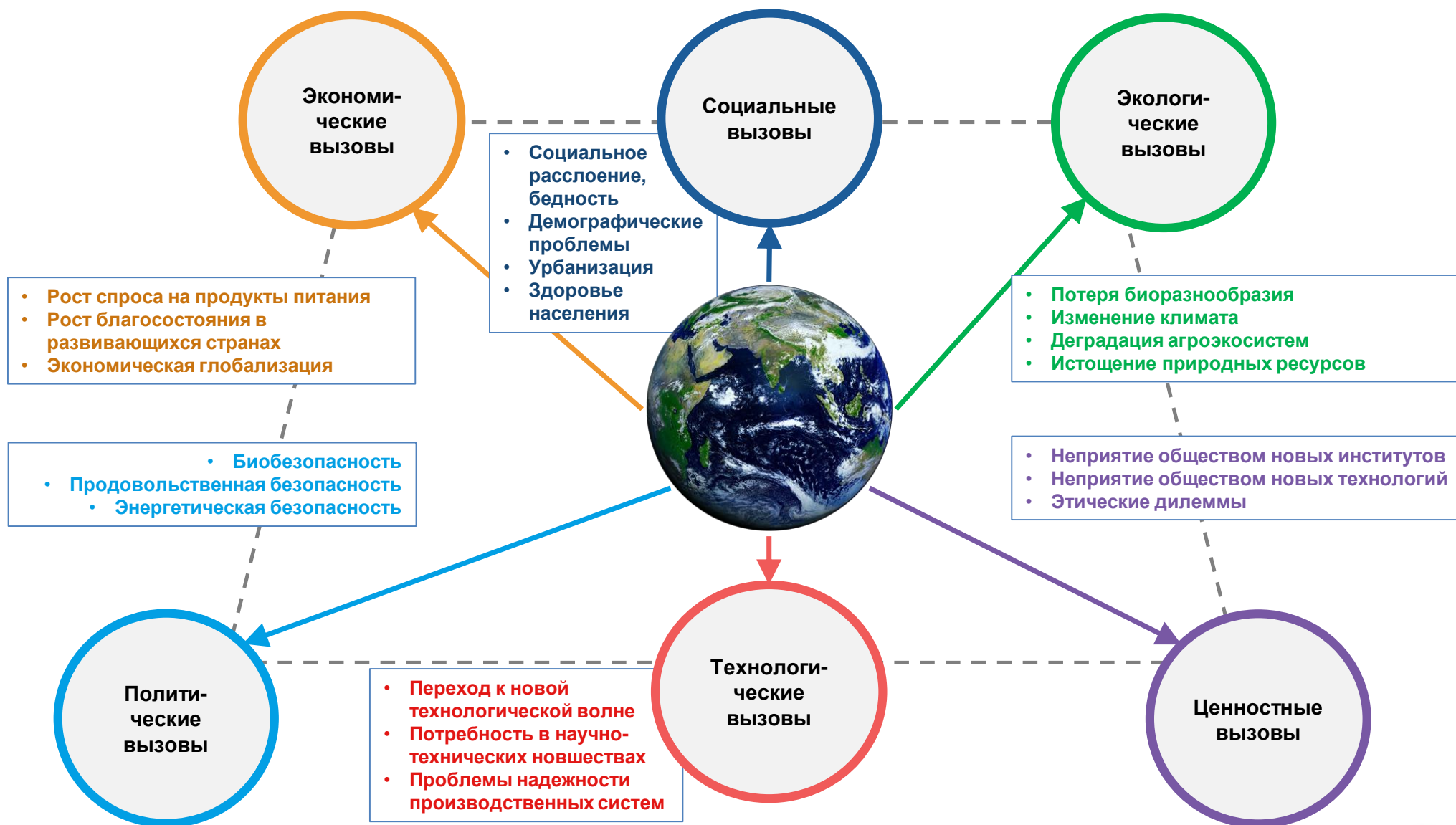





**Панельная дискуссия:  
«ДОЛГОСРОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ И МИРА»**

**13 января 2017 г.**


# ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОРОЖДАЮТ СЕРЬЕЗНЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АПК





# НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МОЖЕТ ДАТЬ ЭФФЕКТИВНЫЙ ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ АПК РОССИИ


 Расширение потенциальных рынков сбыта (развивающиеся страны, ЕАЭС, БРИКС)


 Нехватка предложения «длинных» денег


 Преобладание в экспорте продуктов с низкой добавленной стоимостью

 Разрыв между сельским хозяйством и пищевой промышленностью


 Риски для отечественного рыбного промысла из-за роста мировой аквакультуры, внедрения ГМО-пород рыбы


 Нехватка механизмов защиты прав интеллектуальной собственности в сфере генетики для сельского хозяйства


