

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

### Основные показатели деятельности организаций, выполнявших исследования и разработки

	2014	2015	2016	2017	2018
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, ед.	20	25	24	24	23
Численность работников, выполнявших исследования и разработки, человек	904	933	692	653	637
в том числе:					
исследователи	573	632	502	452	480
из них имеют ученую степень – всего	286	287	217	199	193
в том числе:					
доктора наук	72	71	44	45	40
кандидата наук	214	216	173	154	153
техники	144	127	60	62	28
вспомогательный персонал	128	127	87	74	59
прочий персонал	59	47	43	65	70
Внутренние затраты на исследования и разработки, млн. рублей	549,9	563,1	458,5	549,4	515,8
Финансирование науки из средств федерального бюджета, млн. рублей	147,3	420,1	280,4	301,0	351,4

### Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций

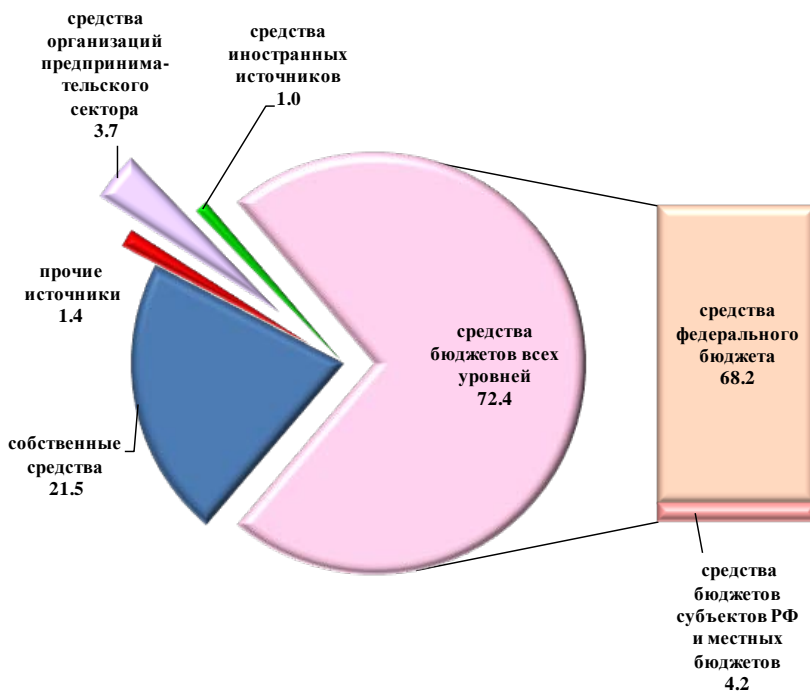
единиц

	2018
Число организаций, выполнявших исследования и разработки	23
научно-исследовательские организации	8
опытные (экспериментальные) предприятия	3
другие образовательные организации высшего образования – без филиалов	7
филиалы других образовательных организаций высшего образования	3
прочие организации	2

## Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования

в 2018 году

(в процентах к итогу)



**Основные показатели деятельности аспирантуры**

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Число организаций, ведущих подготовку аспирантов, ед.</b>	6	6	6	6	6
<b>в том числе:</b>					
научно-исследовательские институты	1	1	1	1	1
образовательные организации высшего образования	5	5	5	5	5
<b>Численность аспирантов на конец года, человек</b>	623	618	554	488	441
из них аспирантов-женщин	340	351	318	281	250
<b>Прием в аспирантуру, человек</b>	153	170	139	117	113
из них аспирантов-женщин	72	98	80	62	56
<b>Выпуск из аспирантуры, человек</b>	137	120	145	117	89
из них аспирантов-женщин	76	62	83	61	38
из них с защитой диссертации	20	16	17	7	7
из них аспирантов-женщин	12	7	7	2	3

**Основные показатели деятельности докторантуры**

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Число организаций, ведущих подготовку докторантов, ед.</b>	3	3	3	1	1
<b>в том числе</b>					
образовательные организации высшего образования	3	3	3	1	1
<b>Численность докторантов на конец года, человек</b>	18	10	2	...	...
из них докторантов-женщин	11	7	2	...	...
<b>Прием в докторантуру, человек</b>	-	-	2	...	-
из них докторантов-женщин	-	-	2	...	-
<b>Выпуск из докторантуры, человек</b>	9	8	10	...	-
из них докторантов-женщин	1	2	7	...	-
из них с защитой диссертации	3	1	3	-	-
из них докторантов-женщин	1	-	3	-	-

**Основные показатели деятельности  
инновационно-активных организаций  
промышленных производств**

	2014	2015	2016	2017	2018
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, %	11,6	10,8	8,5	7,0	4,4
Затраты на технологические инновации, млн. рублей	3537,8	1911,1	3679,3	520,2	957,3
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг, %	2,1	1,0	1,7	0,2	0,2
Объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг, млн. рублей	8477,7	10456,5	13036,4	578,1	316,6
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	4,9	5,4	6,2	0,2	0,1
Объем экспортированных инновационных товаров, работ, услуг, млн. рублей	0,8	-	-	-	-
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации в общем числе организаций, %	2,1	1,7	1,7	1,3	1,9

*Методологические пояснения*

**Персонал, занятый исследованиями и разработками** – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок.

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

**Техники** – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющие технические функции, как правило, под руководством исследователей.

**Вспомогательный персонал** – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок.

**Прочий персонал** – работники по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющие функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.п.).

**Аспирантура** – подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в образовательных организациях высшего образования; организациях дополнительного профессионального образования и научных организациях.

**Докторантура** – форма подготовки научных кадров. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук.

***Внутренние затраты на исследования и разработки*** – затраты на исследования и разработки, выполненные собственными силами организаций, включая текущие и капитальные затраты, в течение отчетного года независимо от источника финансирования.

***Инновационная деятельность*** – вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок, либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в совокупности они приводят к инновациям.

***Инновационные товары, работы, услуги*** включают товары, работы, услуги новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разного рода технологическим изменениям.

***Технологические инновации*** представляют собой конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового или усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности. Данные приведены по организациям, относящимся к видам экономической деятельности: «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха».

*Организационные инновации* – реализация нового метода в ведении бизнеса, организации рабочих мест или организации внешних связей.