

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2019 году



Октябрь 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	4
2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	8
2.1. Инфраструктурный потенциал.....	8
2.2. Кадровый потенциал.....	9
3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ.....	17
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	26

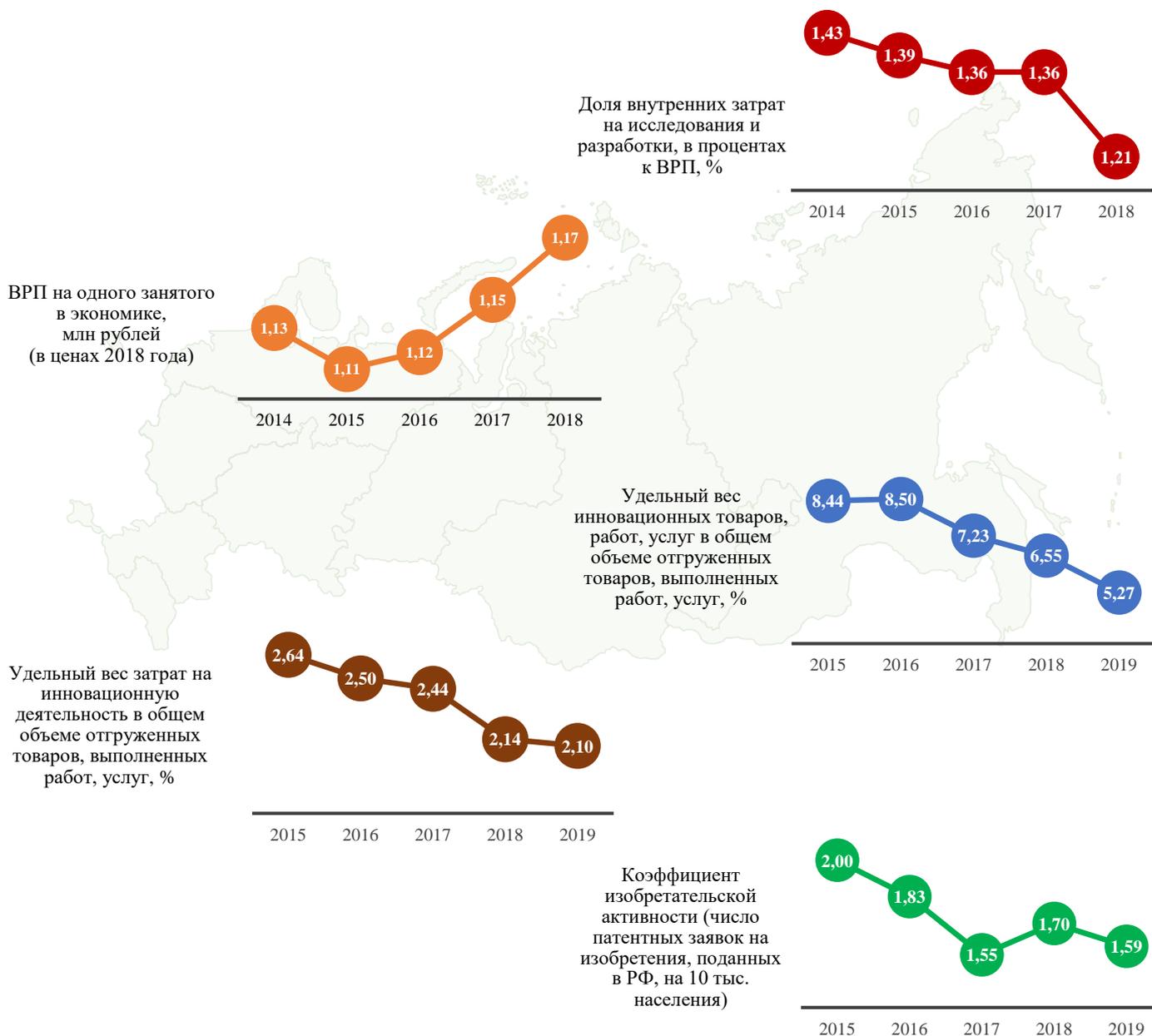
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

✓ **85** субъектов,
8 федеральных округов

✓ Площадь территории
1 712,5 млн га

✓ Численность населения **146 748,6**
тыс. человек (01.01.2020)

✓ Валовой региональный продукт
84 976,7 млрд рублей (2018)



1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Население

По данным на 01.01.2020 года численность населения Российской Федерации составила 146 748,6 тыс. человек. Около 27% населения сосредоточено в Центральном федеральном округе, в том числе 8,6% в городе Москве. За год численность населения страны сократилась на 32,1 тыс. человек.

Показатели населенческого потенциала Российской Федерации в 2019 году

Территория	Численность населения, тыс. человек	Доля в РФ, %	Доля городского населения, %	Доля рабочей силы (15-72 года) в общей численности населения, %
<i>Российская Федерация</i>	146748,6	100,0	74,7	51,3
Центральный федеральный округ	39433,6	26,9	82,3	54,0
Северо-Западный федеральный округ	13982,0	9,5	84,9	53,4
Южный федеральный округ	16466,1	11,2	62,8	49,3
Северо-Кавказский федеральный округ	9930,9	6,8	50,3	46,4
Приволжский федеральный округ	29287,7	19,9	72,2	50,3
Уральский федеральный округ	12360,8	8,4	81,6	51,1
Сибирский федеральный округ	17118,4	11,7	74,3	49,6
Дальневосточный федеральный округ	8169,2	5,6	72,9	51,5

Валовой региональный продукт

В 2018 году ВРП Российской Федерации составил 84 976,7 млрд рублей. Более трети ВРП выработано в Центральном федеральном округе (34,6%). Прирост ВРП по отношению к 2017 году составил 2,8%.

Валовой региональный продукт Российской Федерации, млрд рублей



Показатели валового регионального продукта в 2018 году

Территория	Объем ВРП, млрд рублей	Доля в РФ, %	Индекс физического объема ВРП, %	Выработка ВРП на 1 занятого, тыс. рублей
Российская Федерация	84976,7	100,0	102,8	1174,5
Центральный федеральный округ	29411,9	34,6	102,9	1419,7
Северо-Западный федеральный округ	9015,2	10,6	101,9	1251,2
Южный федеральный округ	5848,9	6,9	101,4	754,9
Северо-Кавказский федеральный округ	1941,9	2,3	100,4	468,1
Приволжский федеральный округ	12467,5	14,7	101,9	867,2
Уральский федеральный округ	12754,8	15,0	105,3	2105,4
Сибирский федеральный округ	8332,4	9,8	102,4	1033,6
Дальневосточный федеральный округ	5204,1	6,1	103,5	1288,7

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Промышленность

Промышленность занимает важное место в экономике Российской Федерации, формируя 36,5% валовой добавленной стоимости, в том числе 18% за счет обрабатывающих производств. Среди федеральных округов наибольший удельный вес промышленности в валовой добавленной стоимости в 2018 году имели Уральский (60,8%) и Сибирский (46,8%) федеральные округа.

В 2019 году объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами Российской Федерации составил 72 781,5 млрд рублей.

В структуре промышленности наибольший удельный вес отгруженной продукции приходится на обрабатывающие производства – 64,9%.

Индекс промышленного производства в 2019 году по сравнению с 2018 годом составил 102,3%. Наибольший рост промышленного производства отмечался в Центральном федеральном округе (108%) и Дальневосточном федеральном округе (106,8%).

Индексы промышленного производства в январе-декабре 2019 года, в % к соответствующему периоду предыдущего года

Территория	Объем промышленного производства, млрд рублей	Индекс промышленного производства	в том числе:			
			добыча полезных ископаемых	обрабатывающие производства	обеспечение эл. энергией, (...) *	водоснабжение; водоотведение, (...) **
Российская Федерация	72781,5	102,3	102,5	102,6	100,0	94,8
Центральный федеральный округ	20690,1	108,0	99,3	109,5	101,0	103,7
Северо-Западный федеральный округ	8187,5	104,0	101,1	105,8	98,6	103,9
Южный федеральный округ	4023,5	103,8	102,0	104,9	103,5	97,9
Северо-Кавказский федеральный округ	632,3	101,0	103,6	103,6	96,6	98,0
Приволжский федеральный округ	13576,2	102,6	101,8	103,7	97,4	101,4
Уральский федеральный округ	13358,2	104,6	104,8	104,8	103,8	102,1
Сибирский федеральный округ	8414,6	101,9	99,1	104,5	100,3	99,2
Дальневосточный федеральный округ	3899,0	106,8	106,8	110,0	101,0	105,0

Примечание: красным цветом отмечены значения показателей, по которым отмечается сокращение к предшествующему периоду; зеленым – рост.

* Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха.

** Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Инвестиции

В 2019 году для развития экономики и социальной сферы Российской Федерации было привлечено 19 318,8 млрд рублей.

Рост инвестиций в основной капитал по сравнению с 2018 годом в сопоставимых ценах составил 101,7%.

Инвестиции в основной капитал в Российской Федерации, млрд рублей



Показатели инвестиционной деятельности в 2019 году

Территория	Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	Доля в РФ, %	Динамика инвестиций в основной капитал, %	Выработка ВРП на 1 рубль вложенных инвестиций в 2018 году, рублей
Российская Федерация	19318,8*	100,0	101,7	4,8
Центральный федеральный округ	5662,7	29,3	106,9	5,9
Северо-Западный федеральный округ	2012,1	10,4	81,2	3,9
Южный федеральный округ	1319,0	6,8	85,3	4,0
Северо-Кавказский федеральный округ	610,8	3,2	104,4	3,6
Приволжский федеральный округ	2690,3	13,9	101,9	5,0
Уральский федеральный округ	2911,0	15,1	92,3	4,3
Сибирский федеральный округ	1789,2	9,3	106,3	5,3
Дальневосточный федеральный округ	1575,9	8,2	103,3	3,6

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

* Включая уточнение на федеральном уровне объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами, без распределения по субъектам Российской Федерации.