 Эмбарго на импорт как фактор поддержки отечественного производителя

 Административные барьеры для развития частного бизнеса


 Действующий запрет на выращивание ГМО


 Кризис системы аграрного образования


 Слабое взаимодействие между бизнесом, образованием и наукой

 Политически мотивированные барьеры для экспорта продукции российского животноводства (ЕС, США, КНР)

 Структурная безработица на селе, дефицит квалифицированных кадров


 Непривлекательность сельской инфраструктуры для высококвалифицированных специалистов


 Депопуляция сельской местности


 Расслоение населения по уровню доходов и доступу к здоровым продуктам питания




 Неприятие массовым потребителем ГМО-продукции


 Рост популярности здорового образа жизни, спроса на экологически чистые продукты питания

 Неразвитая инновационная культура


 Низкий престиж аграрных профессий


 Преимущество богатой сырьевой базы для производства экологически чистых удобрений

 Нерациональное использование удобрений и агрохимикатов


 Эрозия и потеря плодородия почв, нехватка воды для орошения, истощение грунтовых вод в отдельных регионах

 Угрозы нелегального морского промысла в российских водах


 Угрозы неконтролируемого распространения ГМО в пограничных районах


 Изменение агроклиматической карты страны, распространение эпизоотий и эпифитотий в новые районы из-за потепления климата

 Отставание в сфере точного земледелия, урбанизированного сельского хозяйства, роботизации, ускоренной селекции и биотехнологий.

 Недостаточное использование в АПК конкурентоспособных технологических заделов (ИКТ, авиакосмические, ядерные и др.)

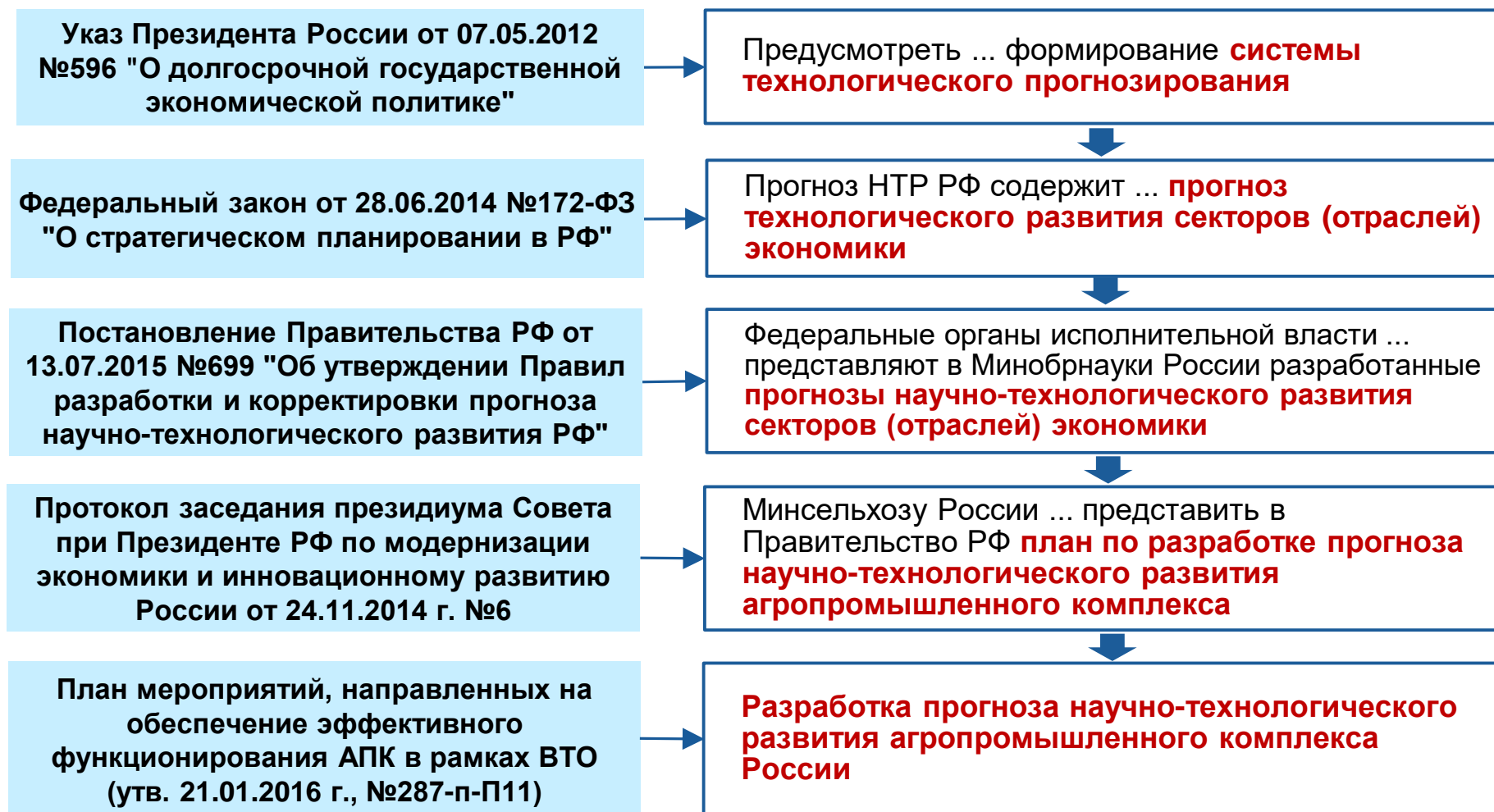
 Огромные потери продуктов питания на стадиях переработки и логистики

