

# Методология научных исследований

2017-18 учебный год

- Копченов Алексей Александрович
- Кафедра МиИТ
- Каб.418
- E-mail: [aak@sursau.ru](mailto:aak@sursau.ru)

# Темы ближайших занятий:

1. Обоснование актуальности исследования
2. Источники информации
3. Структура научного знания
4. Организация проведения научных исследований. Основные субъекты научных исследований
5. Научная этика
6. Проблема исследования и подходы к ее решению
7. Новизна исследования и ее доказательство
8. Методы исследования

# Занятие 1. Обоснование актуальности исследования

# Актуальность

Для науки

Для страны  
(для  
экономики)

Для  
отрасли

Для региона

- Актуальность для науки обосновывается наличием научной проблемы



Наука

- Практическая актуальность вырастает из наличия экономических проблем хозяйствующего субъекта, территории, отрасли, страны



Предприятие... страна

- Решение экономической проблемы, как правило, приводит к решению социальных задач



Общество

- Если актуальность продиктована персональными мотивами (интересами) – удовлетворение любопытства



Личность

# Зачем решать научные проблемы?

Научная проблема



Решение проблемы



Возможность решения других проблем

# Зачем решать научные проблемы?

Экономическая (и не только) проблема



Решение проблемы



Экономический результат



Возможность решения других проблем

# Как обосновать актуальность?

1. Общие тенденции развития науки и техники
2. Пробелы в системе знаний
3. Традиции научного поиска
4. Метод аналогии (как у других)
5. Недостаток знаний (личные мотивы)



Для  
науки

# Как подтвердить актуальность?

1. Соответствие тенденциям развития науки и техники
2. Восполнение пробела в системе знаний
3. Соответствие традиции научного поиска
4. Такое уже было!
5. Теперь я знаю!

**Плохо! Трудно  
доказать новизну!**

# Актуальность для экономики (страны, отрасли, региона), общества

- Соответствие направлению движения
- Может быть подтверждено нормативно-правовой базой: законы, стратегии и программы развития, проекты и т.п.

**Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 30.01.2010 № 120**

**Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р**

**Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. N 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»**

**Стратегия социально-экономического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года (научные основы), одобрена на Общем годовичном собрании Россельхозакадемии 17 февраля 2011 г.**

**Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»**

**Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»**

**Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015г., утв. Межведомственной комиссией по научно-инновационной политике (протокол от 15 февраля 2006 г. № 1);**

**Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу, утв. Президентом Российской Федерации В.Путиным 30 марта 2002 г, Пр-576;**

**Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу (проект);**

**Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года «Инновационная Россия – 2020»;**

**Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2020 г. (проект).**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА  
РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
НА 2013 – 2020 ГОДЫ**

**(В РЕДАКЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 19 ДЕКАБРЯ 2014 ГОДА № 1421)**

**ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ  
РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ,  
СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ НА 2013 – 2020 ГОДЫ**



**Обеспечение продовольственной независимости страны в параметрах, заданных Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации**



**Воспроизводство и повышение эффективности использования в сельском хозяйстве земельных и других природных ресурсов Российской Федерации, экологизация производства**



**Устойчивое развитие сельских территорий**



**Повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках на основе инновационного развития АПК, создания благоприятной среды для развития предпринимательства, повышения инвестиционной привлекательности отрасли**



**Обеспечение финансовой устойчивости товаропроизводителей АПК**



1

## ПОДПРОГРАММЫ

- » Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства
- » Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства
- » Развитие мясного скотоводства
- » Поддержка малых форм хозяйствования
- » **Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие**
- » Обеспечение реализации Государственной программы
- » Развитие овощеводства открытого и защищенного грунта и семенного картофелеводства
- » Развитие молочного скотоводства
- » Поддержка племенного дела, селекции и семеноводства
- » Развитие оптово-распределительных центров и инфраструктуры системы социального питания
- » Развитие финансово-кредитной системы агропромышленного комплекса

2

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

- » **ФЦП «Социальное развитие села до 2013 года»**
- » **ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года»**
- » **ФЦП «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006 – 2010 годы и на период до 2013 года» (далее – ФЦП «Плодородие до 2013 года»)**
- » **ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014 – 2020 годы»**



МЕРОПРИЯТИЯ

- Обновление парка сельскохозяйственной техники
- **Реализация перспективных инновационных проектов в АПК**
- Развитие биотехнологии
- Развитие рынка лизинга сельскохозяйственной техники и оборудования

ФИНАНСИРОВАНИЕ

ВСЕГО за 2013 – 2020 годы – **31,6** млрд. руб.

