

**Методики расчета показателей
«Удельный вес организаций осуществляющих
технологические инновации, в общем числе
обследованных организаций»,
«Уровень инновационной активности
организаций»**

**27 февраля 2020 г.
Москва, НИУ ВШЭ**



*Сычева Татьяна Николаевна
начальник отдела статистики науки и инноваций
Управления статистики образования, науки и инноваций Росстата*

Методики расчета показателей «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций», «Уровень инновационной активности организаций»

Методики расчета показателей актуализированы с учетом обновленного международного руководства по статистическому измерению инноваций (4-ая редакция Руководства Осло, 2018)

Цель – получение официальной статистической информации об инновационной деятельности организаций, обеспечение сопоставимости с международными стандартами.

Осуществление информационного обеспечения мониторингов реализации:

➤ Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

❖ *п. 1 (е) ускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50 процентов от их общего числа*

➤ Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р)

➤ Государственных программ Российской Федерации



Основные понятия

Инновация¹ – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производившегося ранее; внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее.

Продуктовая инновация¹ – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производившегося ранее.

Процессная инновация¹ – внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее.

¹Понятия приведены в соответствии с международными рекомендациями в области статистического измерения инновационной деятельности (см. OECD/Eurostat (2018), Oslo Manual 2018: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation, 4th Edition, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities, OECD Publishing, Paris/Eurostat, Luxembourg).



Основные понятия

Виды процессных инноваций – новые или усовершенствованные:

- ◆ методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства;
- ◆ методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг;
- ◆ методы обработки и передачи информации общие для организации;
- ◆ методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета;
- ◆ практики деловых отношений и внешних связей;
- ◆ методы управления трудовыми ресурсами;
- ◆ маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров



Основные понятия

Технологическая инновация² – новый либо усовершенствованный продукт или услуга, внедренный на рынке; новый либо усовершенствованный процесс или способ производства (передачи) услуг, используемый в практической деятельности.

Инновационная деятельность¹ – вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, направленная на создание новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), значительно отличающихся от продуктов, производившихся ранее и предназначенных для внедрения на рынке; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от соответствующих бизнес-процессов, используемых ранее.

²Понятие приведено в целях настоящей Методики расчета показателя.



Методики расчета показателей «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций», «Уровень инновационной активности организаций»

Основные понятия

К видам инновационной деятельности относятся:

- ◆ исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов;
- ◆ приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью;
- ◆ маркетинг и создание бренда;
- ◆ обучение и подготовка персонала, связанные с инновационной деятельностью;
- ◆ дизайн;
- ◆ инжиниринг;
- ◆ разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью;
- ◆ приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.;
- ◆ патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности;
- ◆ планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей.



Методики расчета показателей «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций», «Уровень инновационной активности организаций»

Основные понятия

Инновационные товары, работы, услуги¹ – товары, работы, услуги, новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет (включая отчетный период) разной степени технологическим изменениям.

Затраты на инновационную деятельность¹ – в стоимостном выражении фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности (связанной с процессом разработки и внедрения технологических инноваций и других нововведений), выполняемой в организации. В составе затрат на инновационную деятельность учитываются текущие и капитальные затраты.



Методики расчета показателей «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций», «Уровень инновационной активности организаций»

Источник информации

Форма федерального статистического наблюдения № 4-инновация
«Сведения об инновационной деятельности организации»
п. 1.27.3 ФПСР

Разрезы разработки



Обследуемая совокупность

юридические лица, кроме субъектов малого предпринимательства, осуществляющие экономическую деятельность в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2 ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2) в сфере сельского хозяйства; промышленного производства; строительства; издательской деятельности; телекоммуникаций; разработки компьютерного программного обеспечения; информационных технологий; научных исследований и разработок; архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа; рекламы и конъюнктуры рынка; прочей профессиональной научной и технической деятельности.

С отчета за 2019 год распространено на деятельность в сфере транспорта и здравоохранения.

