

**Федеральная служба
государственной статистики**



*Научно-методологический совет Росстата
20 ноября 2019 г.*

О методиках расчета закрепленных за Росстатом показателей национального проекта «Наука»



Ратникова Тамара Викторовна
Заместитель начальника Управления
статистики образования, науки и инноваций Росстата



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА»

1

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей

2

Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах

3

Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста ВВП

ЦЕЛЬ:



мониторинг достижения целей национального проекта «Наука», определенного Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»



Методики утверждены приказом Росстата от 28 февраля 2019 г. № 107

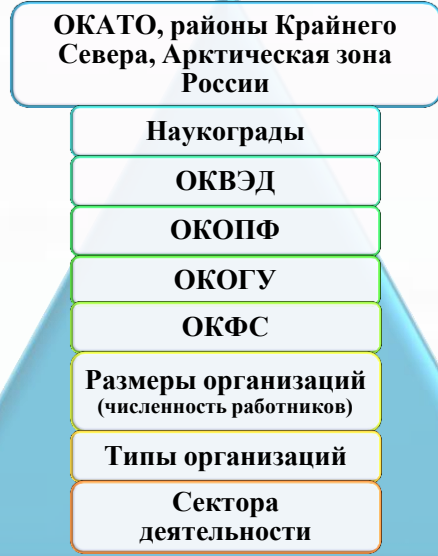


СТАТИСТИКА НАУКИ В РОССИИ



Начиная с отчетов за 2017 год, форму № 2-наука «Сведения о выполнении научных исследований и разработок» предоставляют юридические лица, кроме субъектов малого предпринимательства, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки, и имеющие следующие виды экономической деятельности в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2 ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))

Разрезы разработки



Методология сбора (включая систему показателей) и предоставления данных по научной деятельности в России разработана в соответствии с международным стандартом по статистическому измерению научных исследований и разработок (Руководство Фраскати, 2015)



ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ



Исследователи – работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности.



Внутренние затраты на исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение исследований и разработок на территории страны.



Валовый внутренний продукт – характеризует конечный результат производственной деятельности экономических единиц-резидентов, который измеряется стоимостью товаров и услуг, произведенных этими единицами для конечного пользования.



Индекс физического объема – изменение физического объема товаров и услуг в текущем периоде по сравнению с соответствующим предыдущим периодом.



Алгоритм расчета показателя «Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей» (1)

$$Isl_{dol} = Isl_{39} / Isl_{ob} * 100$$

Isl_{dol} – доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, процентов;

Isl_{39} – численность исследователей в возрасте до 39 лет, человек;

Isl_{ob} – общая численность исследователей, человек

Источник информации:

Данные формы федерального статистического наблюдения № 2-наука

Проблема: включение в обследование малых научных предприятий по данным сплошного статистического наблюдения за деятельностью малого и среднего предпринимательства по ф. № МП-сп «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия» за 2015 год: !

Количество малых предприятий с основным и дополнительным видом деятельности «Научные исследования и разработки»



16188
(1,1% от общего количества действующих малых предприятий)

Средняя численность всех работников в расчете на 1 предприятие по основному виду деятельности «Научные исследования и разработки»



7,9 человек

по данным формы федерального статистического наблюдения № ПМ «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия» за январь-декабрь 2018 года:

Количество малых предприятий (без микро-) с видом экономической деятельности «Научные исследования и разработки»



1324
(0,6% от общего количества действующих малых предприятий)

Пути решения:

✓ В проект ф. № МП-сп включен показатель «Численность исследователей, выполнявших научные исследования и разработки» для отчета в 2020 году.



ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА»

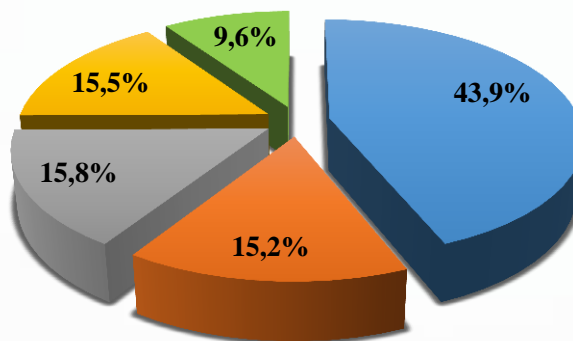
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей, %

Фактические значения из них женщины Плановые значения (национальный проект "Наука")