2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

2.1. Инфраструктурный потенциал

В 2019 году на территории Российской Федерации действовала 4 051 организация, выполняющая научные исследования и разработки. Наибольшее количество соответствующих организаций сосредоточено Центральном федеральном округе (1 456 или 36,2%) и Приволжском федеральном округе (690 или 17%).

Инновационную деятельность в 2019 году в Российской Федерации осуществляли 9 839 организаций. Треть из них – в Центральном федеральном округе.

Уровень научной и инновационной активности организаций в 2019 году

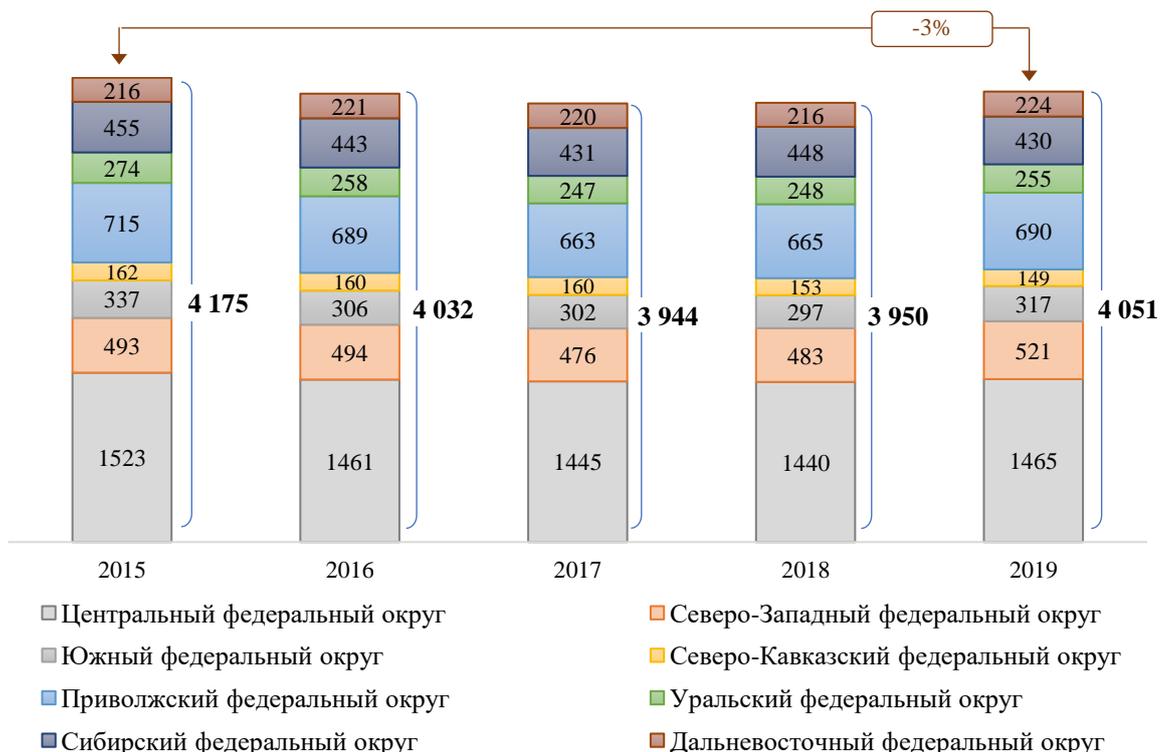
Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*	в том числе:
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность		имевшие научно-иссл. и проектно-констр. подразделения**
Российская Федерация	4051	9839	9,1	7,1
Центральный федеральный округ	1465	3283	10,8	9,0
Северо-Западный федеральный округ	521	1185	10,1	8,5
Южный федеральный округ	317	770	7,5	4,9
Северо-Кавказский федеральный округ	149	125	1,7	1,5
Приволжский федеральный округ	690	2200	11,6	8,3
Уральский федеральный округ	255	828	9,3	7,9
Сибирский федеральный округ	430	1003	7,5	5,5
Дальневосточный федеральный округ	224	445	6,0	3,7

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

* Удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность, в общем числе обследованных организаций

** Удельный вес организаций, отгрузивших инновационные товары, работы, услуги и имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе обследованных организаций

Динамика организаций, выполнявших научные исследования и разработки в Российской Федерации, единиц

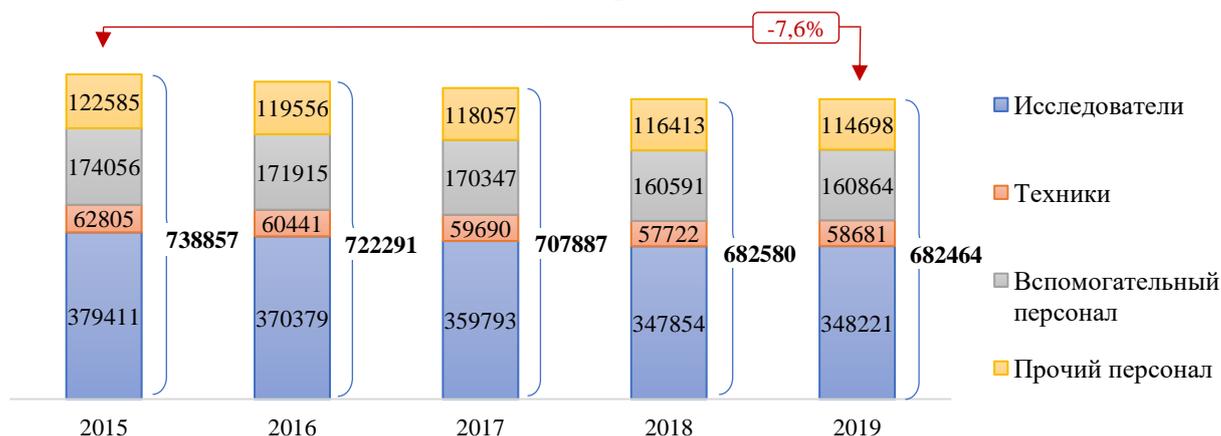


2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2019 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Российской Федерации составляла 682,5 тыс. человек. В структуре занятых в научной сфере наибольшая доля исследователей (51%), далее – вспомогательный персонал (23,6%), прочий персонал (16,8%), техники (8,6%).

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в Российской Федерации, человек

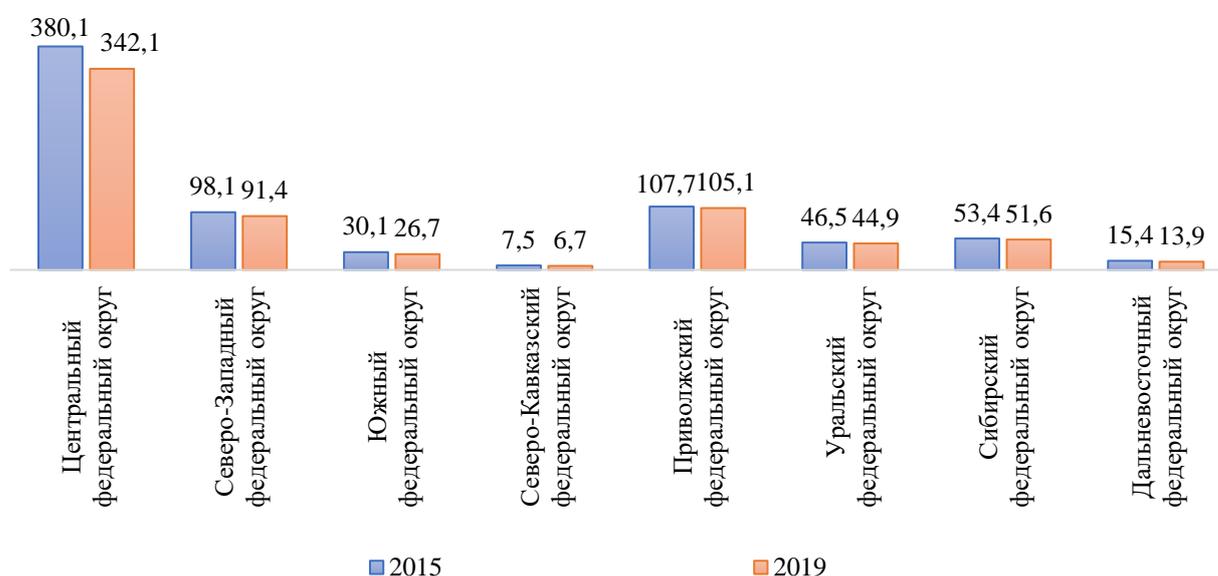


Половина занятых научными исследованиями и разработками в 2019 году приходилось на Центральный федеральный округ.

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям в 2019 году, человек

Территория	Численность персонала – всего	Доля в РФ, %	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
Российская Федерация	682464	100,0	348221	58681	160864	114698
Центральный федеральный округ	342057	50,1	177343	29233	76201	59280
Северо-Западный федеральный округ	91422	13,4	46446	6101	22916	15959
Южный федеральный округ	26713	3,9	12912	1880	7392	4529
Северо-Кавказский федеральный округ	6745	1,0	4140	591	976	1038
Приволжский федеральный округ	105145	15,4	52992	9331	27436	15386
Уральский федеральный округ	44920	6,6	22162	3764	12232	6762
Сибирский федеральный округ	51577	7,6	25034	5902	11927	8714
Дальневосточный федеральный округ	13885	2,0	7192	1879	1784	3030

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками по федеральным округам Российской Федерации, тыс. человек



Исследователи

Численность исследователей в Российской Федерации в 2019 году составила 348,2 тыс. человек, из них 28,7% имели ученую степень кандидата или доктора наук.

