

**О проекте инструментария федерального
статистического наблюдения за внедрением
инновационных технологий в сельском
хозяйстве и связанных с ним отраслях в
агропромышленном комплексе**

К.С. Фурсов

Институт статистических исследований
и экономики знаний



Секция статистики науки, инноваций,
образования и информационного общества
Научно-методологического совета Росстата,
1 марта 2016 г.



Содержание

- Цель и задачи работы
- Анализ отечественного и зарубежного опыта
- Собирабельная группировка отраслей в АПК
- Система статистических показателей
- Проект специализированного инструментария федерального статистического наблюдения



Цель и задачи работы

Основания работы: Решения по итогам заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России (протокол от 24 ноября 2014г. №6)

План мероприятий («дорожная карта») «Совершенствование системы статистического учета в сфере инноваций» (письмо о согласовании Экспертным советом при Правительстве Российской Федерации от 25.05.2015г. №ЭС-229-05-15)

Цель: разработка методической, информационной и аналитической базы для формирования федерального статистического наблюдения за внедрением инновационных технологий в сельском хозяйстве и связанных с ним отраслях в агропромышленном комплексе (АПК) в целях обеспечения эффективной государственной политики в данном секторе

Задачи:

- Анализ отечественного и зарубежного опыта статистического наблюдения научно-технической и инновационной деятельности организаций АПК
- Разработка собирательной группировки видов экономической деятельности сельского хозяйства и связанных с ним отраслей в АПК
- Формирование системы показателей, характеризующих процессы внедрения передовых и инновационных технологий в организациях АПК
- Разработка проекта инструментария федерального статистического наблюдения за внедрением передовых и инновационных технологий в организациях АПК
- Формирование перечня организаций АПК для обследования

Анализ отечественного и зарубежного опыта статистического наблюдения научно-технической и инновационной деятельности организаций АПК





Анализ зарубежного опыта статистических обследований в области технологий и инноваций

Единая программа европейского обследования инноваций (Community Innovation Survey, CIS)

- **Охват:** 28 стран ЕС + Норвегия, Сербия, Турция
- **Предмет исследования:** инновационная активность организаций; продуктовые, процессные, организационные, маркетинговые и экологические инновации; государственная финансовая поддержка инновационной деятельности; кооперационные связи; защита прав интеллектуальной собственности

Обследование передовых технологий в Канаде (Survey of Advanced Technology, SAT)

- **Охват:** 12 тыс. организаций в 2014 г. (выборочное обследование)
- **Предмет исследования:** виды используемых технологий; цели и задачи их использования; факторы, препятствующие внедрению; объемы затрат, связанные с использованием технологий; результаты использования технологий и др.

Европейское обследование промышленности (European Manufacturing Survey, EMS)

- **Охват:** 18 стран, включая ЕС, Китай и Россию
- **Предмет исследования:** внедрение, распространение и использование передовых производственных технологий и организационных методов в промышленности

Обследование инновационной деятельности ферм Австралийского бюро экономики и исследований сельского хозяйства и ресурсодобывающих отраслей (Survey on Farm Business Innovation, ABARES 2008-2009)

- **Охват:** организации сельского хозяйства Австралии
- **Предмет исследования:** продуктовые и процессные инновации с учетом специфики отрасли, объемы инновационной продукции, барьеры к инновационной деятельности



Анализ отечественного опыта статистического наблюдения за разработкой и использованием технологий

Форма федерального статистического наблюдения №4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации»

- **Охват:** 41 тыс. организаций промышленного производства и сферы услуг в 2014 г.
- **Предмет исследования:** инновационная активность организации; затраты на инновации по видам (продуктовые, процессные, организационные, маркетинговые, экологические); кооперационные связи; защита результатов интеллектуальной деятельности; приобретение и передача технологий; незавершенные инновации; выпуск инновационной продукции; результаты инновационной деятельности; факторы, препятствующие инновациям

Форма федерального статистического наблюдения №1-технология «Сведения о разработке и использовании передовых производственных технологий»

- **Охват:** 15 тыс. организаций в 2014 г.
- **Предмет исследования:** разработка и использование передовых производственных технологий по группам, областям назначения (по ОКВЭД) и уровню новизны
- **Обследуемые группы технологий:** проектирование и инжиниринг; производство, обработка и сборка; автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций; аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля; связь и управление; производственные информационные системы; интегрированное управление и контроль