 Недостаточные возможности малого и среднего бизнеса для технологических инноваций

 Несоответствие качества инфраструктуры, топлива и химикатов требованиям новейшей техники



# НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ



**Минсельхоз России совместно с НИУ ВШЭ:** разработка Прогноза научно-технологического развития агропромышленного комплекса России



# **ПРОГНОЗ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РФ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

## **Прогноз:**

Документ стратегического планирования, содержащий систему научно обоснованных представлений о направлениях и об ожидаемых результатах научно-технологического развития АПК РФ на долгосрочный период

## **Цель:**

Определение наиболее перспективных для АПК РФ областей развития науки и технологий на период до 2030 года, обеспечивающих реализацию конкурентных преимуществ страны

## **Содержание прогноза:**

1. Глобальные вызовы в развитии мирового агропромышленного комплекса
2. Современное состояние агропромышленного комплекса России
3. Сценарии научно-технологического развития АПК России
4. Рекомендации по совершенствованию научно-технической политики в АПК
5. Мероприятия по использованию результатов Прогноза



# НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ВОЗМОЖНО В РАМКАХ ДВУХ ЦЕЛЕВЫХ СЦЕНАРИЕВ

## Сценарии

## Цели

## Роль АПК в экономике

### Сценарий "Глобальный прорыв"



ЭКСПОРТНАЯ ЭКСПАНСИЯ



РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ



СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ



КЛИМАТОАДАПТИВНОСТЬ



- Ориентация на глобальную конкурентоспособность отечественной продукции и технологий, открытый рынок, интеграцию в глобальные цепочки создания стоимости
- АПК - не только мощный драйвер внутреннего экономического роста, но и важный фактор развития мировых продовольственных рынков
- Улучшение сальдо торгового баланса страны благодаря интеграции сельского хозяйства и пищевой промышленности, в сочетании с оптимизацией структуры импорта
- Активное развитие передовых технологий для массового производства и экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью

### Сценарий "Локальный рост"



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ



БИОБЕЗОПАСНОСТЬ



СОЦИАЛЬНАЯ  
СТАБИЛЬНОСТЬ

- Устойчивое функционирование АПК при государственной поддержке гарантирует продовольственную безопасность и социальную стабильность
- Реализуются программы точечного импортозамещения и трансфера технологий, аналогов которых нет в России



# НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

Рынок «Фуднет»

## СЦЕНАРИЙ «ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОРЫВ» Направления научно-технологического развития

«Умное сельское хозяйство»



«Новые источники сырья»



«Ускоренная селекция»



«Персональное питание»