Распределение исследователей по возрасту
2018

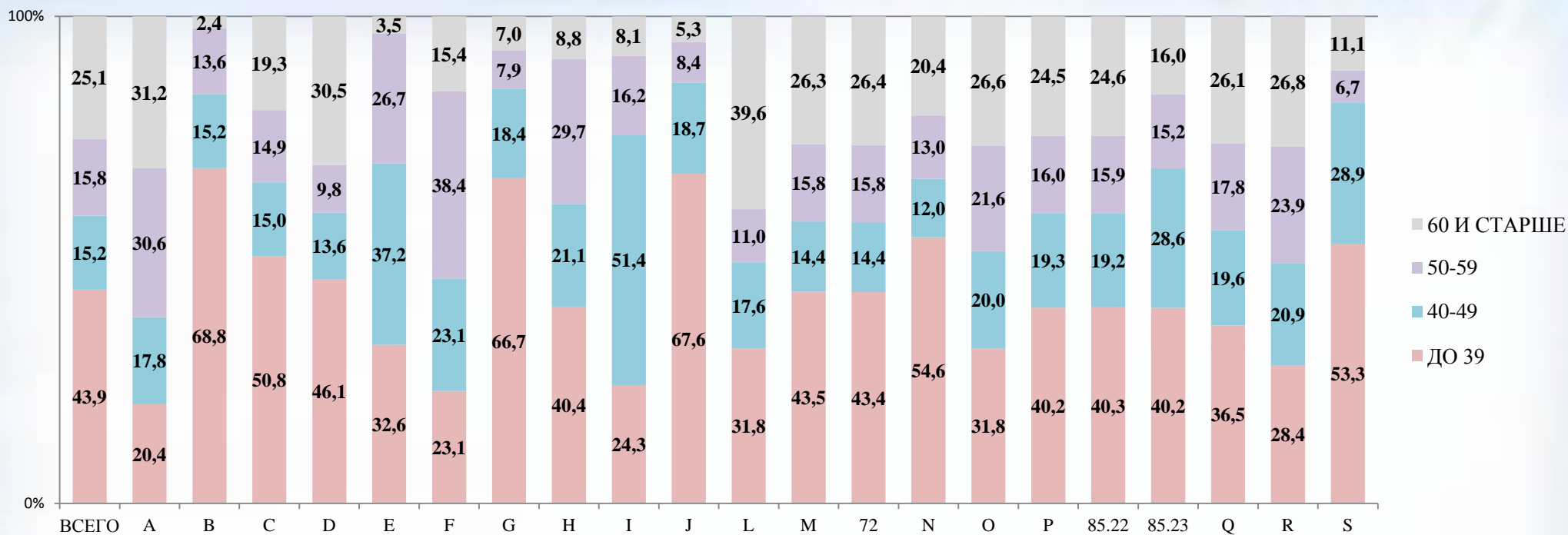
до 39 40-49 50-59 60-69 70 и старше



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



ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2018 ГОД



- A Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство
- B Добыча полезных ископаемых
- C Обрабатывающие производства
- D Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха
- E Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
- F Строительство
- G Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов
- H Транспортировка и хранение
- I Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания
- J Деятельность в области информации и связи
- L Деятельность по операциям с недвижимым имуществом

- M Деятельность профессиональная, научная и техническая
- 72 Научные исследования и разработки
- N Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги
- O Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению
- P Образование
- 85.22 Образование высшее
- 85.23 Подготовка кадров высшей квалификации
- Q Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг
- R Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений
- S Предоставление прочих видов услуг



Алгоритм расчета показателя «Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах» (2)

Внутренние затраты на НИР:

- ✓ Внутренние текущие затраты (затраты на оплату труда, страховые взносы, затраты на оборудование, другие материальные затраты, прочие текущие затраты);
- ✓ Капитальные затраты на НИР (земельные участки, здания, оборудование, из них - информационное, компьютерное и телекоммуникационное, объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности, прочие капитальные затраты).

Источник информации:

Данные формы федерального статистического наблюдения
№ 2-наука

Сложность:

возможность использования альтернативных источников информации

Самостоятельность организаций при формировании своей учетной политики (п.2 ст. 8 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»).

Применение упрощенной бухгалтерской отчетности малыми предприятиями, некоммерческими организациями (п.4 ст. 6 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»).

Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах оформляются в табличной и (или) текстовой форме; их содержание определяется организациями (п.4 (б) Приказа Минфина России от 02.07.2010 № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организаций»).