Собирательная группировка видов экономической деятельности сельского хозяйства и связанных с ним отраслей в АПК





Проект собирательной группировки видов экономической деятельности сельского хозяйства и связанных с ним отраслей в АПК на основе ОКВЭД ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1)

<i>Код ОКВЭД</i>	<i>Наименование вида экономической деятельности</i>
01	Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях
05	Рыболовство, рыбоводство и предоставление услуг в этих областях
15	Производство пищевых продуктов, включая напитки
16	Производство табачных изделий
24.15	Производство удобрений и азотных соединений
24.20	Производство химических средств защиты растений (пестицидов) и прочих агрохимических продуктов
29.31	Производство тракторов для сельского хозяйства
29.32.1	Производство машин, используемых в растениеводстве
29.32.2	Производство машин для животноводства
29.32.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию машин для сельского хозяйства, включая колесные тракторы, и лесного хозяйства
29.53	Производство машин и оборудования для изготовления пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий
51.11	Деятельность агентов по оптовой торговле живыми животными, сельскохозяйственным сырьем, текстильным сырьем и полуфабрикатами
51.12.32	Деятельность агентов по оптовой торговле удобрениями, пестицидами и прочими агрохимикатами
51.17	Деятельность агентов по оптовой торговле пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями
51.2	Оптовая торговля сельскохозяйственным сырьем и живыми животными
51.3	Оптовая торговля пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями
51.55.1	Оптовая торговля удобрениями, пестицидами и другими агрохимикатами
63.12.3	Хранение и складирование зерна
65.21.1	Финансовый лизинг племенных животных
71.31	Аренда сельскохозяйственных машин и оборудования
85.20.1	Ветеринарная деятельность в сфере агропромышленного комплекса

Формирование системы статистических показателей, характеризующих процессы внедрения передовых и инновационных технологий в организациях АПК





Система статистических показателей, характеризующих инновационную деятельность в организациях АПК

Система статистических показателей

1. Инновационная активность организации

продуктовые, процессные, организационные, маркетинговые, экологические инновации

2. Затраты на инновации

по видам инновационной деятельности и источникам финансирования

3. Результаты инновационной деятельности

производство инновационной продукции, влияние инноваций на развитие организаций

4. Факторы, препятствующие внедрению инноваций

рейтинг факторов, препятствующих инновационной деятельности

5. Разработка инновационных технологий

изобретательская и патентно-лицензионная деятельность

6. Внедрение и использование инновационных технологий

масштабы, зависимость от импорта, результаты внедрения

7. Трансфер технологий

приобретение и передача технологий

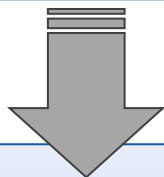
**Разработка проекта инструментария
федерального статистического наблюдения за
внедрением передовых и инновационных
технологий в организациях АПК**



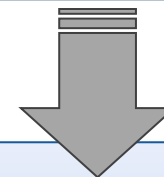


Структура статистического наблюдения за внедрением передовых и инновационных технологий в организациях АПК

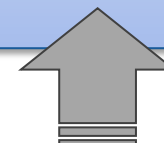
Система статистических показателей



Предложения по дополнению и уточнению формы федерального статистического наблюдения №4-инновация с учетом специфики сельского хозяйства



Специализированный инструментарий федерального статистического наблюдения за внедрением передовых и инновационных технологий в организациях АПК



Перечень групп передовых и инновационных технологий



Статистическое наблюдение инновационной деятельности в сельском хозяйстве: предложения по уточнению формы №4-инновация

Цель: наблюдение масштабов и интенсивности инновационной деятельности организаций сельского хозяйства в Российской Федерации

Направления совершенствования:

- Уточнение понятийного аппарата, методологических подходов к наблюдению инновационной деятельности организаций сельского хозяйства
- Адаптация инструментария статистического обследования, системы показателей, статистической формы, расширение указаний с учетом специфики сельского хозяйства
- Учет особенностей сельского хозяйства в части:
 - показателей объемов продукции организаций сельского хозяйства
 - выделения специфических факторов, препятствующих инновациям, в организациях сельского хозяйства
 - выделения специфических результатов инновационной деятельности организаций сельского хозяйства
 - патентования объектов интеллектуальной собственности
 - осуществления нетехнологических инноваций



Алгоритм формирования перечня групп передовых и инновационных технологий в АПК

1. Предварительный перечень групп передовых и инновационных технологий

Технологические направления

1. Нанотехнологии
2. Биотехнологии
3. ИКТ
4. Технологии устойчивого сельского хозяйства
5. Отраслевые машины и оборудование
6. Альтернативная энергетика на базе сельского хозяйства

Источники информации

- Программные документы
- Нормативные акты
- Аналитические отчеты
- Научные публикации
- Электронные ресурсы и пр.

