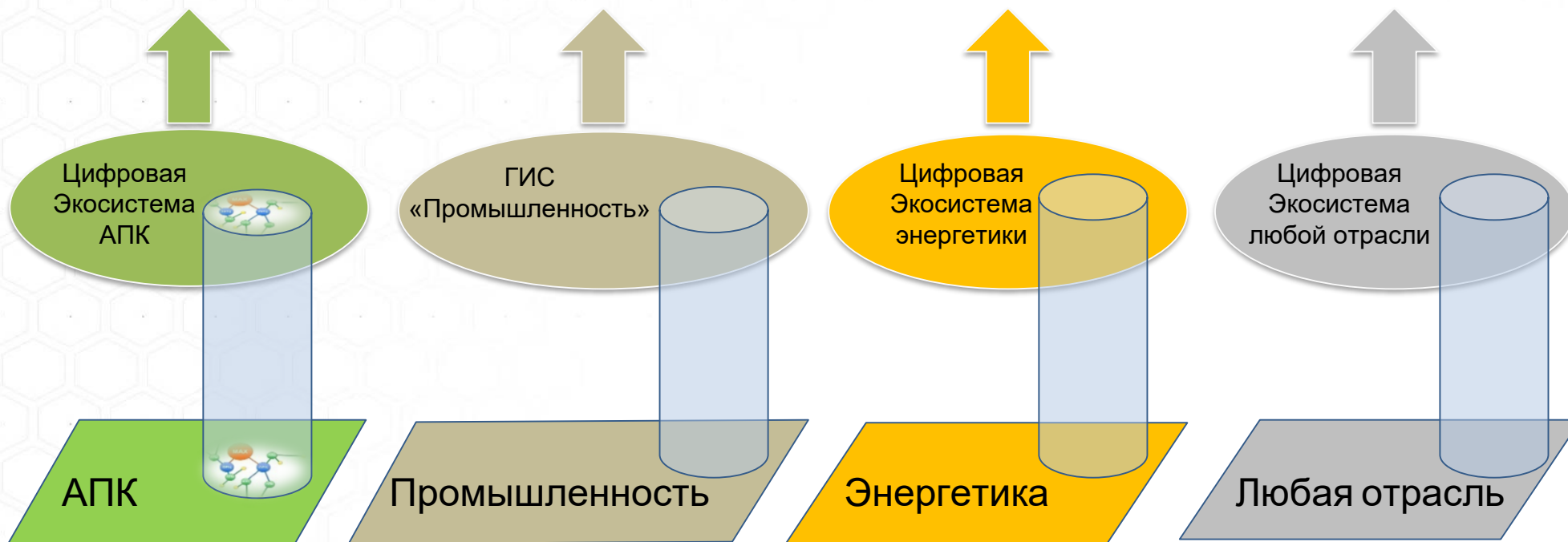


## Цифровая Экосистема (ЦЭС) АПК

1. Реализация Стандарт-Модели АПК в Воронежской области
2. Создание цифрового двойника
3. Перенос Стандарт-Модели АПК в ЦЭС АПК



Национальная Цифровая Платформа



## Значение создания Цифровой Экосистемы АПК



Реализация пилотного проекта Стандарт-Модели АПК и дальнейшее создание Цифровой Экосистемы АПК станет важнейшим этапом в развитии сельского хозяйства и положит начало системным преобразованиям в экономике

Воронежская обл., Каширский р-н,  
Агропромышленный инновационный парк М-Дон

2020 год



Воронеж,  
верфь и Адмиралтейство

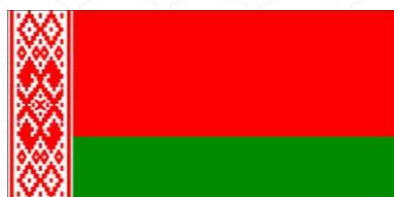
начало 18 века

Создание Цифровой экосистемы АПК – сложный и долгосрочный процесс, который потребует организации рабочего пространства для множества специалистов.

В дальнейшем Центр управления ЦЭС АПК может быть преобразован в Единый центр управления Национальной Цифровой Платформой



## Этапы внедрения Экосистемы в сфере АПК



- I. Создание Экосистемы АПК для внутреннего рынка РФ
- II. Строительство аналогичных Экосистем в странах ЕАЭС
- III. Тиражирование опыта на страны ШОС и БРИКС



## ЭТАП I - Распространение Экосистемы АПК в России

Формирование первичной сети АЛЦ, ОРЦ, МАХ, создание Цифровой Экосистемы (ЦЭС) для внутреннего рынка РФ, внедрение дополнительных сервисов (финансовые, логистические, юридические и т.д.)