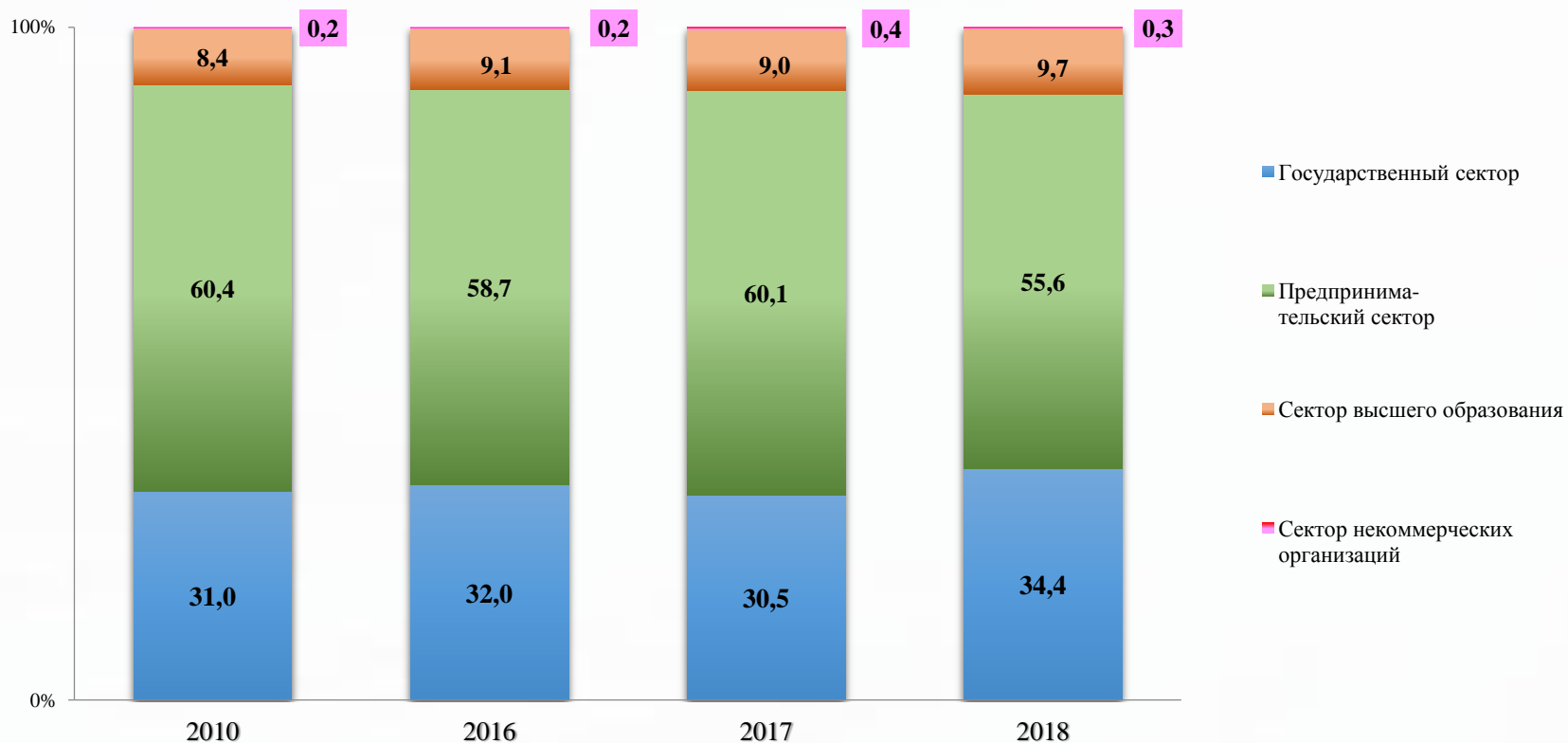
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ по Российской Федерации за 2018 год 1028,2 млрд руб. (1.0 % ВВП)

Структура внутренних затрат по источникам финансирования





СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ





Алгоритм расчета показателя «Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста ВВП» (3)

$$T = \frac{V_{\text{ВЗИР}}}{V_{\text{ВВП}}}$$

$$T = \frac{91,47}{102,3} = 0,9$$

T – темп роста внутренних затрат на исследования и разработки к темпу роста валового внутреннего продукта;
 $V_{\text{ВЗИР}}$ – темп роста внутренних затрат на исследования и разработки;
 $V_{\text{ВВП}}$ – индекс физического объема валового внутреннего продукта, в % к предыдущему году;

$$V_{\text{ВЗИР}} = \frac{\text{ВЗИР}_i / D_i}{\text{ВЗИР}_{i-1}}$$

$$V_{\text{ВЗИР}} = \frac{1028,2 / 110,3 \times 100}{1019,2} = 91,47$$

ВЗИР_i – внутренние затраты на исследования и разработки в текущем периоде;
 D_i – индекс-дефлятор валового внутреннего продукта, в % к предыдущему году.
 ВЗИР_{i-1} – внутренние затраты на исследования и разработки в предыдущем периоде;

Источники информации:

Данные формы федерального статистического наблюдения № 2-наука.
 Официальная статистическая информация о произведенном валовом внутреннем продукте в текущих и постоянных ценах.