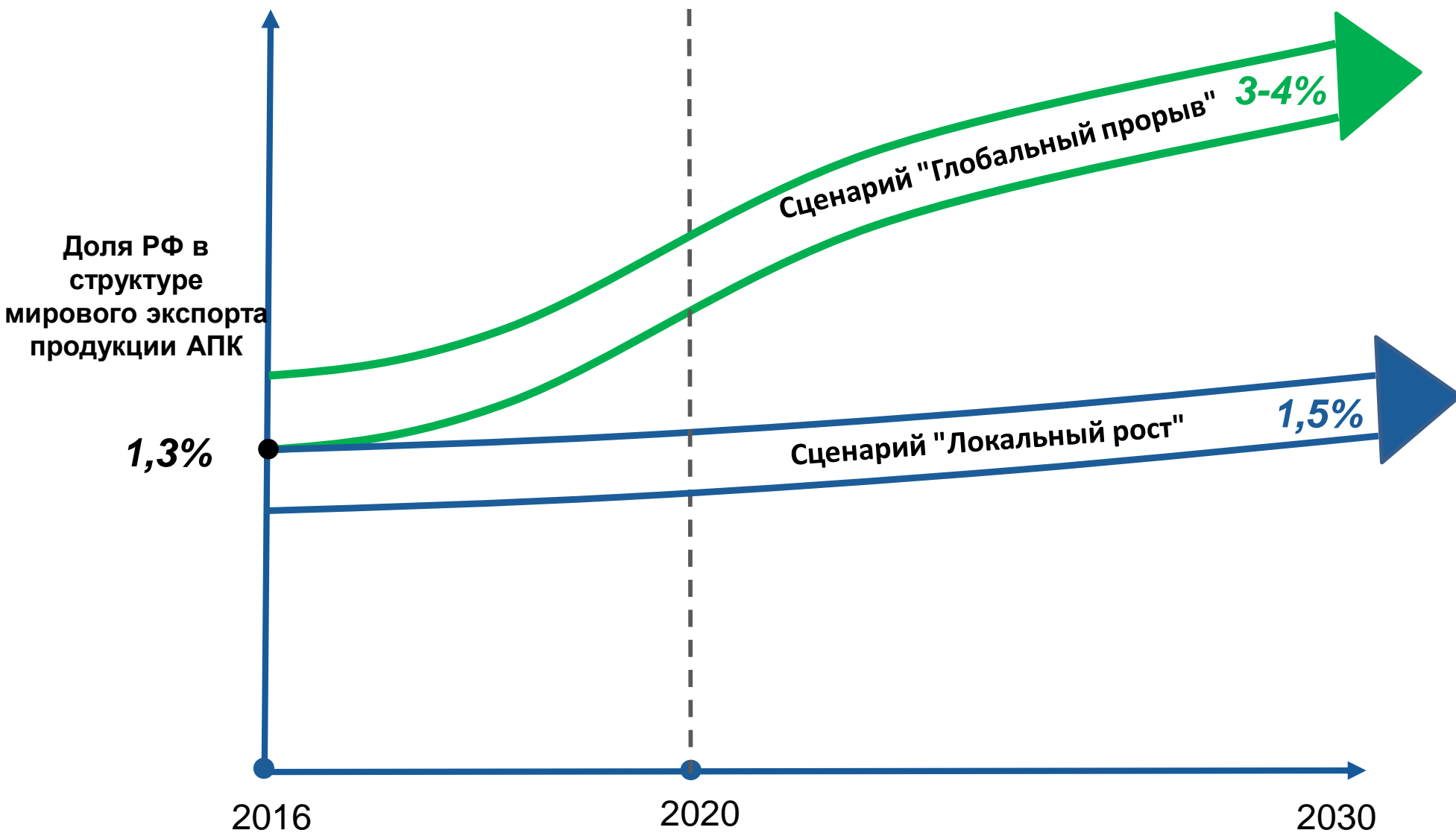
«Доступная органика»

- Конвергентные технологии умной биоэнергетики
- Технологии полной локальной утилизации и рециклинга отходов
- Технологии системной интеграции управления логистикой АПК на основе супервычислений, «больших данных» и машинного обучения
- Технологии производства синтетических продуктов питания
- Технологии урбанизированного сельского хозяйства
- Технологии точного сельского хозяйства
- Технологии производства персонализированного и функционального питания нового поколения
- Органическое сельское хозяйство, интегрированная защита от вредителей

Масштабная экспортная экспансия за счет роста глобальной конкурентоспособности и по издержкам, и по качеству продукции



# ДИНАМИКА АПК РОССИИ





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА 2017 – 2025 ГОДЫ

## **Цель:**

Научно-технологическое обеспечение развития сельского хозяйства и снижение технологических рисков в продовольственной сфере.

## **Задачи:**

- Получение оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений;
- Создание технологий производства высококачественных кормов, кормовых добавок для животных и лекарственных средств для ветеринарного применения;
- Разработка современных средств диагностики патогенов сельскохозяйственных растений;
- Создание технологий производства пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения для использования в сельскохозяйственной деятельности;
- Создание современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
- Создание технологических заделов для обеспечения контроля качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертизы генетического материала.



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА 2017 – 2025 ГОДЫ

## ФЕДЕРАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**ПОДПРОГРАММА:**  
«Развитие селекции и  
семеноводства картофеля в  
Российской Федерации на  
период 2017 – 2025 годы»

- Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы
- Создание отечественных конкурентоспособных кроссов яичной птицы
- Производство высококачественных кормов и кормовых добавок для животных
- Производство высокоэффективных отечественных лекарственных средства и препаратов для ветеринарного применения
- И другие

**ПОДПРОГРАММА:**  
«Создание отечественных  
конкурентоспособных  
кроссов мясной птицы»



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В АПК

1. Развитие научного потенциала агропромышленного комплекса;
2. Поддержка новых научных направлений в смежных областях науки;
3. Увеличение темпов структурно-технологической модернизации агропромышленного комплекса;
4. Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров.



В результате реализации Федеральной Программы к 2025 году **60%** семян, используемых в производстве, должны быть собственной селекции.