Распределение исследователей по ученым степеням в 2019 году, %



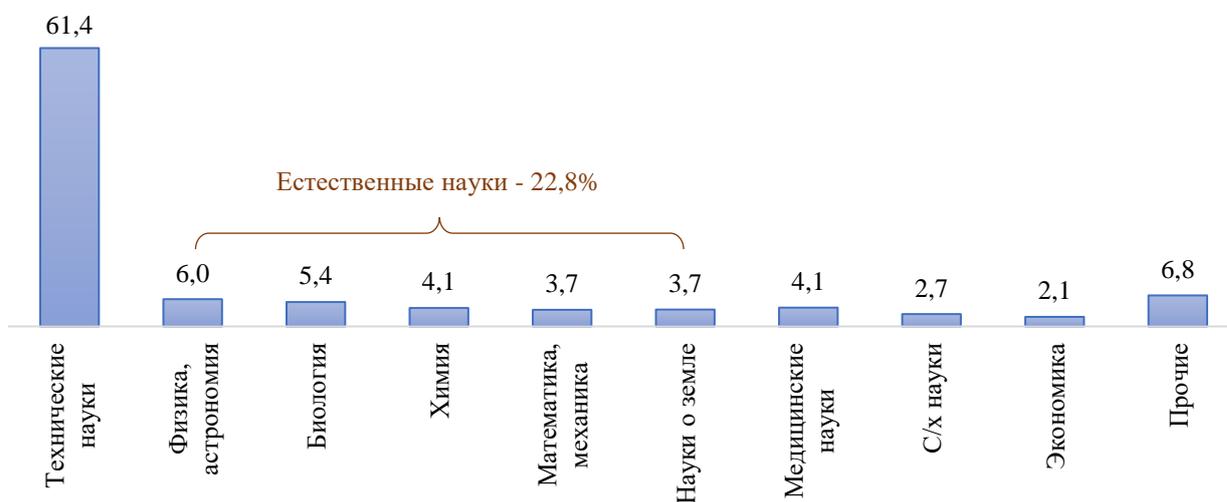
Численность исследователей, имеющих ученую степень в 2019 году, человек

Территория	Исследователи - всего	в том числе:	Доля исследователей со степенью, %	в том числе:	
		Имеющие ученую степень		кандидат наук	доктор наук
Российская Федерация	348221	99912	28,7	75068	24844
Центральный федеральный округ	177343	52929	29,8	39061	13868
Северо-Западный федеральный округ	46446	11901	25,6	9135	2766
Южный федеральный округ	12912	4278	33,1	3349	929
Северо-Кавказский федеральный округ	4140	2710	65,5	2129	581
Приволжский федеральный округ	52992	8827	16,7	6939	1888
Уральский федеральный округ	22162	4555	20,6	3491	1064
Сибирский федеральный округ	25034	10466	41,8	7657	2809
Дальневосточный федеральный округ	7192	4246	59,0	3307	939

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

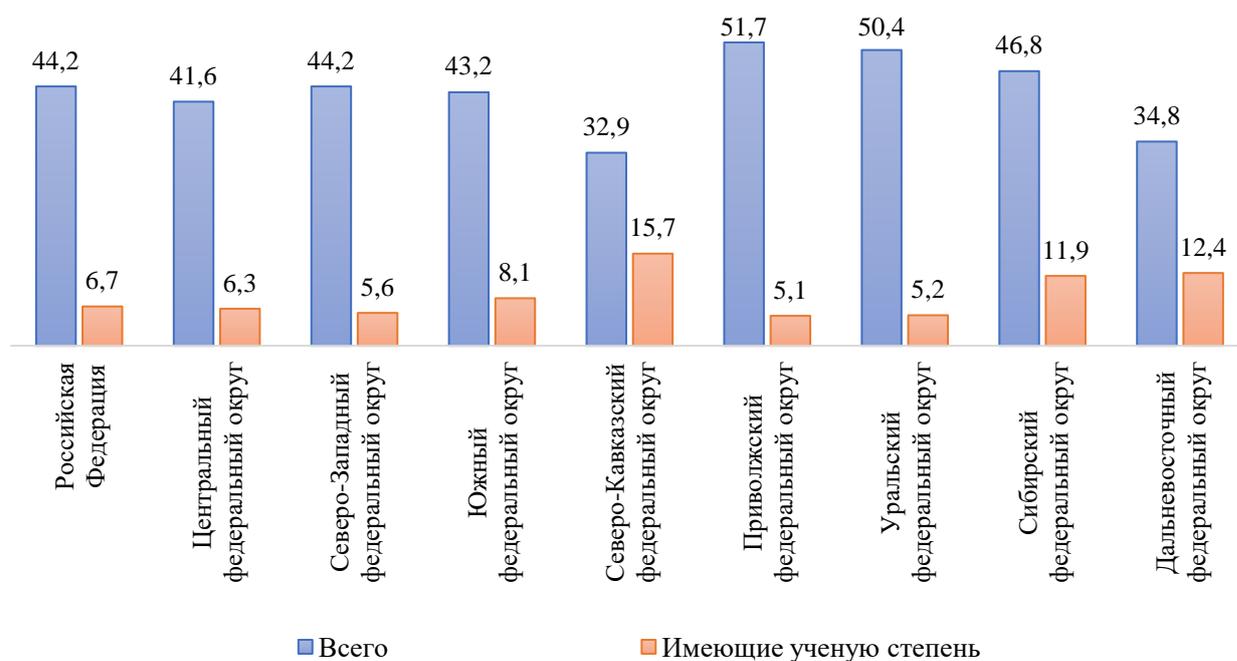
Наибольшее количество исследователей в Российской Федерации в 2019 году было сосредоточено в технических науках – 61,4%, на естественные науки приходилось 22,8% исследователей.

Распределение исследователей по областям науки в Российской Федерации в 2019 году, %



Средний возраст исследователей в стране в 2019 году составил 46 лет, доля исследователей младше 39 лет – 44,2%.

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей в 2019 году, %



Возрастные характеристики исследователей в 2019 году

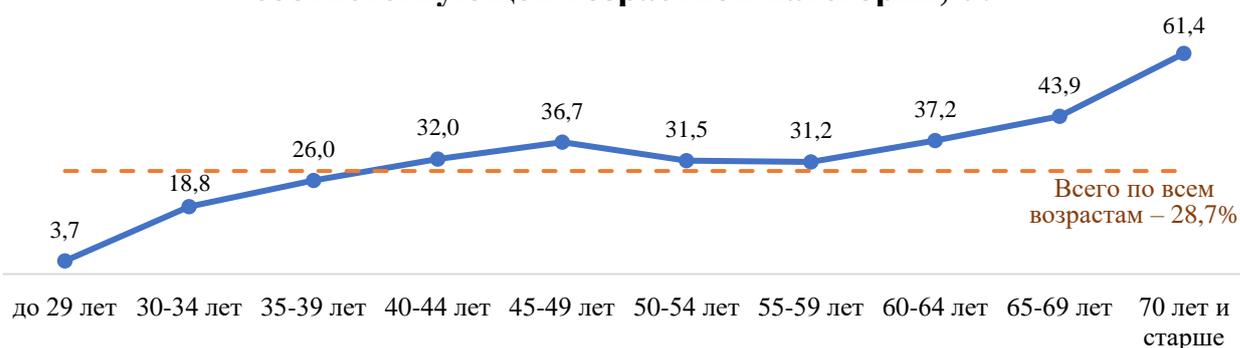
Территория	Средний возраст исследователей, лет	Доля исследователей младше 39 лет, %	
		всего	имеющие ученую степень
Российская Федерация	46	44,2	6,7
Центральный федеральный округ	47	41,6	6,3
Северо-Западный федеральный округ	46	44,2	5,6
Южный федеральный округ	45	43,2	8,1
Северо-Кавказский федеральный округ	48	32,9	15,7
Приволжский федеральный округ	42	51,7	5,1
Уральский федеральный округ	43	50,4	5,2
Сибирский федеральный округ	45	46,8	11,9
Дальневосточный федеральный округ	48	34,8	12,4

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Доля исследователей младше 39 лет в Российской Федерации, имеющих ученую степень, в 2019 году составила 6,7% в общем числе исследователей страны. Более всего остепененных исследователей до 39 лет в Северо-Кавказском и Дальневосточном федеральных округах – 15,7% и 12,4%, соответственно. Менее всего в Приволжском и Уральском федеральных округах – 5,1% и 5,2%, соответственно.

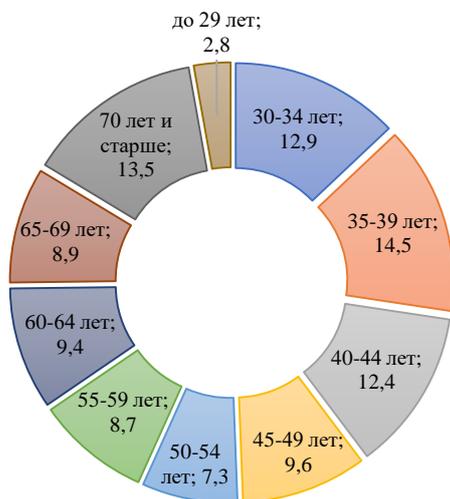
Более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук в 2019 году было в возрастной группе 35-39 лет – 14,5% в общей численности исследователей-кандидатов наук в целом по стране. Исследователей с докторской степенью было более всего в возрасте 70 лет и старше – 36,7% в общей численности исследователей, защитивших докторскую диссертацию.