Внутренние затраты на исследования и разработки в текущих ценах, млрд. руб.

2015	2016	2017	2018
914,7	943,8	1019,2	1028,2

Индексы-дефляторы валового внутреннего продукта (в процентах к предыдущему году)

2015	2016	2017	2018
107,6	103,2	105,4	110,3

Индексы физического объема валового внутреннего продукта (в процентах к предыдущему году)

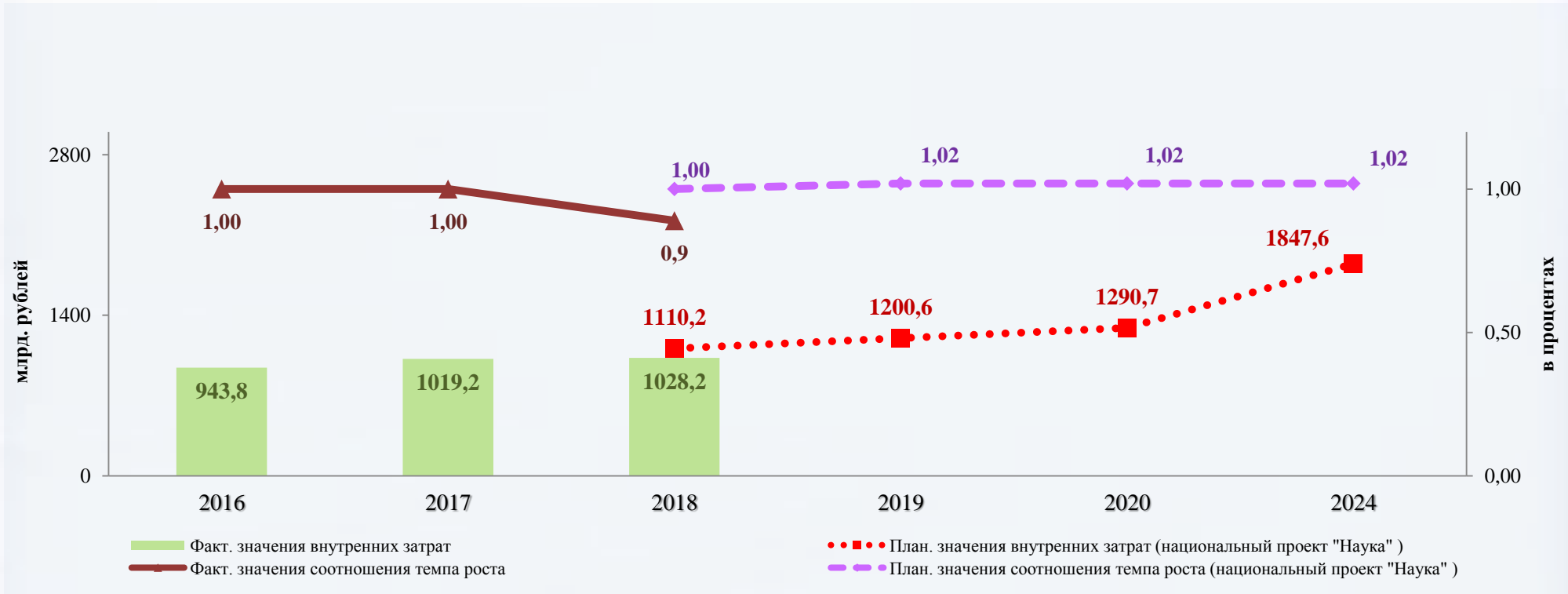
2015	2016	2017	2018
97,7	100,3	101,6	102,3

Система национальных счетов (СНС) гармонизирована в отношении основных методологических положений с платежным балансом и рядом других разделов макроэкономической статистики. Ее данные широко используются как на национальном уровне, так и международными организациями.



ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА»

Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников и соотношение темпа их роста к темпу роста валового внутреннего продукта



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 сайте Росстата www.gks.ru:

- «Россия в цифрах»
- «Российский статистический ежегодник»
- «Регионы России. Социально-экономические показатели»;
- Сборники по статистике науки, инноваций и информационного общества, выпущенные НИУ ВШЭ совместно с Росстатом.
- **Пути поиска информации на сайте:**
- Официальная статистическая информация/Наука, инновации и информационное общество/ Наука и инновации/Наука (<https://www.gks.ru/folder/14477>):



Базы данных:

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



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

