

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2020 году



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

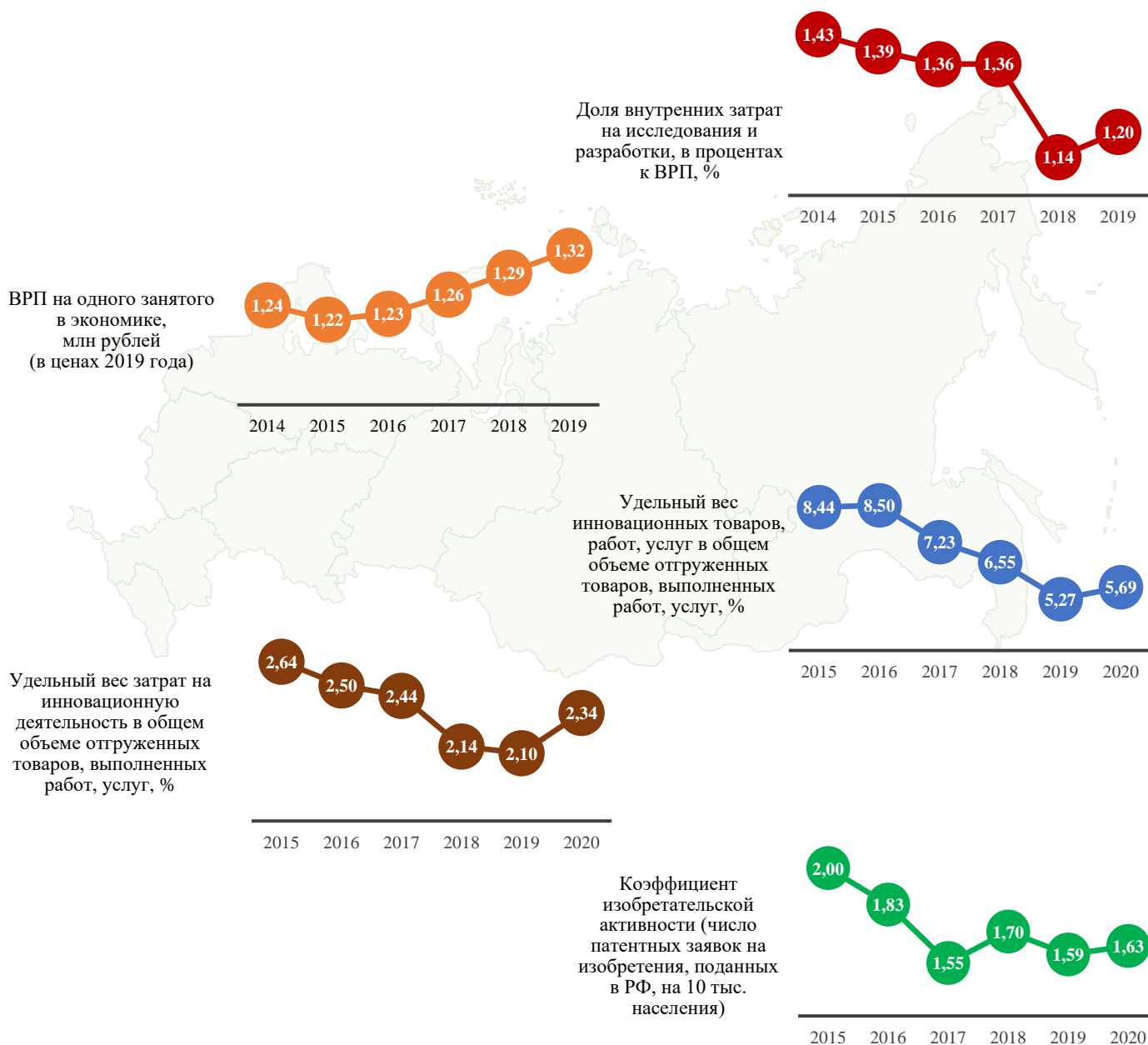
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

✓ **85** субъектов,
8 федеральных округов

✓ Площадь территории
1 712,5 млн га

✓ Численность населения **146 171**
тыс. человек (01.01.2021)

✓ Валовой региональный продукт
94 831,1 млрд рублей (2019)



1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Население

По данным на 01.01.2021 численность населения Российской Федерации составила 146 171,0 тыс. человек. Наибольшая часть населения проживает в Центральном федеральном округе – 26,9%.