Доля исследователей, имеющих ученую степень, по возрастным категориям, в общей численности российских исследователей соответствующей возрастной категории, %

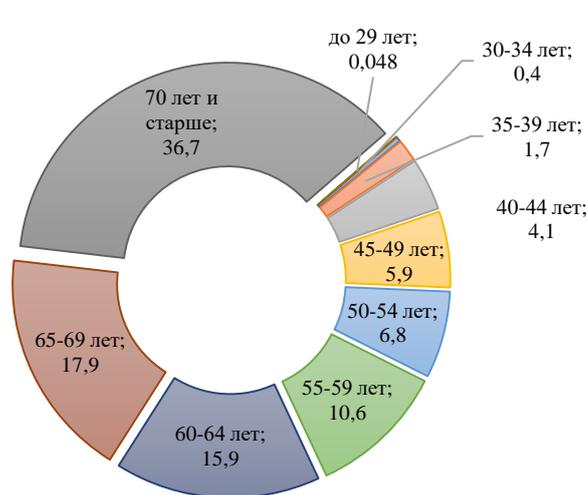


Возрастное распределение исследователей с ученой степенью кандидата и доктора наук в Российской Федерации, %

Доля кандидатов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве кандидатов наук



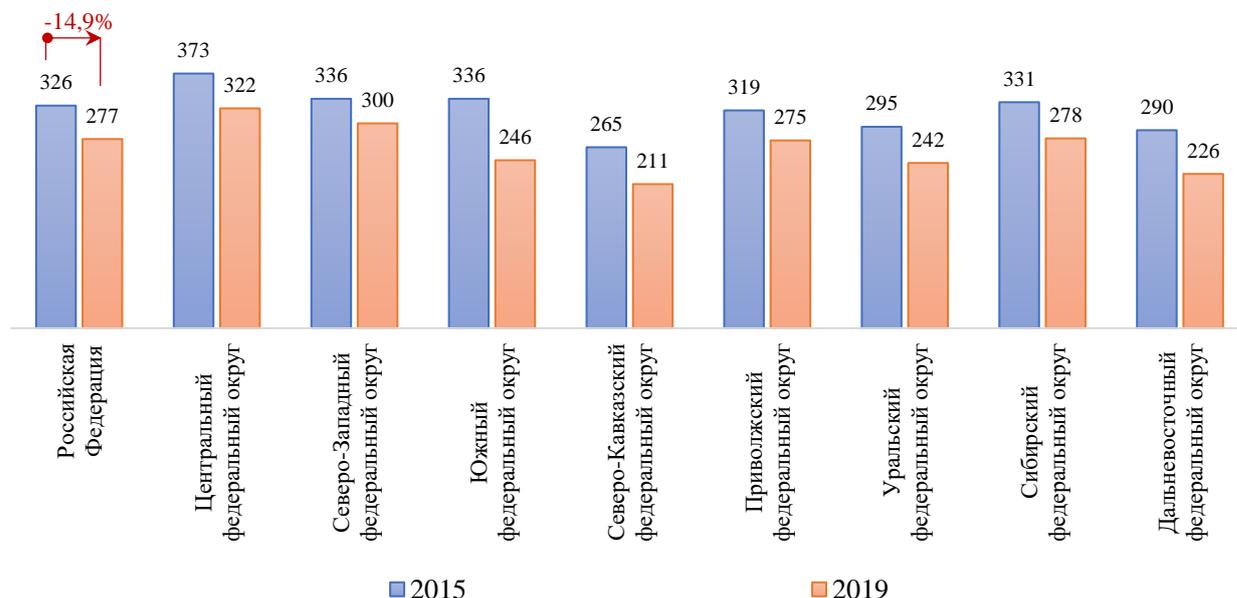
Доля докторов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве докторов наук



Высшее образование

В 2019 году в целом по стране насчитывалось 4 068,3 тыс. студентов или 277 человек в расчете на 10 тыс. населения. Около трети студентов обучались в Центральном федеральном округе.

Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры на 10 тыс. человек населения



Процесс обучения в 2019 году в Российской Федерации обеспечивали 229,3 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского состава по стране – 56 человек.

Показатели высшего образования в 2019 году, человек

Территория	Численность студентов	Доля в РФ, %	Доля студентов, обучающихся в гос. и мун. учреждениях ВО, %	Численность студентов на 10 тыс. населения	Численность профессорско-преподавательского состава на 1 тыс. студентов
Российская Федерация	4068327	100,0	91,8	277	56
Центральный федеральный округ	1268510	31,2	85,5	322	60
Северо-Западный федеральный округ	418905	10,3	93,6	300	66
Южный федеральный округ	404562	9,9	94,2	246	54
Северо-Кавказский федеральный округ	208610	5,1	93,2	211	51
Приволжский федеральный округ	807917	19,9	94,4	275	51
Уральский федеральный округ	299190	7,4	96,3	242	50
Сибирский федеральный округ	475879	11,7	95,1	278	55
Дальневосточный федеральный округ	184754	4,5	97,9	226	57

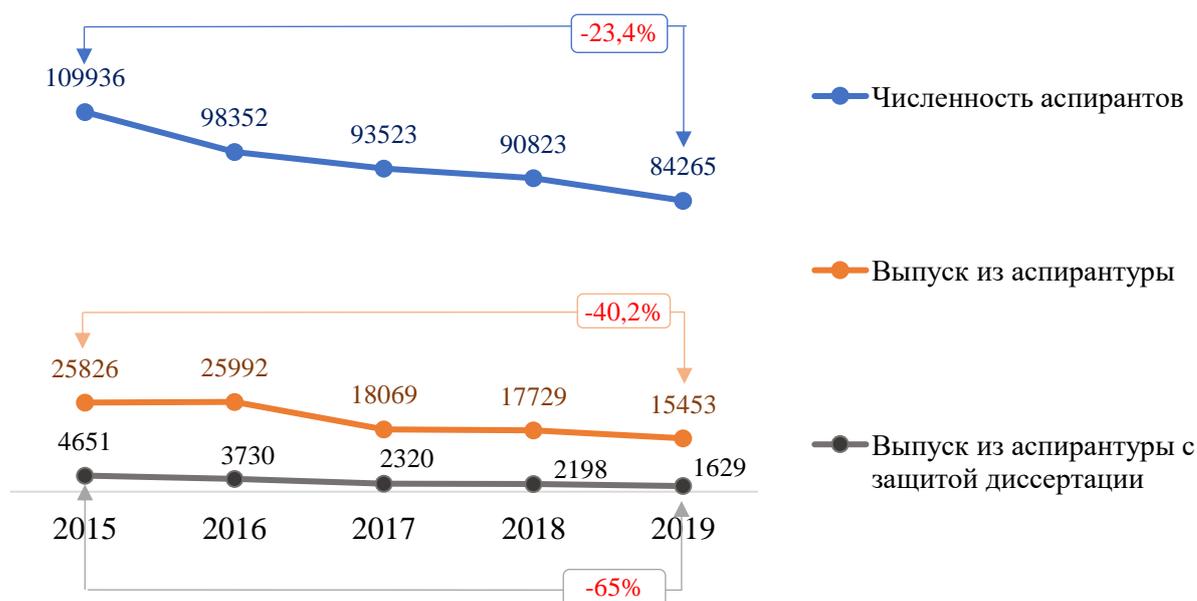
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Российской Федерации в 2019 году составила 84,3 тыс. человек, из них 40,7% – аспиранты Центрального федерального округа. С защитой диссертации из аспирантуры было выпущено 1,6 тыс. человек или 10,5% от общего числа выпущенных с аспирантуры в отчетном году. Наибольший процент защиты диссертаций у выпускников аспирантуры в Сибирском федеральном округе – 13,1%, наименьший в Дальневосточном – 5,6%.

Всего на территории страны в 2019 году действовало 2220 диссертационных советов, в том числе 44,7% в Центральном федеральном округе (из них 79,3% в городе Москве), еще 13,9% – в Приволжском федеральном округе.