Методология сбора и обработки данных, система показателей и инструментарий статистического наблюдения за инновационной деятельностью разработаны на основе международного руководства по статистическому измерению инноваций (Руководство Осло)



Алгоритм расчета показателя «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций»

Совокупность ОКВЭД2 для расчета показателя:

из них

Исключаются организации у которых отсутствуют потенциальные возможности для осуществления инновационной деятельности

объем отгруженных товаров и затраты на инновации = 0

Код по ОКВЭД2	Наименование видов экономической деятельности
01.1	Выращивание однолетних культур
01.2	Выращивание многолетних культур
01.3	Выращивание рассады
01.4	Животноводство
01.5	Смешанное сельское хозяйство
01.6	Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции
Разделы В, С, D, E	Промышленное производство (за исключением торговли электроэнергией (код 35.14); торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям (код 35.23), торговли паром и горячей водой (тепловой энергией) (35.30.6))
43.91	Производство кровельных работ
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
61	Деятельность в сфере телекоммуникаций
62	Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
63	Деятельность в области информационных технологий
72	Научные исследования и разработки

Алгоритм расчета показателя «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций»

Расчет осуществляется по формуле:

$$I_{\text{ТИ}} = N_{\text{ТИ}} / N_0 * 100$$

$I_{\text{ТИ}}$ – удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %;

$N_{\text{ТИ}}$ – число организаций, осуществляющих технологические инновации;

N_0 – число обследуемых организаций

К организациям, осуществляющим технологические инновации ($N_{\text{ТИ}}$), относятся:

- ♦ организации, имевшие в отчетном году фактические затраты на один или несколько видов инновационной деятельности, связанных с процессом внедрения новых либо усовершенствованных продуктов или услуг, новых либо усовершенствованных процессов или способов производства (передачи) услуг (технологических инноваций);
- ♦ организации, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки, включая прикладные и поисковые научные исследования, экспериментальные разработки для достижения практических целей и решения конкретных задач при создании новых технологий, товаров, выполнении работ, оказании услуг;
- ♦ организации, отгрузившие в отчетном году инновационную продукцию (товары, работы, услуги) собственного производства;
- ♦ организации, вновь созданные в отчетном году (за исключением созданных путем реорганизации – слияния, присоединения, разделения, выделения, преобразования)

Изменения в методике расчета показателя «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций»

Методика расчета, утвержденная приказом Росстата от 21.02.2013 №70	Методика, утвержденная приказом Росстата от 20.12.2019 №788		
Методологическая основа 3 редакция Руководства Осло	Методологическая основа 4 редакция Руководства Осло		
СОВОКУПНОСТЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЯ			
все виды экономической деятельности, подлежащие обследованию	ограничение по кодам ОКВЭД согласно Приложению № 2 к Методике		
<i>число организаций по форме № 4-инновация</i>			
<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>	<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>
50 619	61 882	36 451	44 603
ЧИСЛИТЕЛЬ (организации, осуществлявшие технологические инновации)			
организации, имевшие в отчетном периоде затраты на технологические инновации	организации, имевшие в отчетном периоде затраты на технологические инновации		
	организации, отгружавшие в отчетном году инновационную продукцию		
	организации, вновь созданные в отчетном году (за исключением созданных путем реорганизации – слияния, присоединения, разделения, выделения, преобразования)		
	организации, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки, включая прикладные и поисковые научные исследования, экспериментальные разработки для достижения практических целей и решения конкретных задач при создании новых технологий, товаров, выполнении работ, оказании услуг		
<i>число организаций, осуществлявших технологические инновации</i>			
<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>	<i>2017 г.</i>	<i>2018 г.</i>
3 789	3876	6 337	6 665

Изменения в методике расчета показателя «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций»

Методика расчета, утвержденная приказом Росстата от 21.02.2013 №70		Методика, утвержденная приказом Росстата от 20.12.2019 №788	
ЗНАМЕНАТЕЛЬ (число обследованных организаций)			
все обследуемые организации		из обследуемых организаций исключаются организации, у которых отсутствуют потенциальные возможности для осуществления инновационной деятельности:	
		организации, не имевшие отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами и не осуществлявшие затраты на инновационную деятельность (в том числе связанные с процессом внедрения технологических инноваций)	
<i>число организаций</i>			
2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
50 619	61 882	30 487	33 700
ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ			
2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
$\frac{3\,789}{50\,619} = 7,5\%$	$\frac{3\,876}{61\,882} = 6,3\%$	$\frac{6\,337}{30\,487} = 20,8\%$	$\frac{6\,665}{33\,700} = 19,8\%$