## ЭТАП II – Создание аналогичных Экосистем в странах ЕАЭС



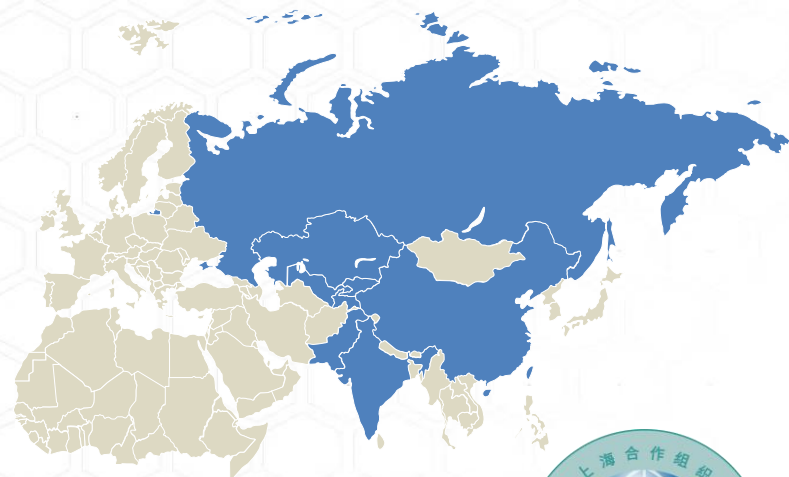
Строительство аналогичных систем в странах ЕАЭС,  
проведение экспортно-импортных операций и отработка  
взаимодействия всех частей Экосистемы АПК



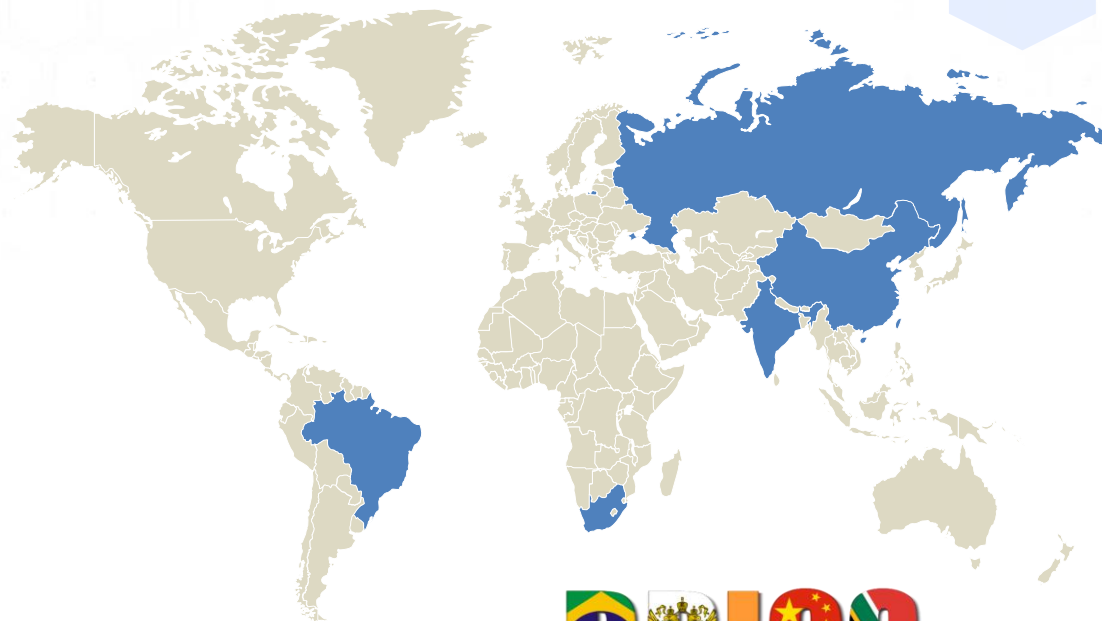
# ЭТАП III – Тиражирование опыта на страны ШОС и БРИКС




## Страны – члены ШОС



## Страны – члены BRICS



Создание Информационно-производственной платформы АПК станет ключевым этапом при решении задачи обеспечения доступности качественного продовольствия и глобальным гарантом продовольственной безопасности

  
[aip-m4don.ru](http://aip-m4don.ru)