Подготовка аспирантов в Российской Федерации, человек



Показатели аспирантуры в 2019 году

Территория	Численность аспирантов, человек	в том числе:		Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе:
		в НИИ, %	в организациях ВО, %		с защитой диссертации, %
Российская Федерация	84265	13,1	86,0	15453	10,5
Центральный федеральный округ	34289	18,4	80,5	6445	11,2
Северо-Западный федеральный округ	11246	12,9	85,7	1971	10,0
Южный федеральный округ	6291	5,0	95,0	1215	9,9
Северо-Кавказский федеральный округ	2984	5,9	94,1	546	11,0
Приволжский федеральный округ	12771	5,7	93,2	2403	10,4
Уральский федеральный округ	4686	5,7	94,3	796	6,0
Сибирский федеральный округ	9191	14,7	84,7	1578	13,1
Дальневосточный федеральный округ	2807	16,5	83,5	499	5,6

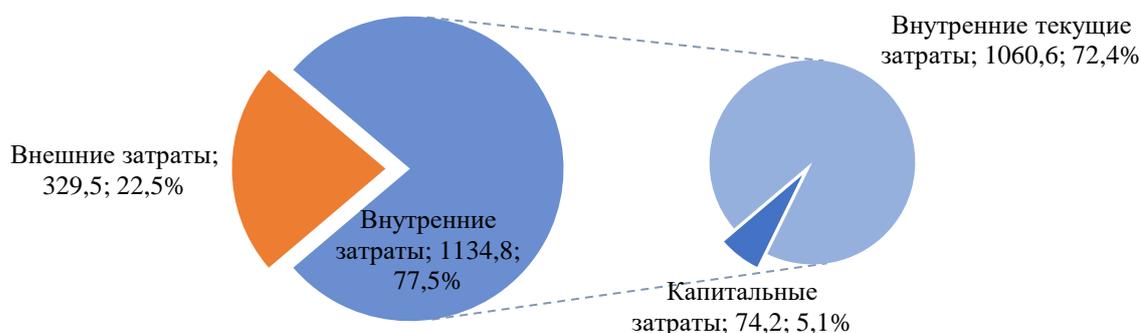
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

Внутренние затраты на научные исследования и разработки

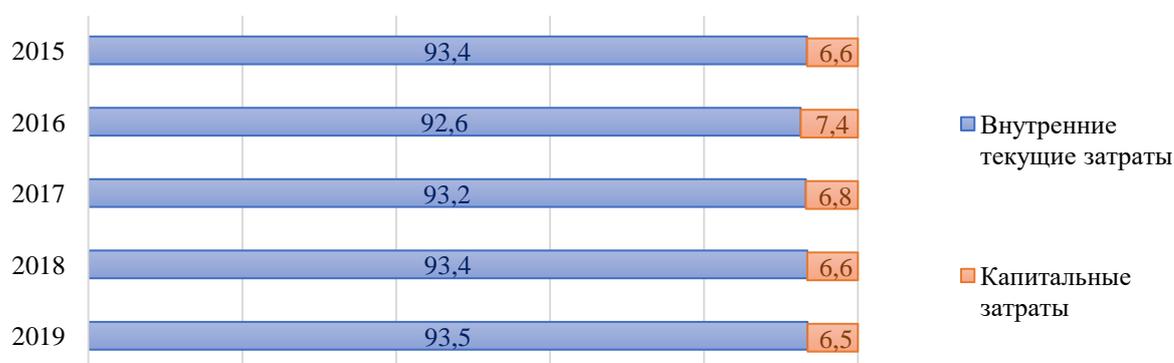
Финансирование внутренних затрат на исследования и разработки в 2019 году в Российской Федерации составило 1 134 786,7 млн рублей, из них 50,8% пришлось на Центральный федеральный округ. Внутренние затраты на исследования и разработки составили 77,5% от всех затрат на исследования и разработки в стране.

Структура затрат на исследования и разработки в Российской Федерации в 2019 году, млрд рублей; %



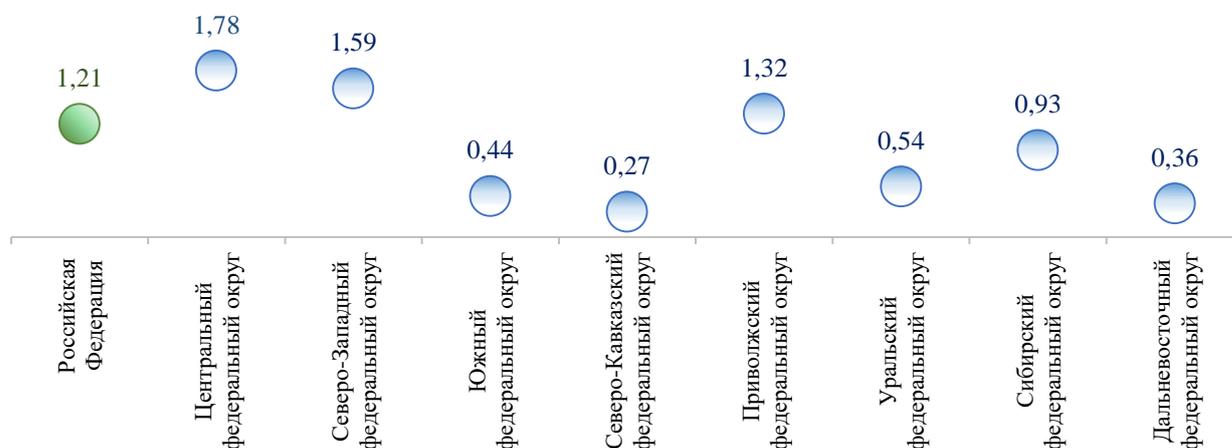
В структуре внутренних затрат в 2019 году в Российской Федерации 93,5% пришлось на внутренние текущие затраты и 6,5% на капитальные.

Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки в Российской Федерации, %



Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2018 год составила 1,21%.

Доля внутренних затрат на исследования и разработки в 2018 году, в процентах к валовому региональному продукту, %



Внутренние затраты на научные исследования и разработки в 2019 году, млн рублей

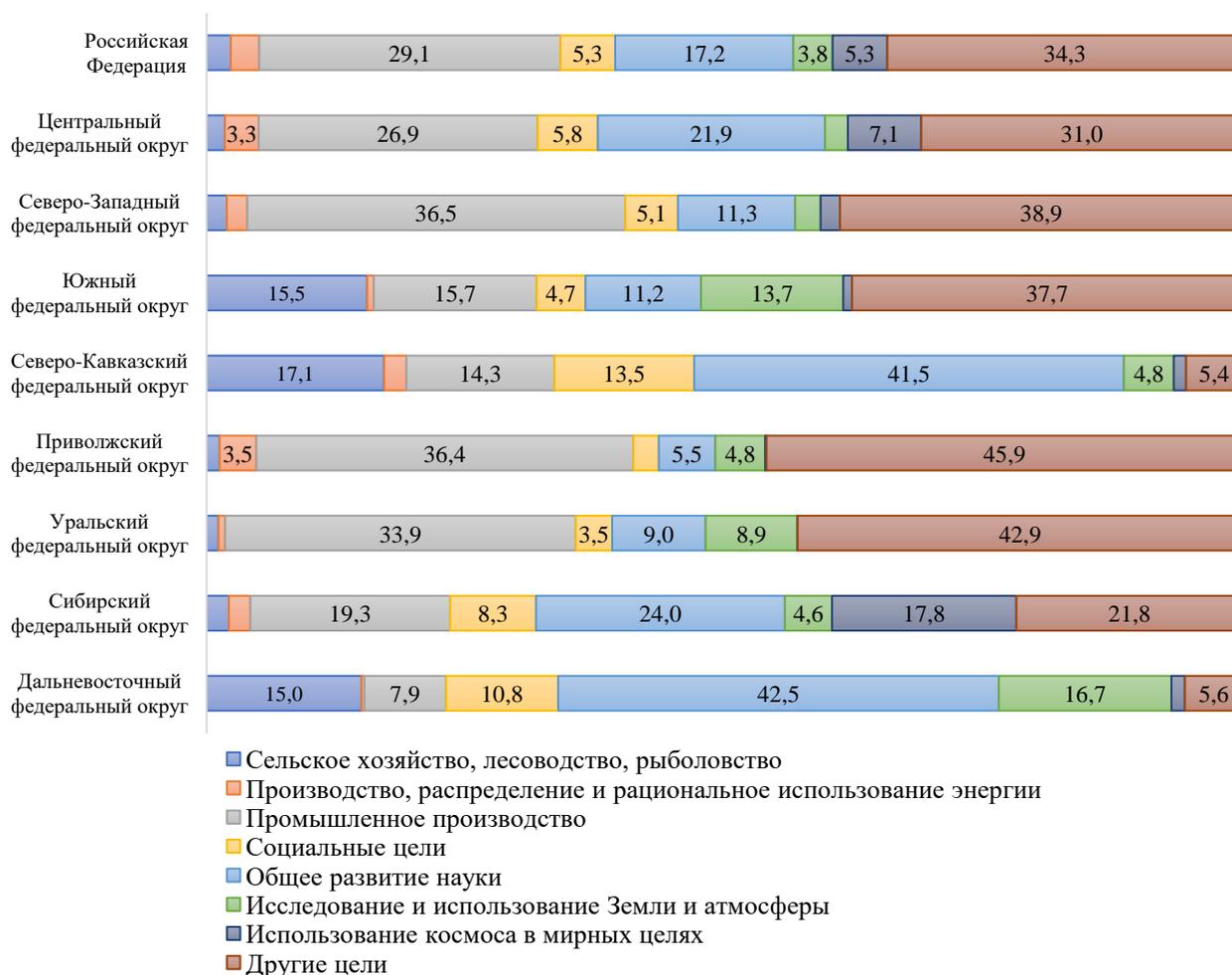
Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля в РФ, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
Российская Федерация	1134786,7	100,0	1060589,7	74197,0
Центральный федеральный округ	576559,4	50,8	544779,2	31780,2
Северо-Западный федеральный округ	165168,3	14,6	156665,7	8502,6
Южный федеральный округ	29163,0	2,6	27085,7	2077,3
Северо-Кавказский федеральный округ	5291,1	0,5	5218,2	72,9
Приволжский федеральный округ	186252,8	16,4	165230,3	21022,5
Уральский федеральный округ	68613,7	6,0	62094,0	6519,7
Сибирский федеральный округ	85924,2	7,6	82103,8	3820,4
Дальневосточный федеральный округ	17814,2	1,6	17412,7	401,4

В структуре социально-экономических целей более всего в 2019 году в Российской Федерации финансировались научные исследования и разработки в области промышленного производства – 29,1% и общего развития науки – 17,2% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации по социально-экономическим целям в 2019 году, млн рублей; %



Структура внутренних затрат федеральных округов Российской Федерации на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям в 2019 году, %