За год численность населения страны сократилась на 577,6 тыс. человек (в 2020 г. по сравнению с 2019 сокращение численности населения составило 32,1 тыс. человек).

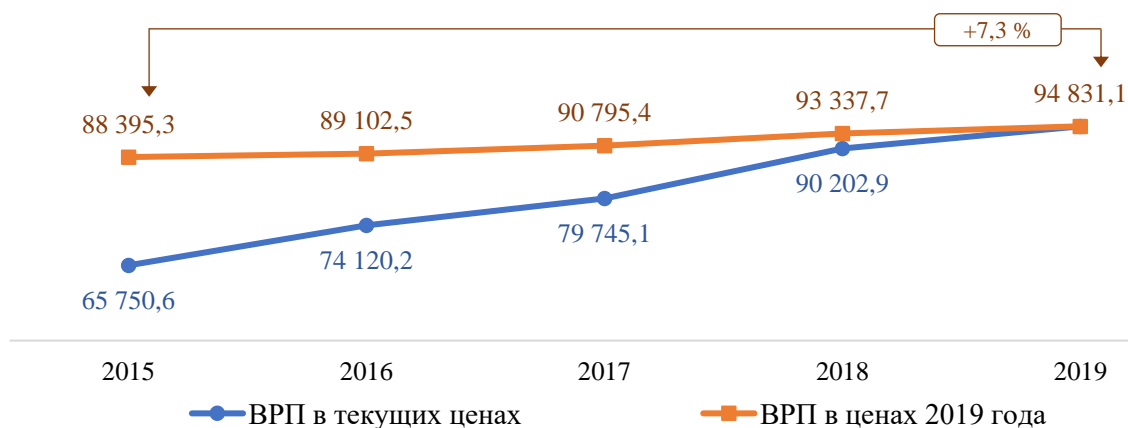
Показатели населенческого потенциала Российской Федерации в 2020 году

Территория	Численность населения, человек	Доля в РФ, %	Коэффициент миграционного прироста (на 10 тыс. человек), человек	Уровень участия в рабочей силе населения (в возрасте 15-72 лет), %
Российская Федерация	146 171 015	100,0	8,5	67,6
Центральный федеральный округ	39 250 960	26,9	14,0	70,5
Северо-Западный федеральный округ	13 941 959	9,5	25,9	69,5
Южный федеральный округ	16 482 488	11,3	64,3	66,0
Северо-Кавказский федеральный округ	9 967 301	6,8	-10,2	63,2
Приволжский федеральный округ	29 070 827	19,9	-8,0	66,1
Уральский федеральный округ	12 329 500	8,4	8,1	68,0
Сибирский федеральный округ	17 003 927	11,6	-15,7	65,4
Дальневосточный федеральный округ	8 124 053	5,6	-27,4	68,5

Валовой региональный продукт

В 2019 году ВРП Российской Федерации составил 94,8 трлн рублей. Более трети ВРП выработано в Центральном федеральном округе (32,9 трлн рублей или 34,7%). Прирост ВРП России по отношению к 2018 году составил 1,6% (прирост в 2018 к 2017 году был 2,8%).