Достижение показателя «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций»



Срок предоставления официальной статистической информации за 2019 год – 31 августа 2020 года

Расчет осуществляется по формуле:

$$I_{\text{инн}} = N_{\text{инн}} / N_0 * 100$$

$I_{\text{инн}}$ – уровень инновационной активности, %;

$N_{\text{инн}}$ – число инновационно-активных организаций;

N_0 – число обследуемых организаций

К инновационно-активным организациям ($N_{\text{инн}}$) относятся::

- ♦ организации, имевшие в отчетном году фактические затраты на один или несколько видов инновационной деятельности. При этом неважно – осуществлялась инновационная деятельность организацией самостоятельно или с привлечением сторонних организаций, и является данная инновация завершённой в отчетном году или переходящей на будущий период;
- ♦ организации, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки, включая прикладные и поисковые научные исследования, экспериментальные разработки для достижения практических целей и решения конкретных задач при создании новых технологий, товаров, выполнении работ, оказании услуг;
- ♦ организации, отгружавшие в отчетном году инновационную продукцию (товары, работы, услуги) собственного производства;
- ♦ организации, вновь созданные в отчетном году (за исключением созданных путем реорганизации – слияния, присоединения, разделения, выделения, преобразования)

Изменения в методике расчета показателя «Уровень инновационной активности организаций»

**Алгоритм расчета до 2019 г. в соответствии
с 3-ей редакцией Руководства Осло**

**Методика, утвержденная приказом Росстата от 27.12.2019 № 818
(методологическая основа 4-ая редакция Руководства Осло)**

СОВОКУПНОСТЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЯ

все виды экономической деятельности,
подлежащие обследованию

все виды экономической деятельности, подлежащие обследованию

число организаций по форме № 4-инновация

2017 г. – 50 619; 2018 г. – 61 882

ЧИСЛИТЕЛЬ (инновационно-активные организации)

организации, имевшие в отчетном периоде
затраты на технологические инновации

организации, имевшие в отчетном периоде затраты на инновационную
деятельность

организации, осуществлявшие
маркетинговые инновации

организации, отгрузившие в отчетном году инновационную продукцию

организации, осуществлявшие
маркетинговые инновации

организации, вновь созданные в отчетном году (за исключением созданных
путем реорганизации – слияния, присоединения, разделения, выделения,
преобразования)

организации, выполнявшие в отчетном году научные исследования и
разработки, включая прикладные и поисковые научные исследования,
экспериментальные разработки для достижения практических целей и
решения конкретных задач при создании новых технологий, товаров,
выполнении работ, оказании услуг

число инновационно-активных организаций

2017 г.

2018 г.

2017 г.

2018 г.

4 288

4 479

7 393

7 911

ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ

2017 г.

2018 г.

2017 г.

2018 г.

$$\frac{4\,288}{50\,619} = \mathbf{8,5\%}$$

$$\frac{4\,479}{61\,882} = \mathbf{7,2\%}$$

$$\frac{7\,393}{50\,619} = \mathbf{14,6\%}$$

$$\frac{7\,911}{61\,882} = \mathbf{12,8\%}$$

Достижение показателя «Уровень инновационной активности организаций»

Уровень инновационной активности организаций промышленного производства



Срок предоставления официальной статистической информации за 2019 год – 31 августа 2020 года

РАЗМЕЩЕНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Основные официальные издания размещаются в свободном доступе на официальном интернет-портале Росстата www.gks.ru:

- «Россия в цифрах»;
- «Российский статистический ежегодник»;
- «Регионы России. Социально-экономические показатели»;
- «Промышленность России»;
- «Малое и среднее предпринимательство в России»;
- Сборники по статистике науки, инноваций и информационного общества, выпущенные совместно с НИУ ВШЭ.



Пути поиска информации на сайте :

- Главная страница/Статистики/ Официальная статистика/Наука, инновации и информационное общество/ Наука и инновации (<https://www.gks.ru/folder/14477>);

Базы данных:

- ЕМИСС (Единая межведомственная информационно-статистическая система) (<http://www.fedstat.ru>)

Благодарю за внимание!