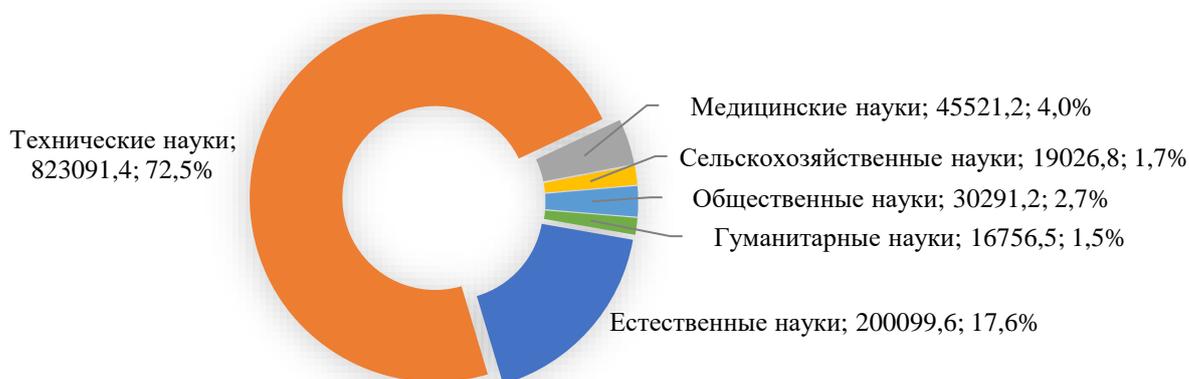
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в 2019 году в целом по стране финансировались на 64,4% за счет средств бюджета. Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки составил 10,6%.

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году, %

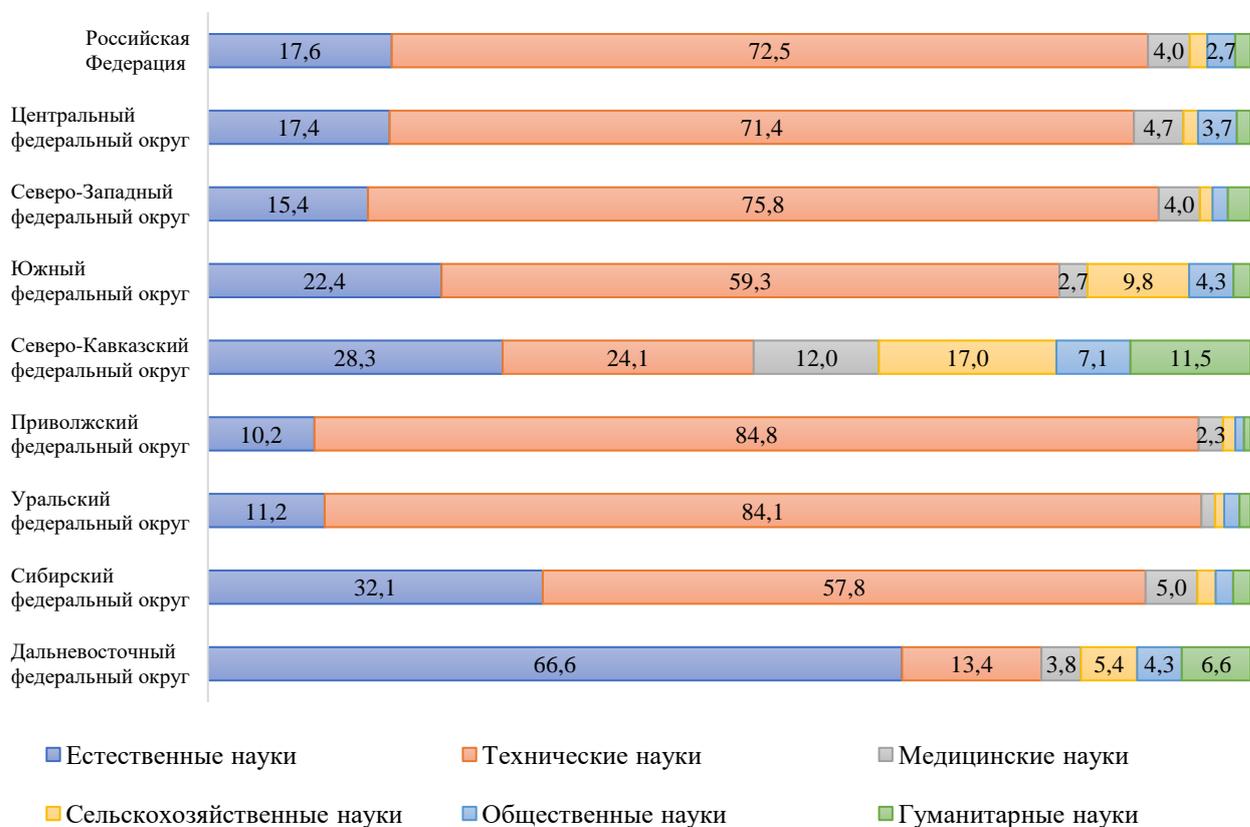
Территория	Удельный вес бюджетных средств во внутренних затратах на исследования и разработки	Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки
Российская Федерация	64,4	10,6
Центральный федеральный округ	67,2	11,0
Северо-Западный федеральный округ	54,4	9,7
Южный федеральный округ	65,6	19,2
Северо-Кавказский федеральный округ	68,3	34,1
Приволжский федеральный округ	62,9	8,8
Уральский федеральный округ	51,1	6,6
Сибирский федеральный округ	74,4	12,0
Дальневосточный федеральный округ	80,5	12,8

По областям науки в Российской Федерации в 2019 году в большей степени было профинансировано техническое направление – 72,5% (823 091,4 млн рублей) от внутренних затрат на научные исследования и разработки.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации по областям науки в 2019 году, млн рублей; %



Структура внутренних затрат федеральных округов Российской Федерации на научные исследования и разработки по областям науки в 2019 году, %



Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Российской Федерации в 2019 году составили 1 060 589,7 млн рублей или 93,5% от всех внутренних затрат. В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес пришелся на разработки – 62,8%.

Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в Российской Федерации в 2019 году, млн рублей; %

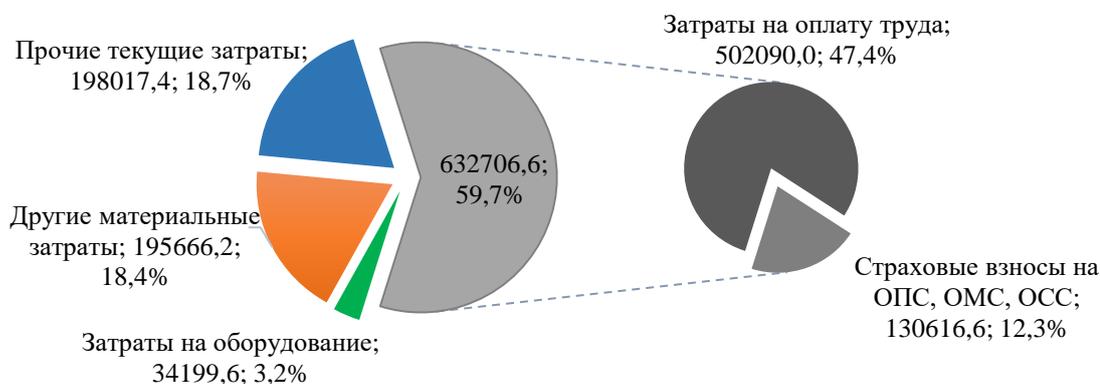


Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в 2019 году, млн рублей

Территория	Внутренние текущие затраты – всего	в том числе:					
		фундаментальные исследования		прикладные исследования		разработки	
		млн рублей	уд. вес в затратах всего, %	млн рублей	уд. вес в затратах всего, %	млн рублей	уд. вес в затратах всего, %
Российская Федерация	1060589,7	181371,9	17,1	213363,3	20,1	665854,6	62,8
Центральный федеральный округ	544779,2	96590,0	17,7	132110,1	24,3	316079,1	58,0
Северо-Западный федеральный округ	156665,7	21552,9	13,8	29368,6	18,7	105744,3	67,5
Южный федеральный округ	27085,7	5989,9	22,1	7802,0	28,8	13293,8	49,1
Северо-Кавказский федеральный округ	5218,2	2738,4	52,5	1735,5	33,3	744,3	14,2
Приволжский федеральный округ	165230,3	12905,7	7,8	22615,2	13,7	129709,3	78,5
Уральский федеральный округ	62094,0	5954,0	9,6	4166,5	6,7	51973,5	83,7
Сибирский федеральный округ	82103,8	23615,5	28,8	11437,2	13,9	47051,2	57,3
Дальневосточный федеральный округ	17412,7	12025,4	69,1	4128,3	23,7	1259,0	7,2

По областям науки наибольший удельный вес внутренних текущих затрат в Российской Федерации в 2019 году приходился на технические науки – 72%, в том числе 38,7% – затраты на оплату труда и страховых взносов. Всего на зарплатные статьи ушло 59,7% внутренних текущих затрат.