Валовой региональный продукт Российской Федерации, млрд рублей



Показатели валового регионального продукта в Российской Федерации в 2019 году

Территория	Объем ВРП, млрд рублей	Доля в РФ, %	Индекс физического объема ВРП, %	Выработка ВРП на 1 занятого, тыс. рублей
<i>Российская Федерация</i>	94 831,1	100,0	101,6	1 321,4
Центральный федеральный округ	32 937,7	34,7	101,8	1 593,2
Северо-Западный федеральный округ	10 522,6	11,1	101,7	1 462,4
Южный федеральный округ	6 598,7	7,0	101,2	859,0
Северо-Кавказский федеральный округ	2 296,7	2,4	101,7	561,7
Приволжский федеральный округ	14 097,8	14,9	102,0	997,9
Уральский федеральный округ	13 227,7	13,9	100,7	2 189,2
Сибирский федеральный округ	9 178,5	9,7	101,2	1 147,3
Дальневосточный федеральный округ	5 971,5	6,3	103,0	1 510,2

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

Промышленность

Промышленность играет важную роль в экономике Российской Федерации. В 2019 году отраслями промышленности было сформировано 33,8% валовой добавленной стоимости. Среди федеральных округов наибольший удельный вес промышленности в валовой добавленной стоимости имели Уральский (60,4%), Сибирский (42,8%) и Приволжский (41,2%) федеральные округа.

Показатели промышленного производства в Российской Федерации, %

Территория	Доля промышленности в валовой добавленной стоимости в 2019 году	Индекс промышленного производства, к соответствующему периоду предыдущего года	
		январь-декабрь 2019	январь-декабрь 2020
<i>Российская Федерация</i>	33,8	103,4	97,9
Центральный федеральный округ	22,1	107,4	109,0
Северо-Западный федеральный округ	29,3	103,4	97,4
Южный федеральный округ	23,2	103,2	98,8
Северо-Кавказский федеральный округ	11,1	102,3	108,4
Приволжский федеральный округ	41,2	102,7	97,9
Уральский федеральный округ	60,4	106,4	98,7
Сибирский федеральный округ	42,8	101,8	95,9
Дальневосточный федеральный округ	37,0	106,6	96,0

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

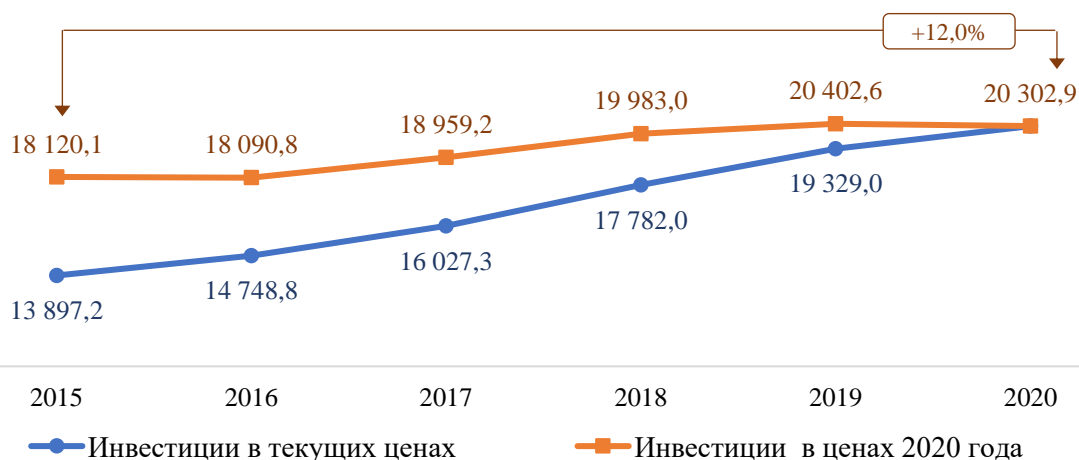
В 2020 году индекс промышленного производства сократился и составил 97,9% к уровню 2019 года. Рост отмечался в только в двух федеральных округах – Центральном (+9%) и Северо-Кавказском (+8,4%). Наибольший спад промышленного производства произошел в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах – на 4,1% и на 4%, соответственно, по отношению к уровню 2019 года.