2. Обсуждение разработанного предварительного перечня с экспертами

Источники информации: рекомендации Минсельхоза России

база данных экспертов в сфере науки и технологий НИУ ВШЭ (свидетельство № 2012620373)

Участники: ведущие отраслевые специалисты и эксперты, представляющие различные отрасли АПК, включая представителей ФАНО, ведущих российских вузов и научных центров, осуществляющих фундаментальные и прикладные исследования и подготовку отраслевых кадров для сельского хозяйства и смежных отраслей АПК, отраслевых союзов и др.

3. Систематизация, обработка и анализ предложений и замечаний экспертов

4. Формирование итогового перечня групп передовых и инновационных технологий



Структура перечня групп передовых и инновационных технологий в АПК

1. Группы технологий отраслевого назначения

- 1.1. Технологии в сфере растениеводства
- 1.2. Технологии в сфере животноводства
- 1.3. Технологии в сфере рыбоводства
- 1.4. Технологии в сфере производства пищевых продуктов, включая напитки
- 1.5. Технологии в сфере производства отраслевых машин и оборудования

2. Группы технологий общепромышленного назначения

- 2.1. Микро- и наностройства при производстве, обработке, хранении и контроле качества продукции
- 2.2. Биологические способы переработки и утилизации отходов, очистки почв и других компонентов биосферы
- 2.3. Технологии управления предприятием с использованием электронно-технических систем
- 2.4. Технологии управления производством, хранением и сбытом продукции
- 2.5. Технологии замкнутого сельскохозяйственного производства
- 2.6. Альтернативная энергетика на базе сельского хозяйства



Структура проекта специализированного инструментария

Раздел 1. Внедрение (использование) передовых и инновационных технологий

Ключевые вопросы:

- использование передовых технологий,
в т.ч. внедренных в течение последних 3-х лет (инновационные технологии)
- внедрение инновационных технологий в отчетном году
- разработка технологий собственными силами
- приобретение технологий,
в т.ч. с использованием зарубежных компонент и материалов с уникальными свойствами
- технологическая зависимость

Справка 1.

Результативность внедрения
передовых и инновационных
технологий

Справка 2.

Число передовых технологий
в стадии разработки
и внедрения



Раздел 1. Внедрение (использование) передовых и инновационных технологий

1	№ строки	Код группы технологий	Укажите, использовала ли Ваша организация передовые технологии (отметьте знаком «X»)	По каждой строке, где в гр.4 отмечен знак «X», укажите сведения о данных технологиях (отметьте верные утверждения знаком «X»)						
				разрабатывались собственными силами или в сотрудничестве с другими организациями	приобретались		связаны с использованием зарубежных компонент (включая биотехнологические элементы), материалов с уникальными свойствами	требуют закупки за рубежом компонент, сырья и материалов, не имеющих аналогов в России	внедрены в течение последних 3-х лет	внедрены в отчетном году
					в России	за рубежом				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Передовые и инновационные технологии	101									
из них группы технологий отраслевого назначения в следующих сферах: ...	102									
...	...									
...	...									
Из строки 101 – группы технологий общепромышленного назначения: ...	123									
...	...									
...	...									



Справочные разделы

Справка 1. Результативность внедрения передовых и инновационных технологий

Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами за отчетный год с использованием передовых и инновационных технологий, отмеченных в стр.102-149

(150) _____ тыс. руб.

Код ОКЕИ: тысяча рублей – 384 (с одним десятичным знаком)

Справка 2. Число передовых технологий в стадии разработки и внедрения

Число передовых технологий, находящихся в стадии разработки – всего

(151) _____ единиц

Число передовых технологий, находящихся в стадии внедрения – всего

(152) _____ единиц

Код ОКЕИ: единица – 642

Благодарю за внимание!

kurfursov@hse.ru