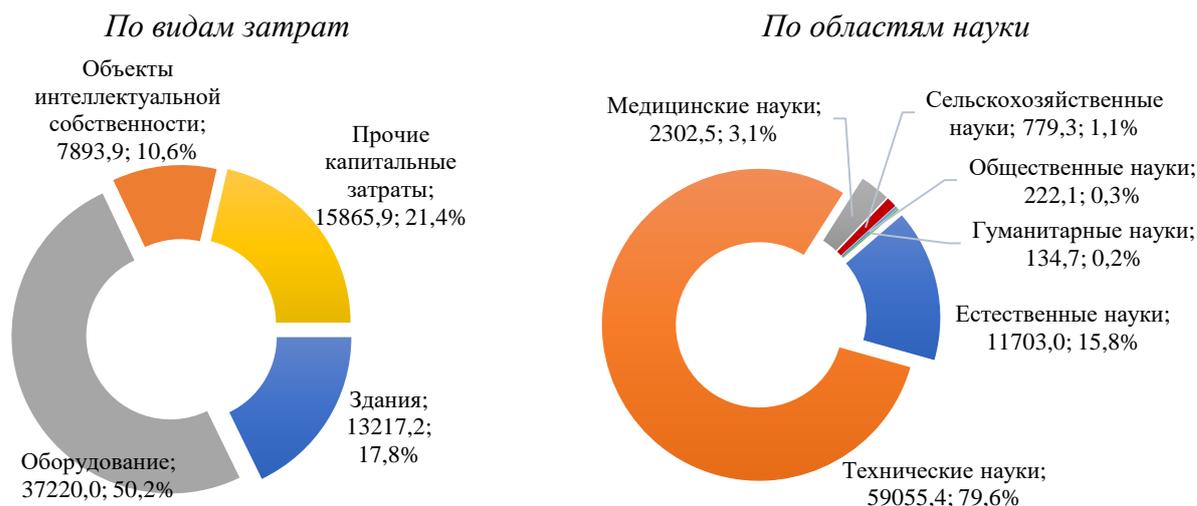
Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки в Российской Федерации в 2019 году, млн рублей; %



Капитальные затраты

Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации в 2019 году составили 74 197 млн рублей или 6,5% от всех внутренних затрат.

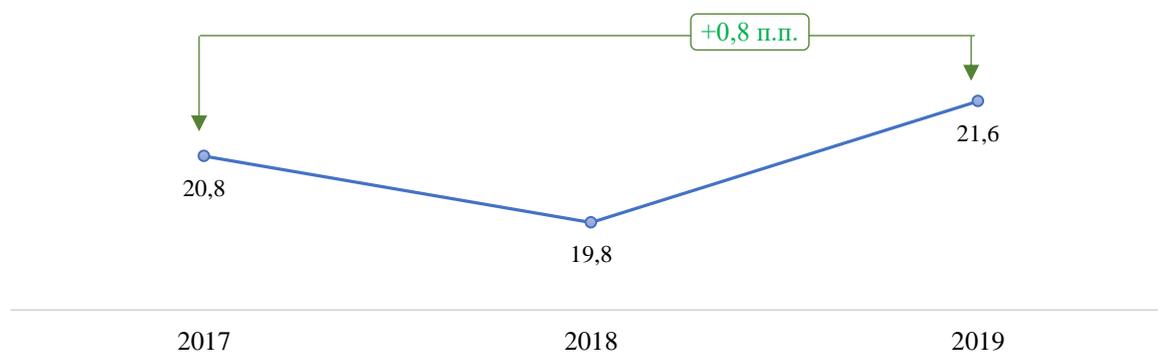
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации в 2019 году, млн рублей; %



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2019 году в Российской Федерации составил 21,6% от всех организаций по обследуемым видам деятельности в сфере инноваций.

Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в Российской Федерации в общем числе обследованных организаций, %



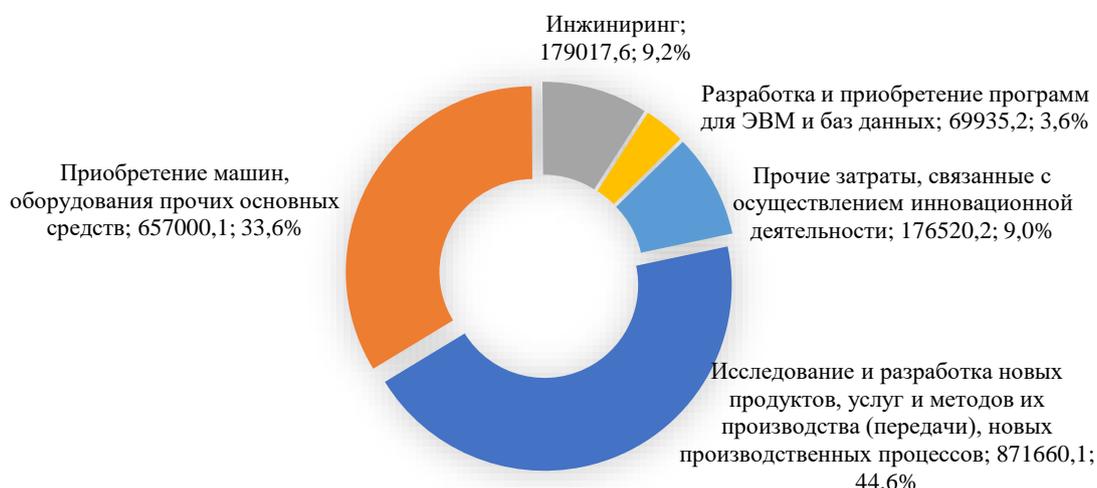
Организации и малые предприятия, осуществлявшие технологические инновации в 2019 году, единиц; % в общем числе обследованных организаций и малых предприятий

Территория	Организации, осуществлявшие технологические инновации		Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации
	количество, единиц	удельный вес, %	
Российская Федерация	7123	21,6	5,9
Центральный федеральный округ	2506	28,1	6,6
Северо-Западный федеральный округ	878	22,2	5,5
Южный федеральный округ	527	17,8	5,5
Северо-Кавказский федеральный округ	98	7,1	2,8
Приволжский федеральный округ	1572	22,5	6,4
Уральский федеральный округ	605	20,9	4,6
Сибирский федеральный округ	660	16,4	6,7
Дальневосточный федеральный округ	277	15,4	3,4

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Затраты на технологические инновации (затраты на инновационную деятельность) в 2019 году в Российской Федерации составили 1 954 133,3 млн рублей.

Затраты на технологические инновации в Российской Федерации по социально-экономическим целям в 2019 году, млрд рублей



Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации) организаций по видам инновационной деятельности, млн рублей

Территория	Всего	в том числе:				
		исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных	приобретение машин, оборудования прочих основных средств	инжиниринг	разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности
Российская Федерация	1954133,3	871660,1	657000,1	179017,6	69935,2	176520,2
Центральный федеральный округ	844271,4	353470,6	311478,2	90484,8	42432,5	46405,3
Северо-Западный федеральный округ	186847,1	74356,0	73623,3	10349,0	9373,1	19145,8
Южный федеральный округ	79455,8	36004,9	33468,9	3707,9	452,3	5821,8
Северо-Кавказский федеральный округ	5189,2	1166,0	3599,7	280,6	5,0	137,9
Приволжский федеральный округ	437296,2	203783,6	144012,5	39272,9	4186,4	46040,7
Уральский федеральный округ	110966,3	56622,7	33957,6	6397,7	2339,4	11648,8
Сибирский федеральный округ	174632,0	84367,9	48267,6	24333,9	10452,6	7210,1
Дальневосточный федеральный округ	115475,2	61888,4	8592,3	4190,9	694,0	40109,8

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (затрат на технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в среднем по стране в 2019 году составил 2,1%.

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2019 году, %

Территория	2015	2019	Прирост (сокращение) в 2019 к 2015, п.п.
Российская Федерация	2,6	2,1	-0,5
Центральный федеральный округ	3,5	3,0	-0,5
Северо-Западный федеральный округ	1,5	1,8	0,3
Южный федеральный округ	3,1	1,1	-2,0
Северо-Кавказский федеральный округ	1,3	0,6	-0,6
Приволжский федеральный округ	3,2	2,9	-0,3
Уральский федеральный округ	1,5	0,7	-0,8
Сибирский федеральный округ	2,6	1,8	-0,8
Дальневосточный федеральный округ	3,1	2,5	-0,6

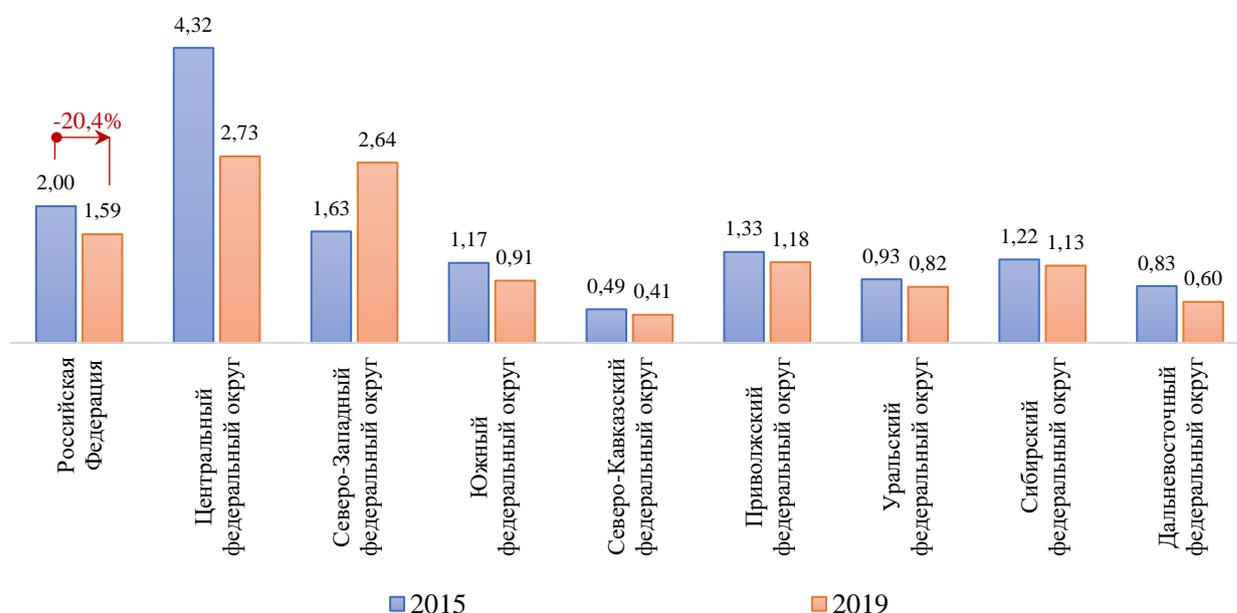
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Российской Федерации в 2019 году составил 1,59 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения. За 5 лет инновационная активность ученых снизилась на 20,4%.