в том числе по годам:

2013 год – **5,3** млрд. руб.;  
2014 год – **1,9** млрд. руб.;  
2015 год – **3,1** млрд. руб.;  
2016 год – **4,1** млрд. руб.;

2017 год – **4,2** млрд. руб.;  
2018 год – **4,3** млрд. руб.;  
2019 год – **4,3** млрд. руб.;  
2020 год – **4,4** млрд. руб.



**ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ  
РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ,  
СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ НА 2013 – 2020 ГОДЫ»**

Показатели	2020 год к 2012 году
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий (в сопоставимых ценах), %	124,8
Индекс производства продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий (в сопоставимых ценах), %	129,2
Индекс производства продукции животноводства в хозяйствах всех категорий (в сопоставимых ценах), %	119,7
Индекс производства пищевых продуктов, включая напитки, %	132,5
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал сельского хозяйства, %	138,0
Рентабельность сельскохозяйственных организаций (с учетом субсидий), %	+2,9 п.п. (до 15%)
Среднемесячная номинальная заработная плата в сельском хозяйстве (по сельскохозяйственным организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства), руб.	+10 508 (до 25 500)
Индекс производительности труда, %	135,3
Количество высокопроизводительных рабочих мест, тыс. единиц	+171,1 * (до 504,1)
Удельный вес затрат на приобретение энергоресурсов в структуре затрат на основное производство продукции сельского хозяйства, %	-0,5 п.п. ** (до 9,4)

**Сопоставить с расчетными параметрами  
разработки и внедрения**

Указ Президента Российской Федерации  
от 21 июля 2016 г. № 350  
"О мерах по реализации государственной  
научно-технической политики в интересах  
развития сельского хозяйства"

1. Разработать и реализовать комплекс мер,  
направленных на создание и внедрение до 2026 года  
конкурентоспособных отечественных технологий,  
основанных на новейших достижениях науки и  
обеспечивающих:

...

г) производство, переработку и хранение  
сельскохозяйственной продукции, сырья и  
продовольствия;

...

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

развития сельского хозяйства на 2017 -  
2025 годы

Задачи программы:

...создание и внедрение современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

- **Государственная программа  
Российской Федерации  
«Развитие промышленности и  
повышение ее  
конкурентоспособности»**

Утв. Постановлением  
Правительства РФ от  
15.04.2014 г. №328

**Стратегия машинно-технологической  
модернизации сельского хозяйства  
России на период до 2020 года / Ю.Ф.  
Лачуга  
и др.; — М.: ФГНУ «Росинформагротех»,  
2009. — 80 с.**

# **Стратегия развития сельскохозяйственного машиностроения России на период до 2030 года**

**УТВЕРЖДЕНА**  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 7 июля 2017 года N 1455-р

# **СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

Утверждена  
приказом Минпромторга России  
от 22 декабря 2011 г. N 1810

Более подробное обоснование. Сравнительный  
анализ техники.

Не опубликована.

**Предложения департаментов Минсельхоза России  
в Перечень тем научно-исследовательских работ, выполняемых вузами,  
подведомственными Минсельхозу России, за счет средств федерального бюджета по  
заказу Минсельхоза России в 2017 году**

Для обоснования актуальности для территории (региона) можно воспользоваться региональными программами и законами, например - «Стратегия социально-экономического развития Челябинской области до 2020 года»

Дополнительные источники:

- Региональные программы
- Рекомендации отраслевых органов
- Заявки на проведение исследований
- ...

- Вопросы?
- Пожелания?
- Замечания?