Инвестиции

В 2020 году для развития экономики и социальной сферы Российской Федерации было привлечено 20 302,9 млрд рублей инвестиций.

Динамика инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах в 2020 году составила 99,5% к уровню 2019 года.

Инвестиции в основной капитал в Российской Федерации, млрд рублей



Показатели инвестиционной деятельности в Российской Федерации в 2020 году

Территория	Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	Доля в РФ, %	Динамика инвестиций в основной капитал, %	Выработка ВРП на 1 рубль вложенных инвестиций в 2019 году, рублей
Российская Федерация	20 302,9	100,0	99,5	4,9
Центральный федеральный округ	6 581,1	32,4	101,2	5,4
Северо-Западный федеральный округ	2 156,6	10,6	97,5	5,1
Южный федеральный округ	1 433,4	7,1	97,4	4,8
Северо-Кавказский федеральный округ	705,6	3,5	106,5	3,6
Приволжский федеральный округ	2 800,5	13,8	97,2	5,2
Уральский федеральный округ	3 071,6	15,1	100,8	4,5
Сибирский федеральный округ	1 902,7	9,4	100,3	5,1
Дальневосточный федеральный округ	1 651,3	8,1	93,0	3,6

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

2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

2.1. Инфраструктурный потенциал

В 2020 году на территории Российской Федерации действовало 4 175 организаций, выполняющих научные исследования и разработки. Наибольшее количество из них было сосредоточено Центральном федеральном округе (1 579 организаций или 37,8%) и Приволжском федеральном округе (690 организаций или 16,5%). По сравнению с 2019 годом количество соответствующих организаций увеличилось на 3,1%.

Инновационную деятельность в 2020 году в Российской Федерации осуществляли 11 386 организаций, что на 15,7% больше, чем в 2019 году.

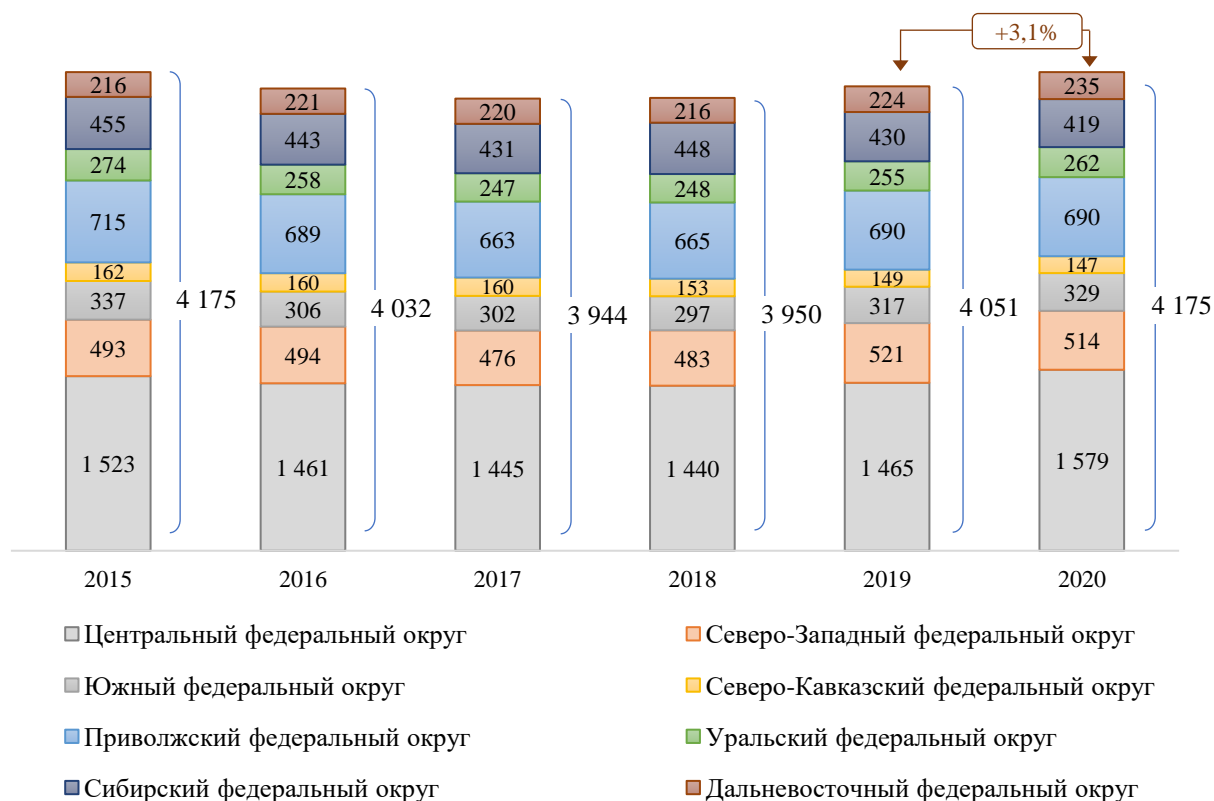
Уровень научной и инновационной активности организаций в Российской Федерации в 2020 году

Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность	
<i>Российская Федерация</i>	4 175	11 386	10,8
Центральный федеральный округ	1 579	3 419	12,5
Северо-Западный федеральный округ	514	1 253	10,8
Южный федеральный округ	329	948	8,0
Северо-Кавказский федеральный округ	147	231	3,5
Приволжский федеральный округ	690	2 813	15,5
Уральский федеральный округ	262	987	10,2
Сибирский федеральный округ	419	1 213	9,8
Дальневосточный федеральный округ	235	522	6,9

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

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



2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2020 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Российской Федерации составила 679,3 тыс. человек.

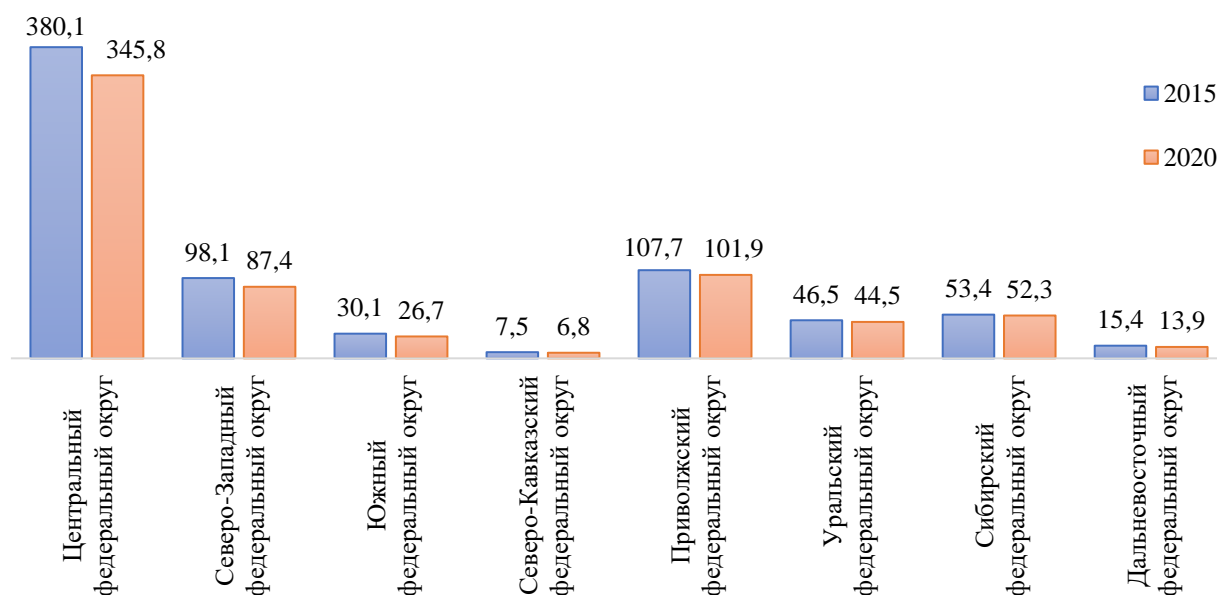
В структуре занятых в научной сфере в целом по стране наибольшая доля исследователей (51%), далее – вспомогательный персонал (23,3%), прочий персонал (16,9%), техники (8,8%).