Коэффициент изобретательской активности по федеральным округам (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, на 10 тыс. человек населения)



Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, на 10 тыс. человек населения) в 2019 году

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Российская Федерация	1,59	100,0
Центральный федеральный округ	2,73	171,9
Северо-Западный федеральный округ	2,64	165,9
Южный федеральный округ	0,91	57,4

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Северо-Кавказский федеральный округ	0,41	25,7
Приволжский федеральный округ	1,18	74,4
Уральский федеральный округ	0,82	51,7
Сибирский федеральный округ	1,13	71,0
Дальневосточный федеральный округ	0,6	37,7

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

В 2019 году предприятиями и организациями в Российской Федерации было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 4 863 381,9 млн рублей. Среди федеральных округов наибольший удельный вес в отгрузке инновационной продукции в 2019 году был у Приволжского (35,3%) и Центрального федеральных округов (29,3%).

Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в 2019 году, млн рублей

Территория	Отгружено инновационных товаров, млн рублей	Доля в РФ, %	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных, %	
			всех организаций	организаций промышленного производства
Российская Федерация	4863381,9	100,0	5,3	6,1
Центральный федеральный округ	1425670,3	29,3	5,0	5,4
Северо-Западный федеральный округ	591698,8	12,2	5,6	6,6
Южный федеральный округ	196630,6	4,0	2,7	4,4
Северо-Кавказский федеральный округ	44225,5	0,9	5,3	9,0
Приволжский федеральный округ	1716539,3	35,3	11,3	12,4
Уральский федеральный округ	501088,9	10,3	3,3	3,9
Сибирский федеральный округ	248562,0	5,1	2,6	2,5
Дальневосточный федеральный округ	138966,5	2,9	3,0	3,4

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

В 2019 году субъектами Российской Федерации было подано 23 337 патентных заявок на изобретения и 9 717 на полезные модели. Выдано 20 113 патента на изобретения и 8 370 на полезные модели.

Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в Российской Федерации, единиц

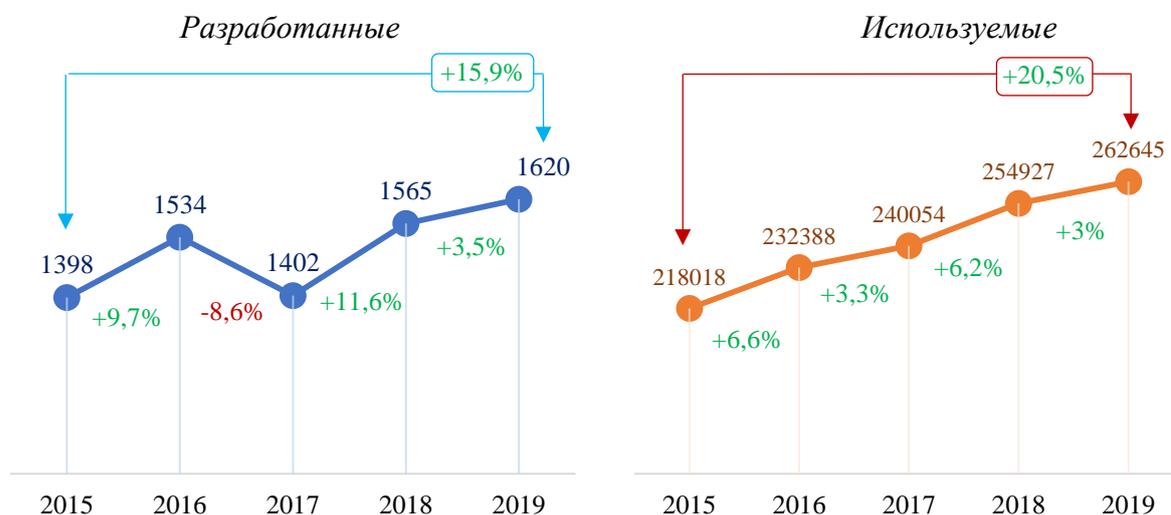


Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23337	20113	9717	8370
Центральный федеральный округ	10780	8944	3782	3293
Северо-Западный федеральный округ	3688	2224	1456	1161
Южный федеральный округ	1502	1535	600	587
Северо-Кавказский федеральный округ	406	434	109	85
Приволжский федеральный округ	3467	3508	1915	1678
Уральский федеральный округ	1017	1007	699	623
Сибирский федеральный округ	1934	1977	946	792
Дальневосточный федеральный округ	493	473	186	145

Разработано передовых производственных технологий в 2019 году в целом по Российской Федерации – 1 620, использовано – 262 645.

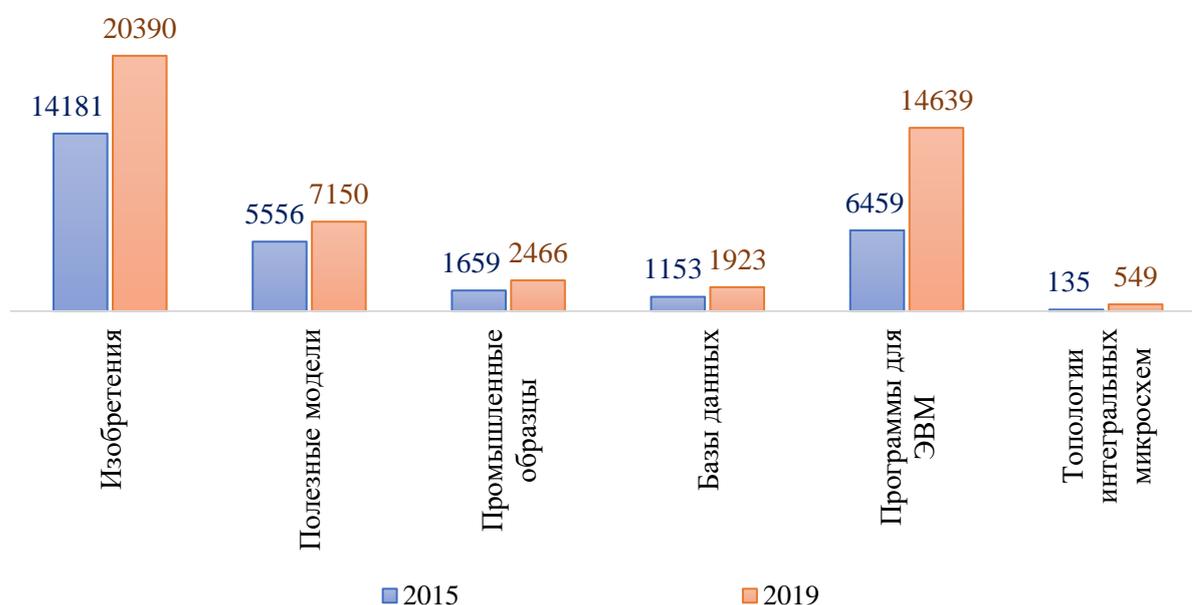
Передовые производственные технологии в Российской Федерации, единиц



Разработанные и используемые передовые производственные технологии в 2019 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	доля в РФ, %	единиц	доля в РФ, %
<i>Российская Федерация</i>	1620	100,0	262645	100,0
Центральный федеральный округ	553	34,1	76099	29,0
Северо-Западный федеральный округ	239	14,8	25365	9,7
Южный федеральный округ	145	9,0	15660	6,0
Северо-Кавказский федеральный округ	37	2,3	3436	1,3
Приволжский федеральный округ	219	13,5	76936	29,3
Уральский федеральный округ	281	17,3	31979	12,2
Сибирский федеральный округ	120	7,4	23452	8,9
Дальневосточный федеральный округ	26	1,6	9718	3,7

Использование объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации, единиц



Использование объектов интеллектуальной собственности по видам в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Базы данных	Программы для ЭВМ	Топологии интегральных микросхем
Российская Федерация*	20390	7150	2466	1923	14639	549
Центральный федеральный округ	9112	2951	808	685	7024	438
Северо-Западный федеральный округ	1641	683	180	240	1709	19
Южный федеральный округ	392	245	89	50	371	0
Северо-Кавказский федеральный округ	259	62	15	35	673	0
Приволжский федеральный округ	5602	2000	856	236	2379	42
Уральский федеральный округ	1794	704	304	166	1020	0
Сибирский федеральный округ	1391	467	204	416	1193	50
Дальневосточный федеральный округ*	199	38	10	95	270	0

* Рассчитано по данным Росстата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ – РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НАУЧНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПЕРТИЗЫ»**

Инновационное развитие Российской Федерации в 2019 году

Россия, 123317, г. Москва,
ул. Антонова-Овсеенко, д. 13, стр. 1,
Телефон: +7 (499) 259-69-92
Факс: +7 (499) 256-45-41
E-mail: info@extech.ru
<http://www.extech.ru>
<http://www.miiris.ru/>