Более половины занятых научными исследованиями и разработками в 2020 году приходилось на Центральный федеральный округ.

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям в Российской Федерации в 2020 году, человек

Территория	Численность персонала – всего	Доля в РФ, %	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
Российская Федерация	679 333	100,0	346 497	59 557	158 298	114 981
Центральный федеральный округ	345 756	50,9	179 332	30 474	75 329	60 621
Северо-Западный федеральный округ	87 411	12,9	44 275	5 898	21 253	15 985
Южный федеральный округ	26 716	3,9	12 770	2 033	7 416	4 497
Северо-Кавказский федеральный округ	6 816	1,0	4 146	510	1 026	1 134
Приволжский федеральный округ	101 929	15,0	52 424	8 209	26 819	14 477
Уральский федеральный округ	44 486	6,5	21 446	3 996	12 265	6 779
Сибирский федеральный округ	52 304	7,7	25 249	6 538	11 993	8 524
Дальневосточный федеральный округ	13 915	2,0	6 855	1 899	2 197	2 964

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



Исследователи

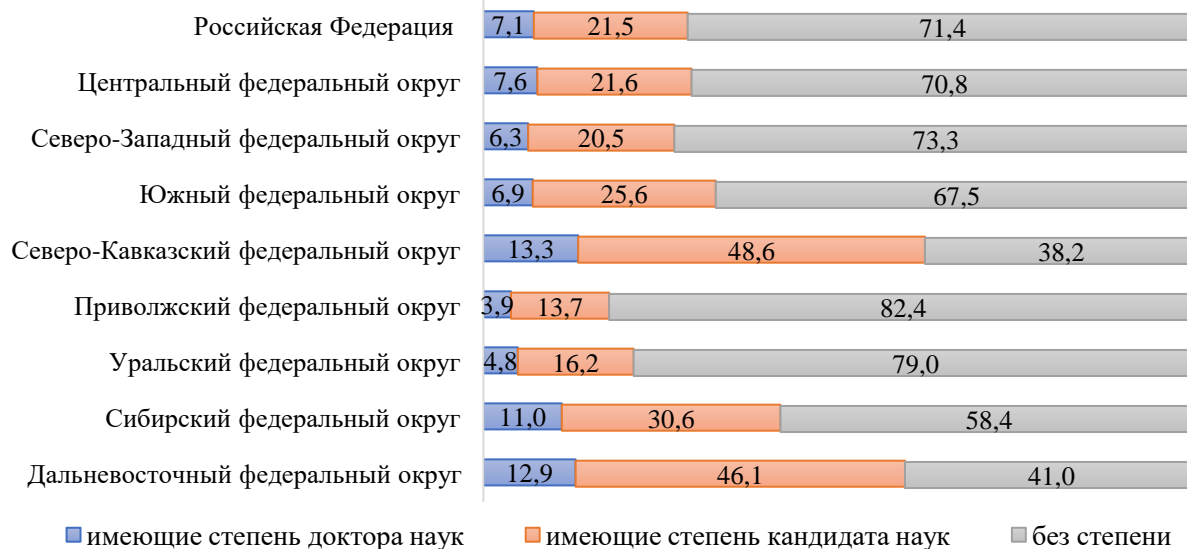
Численность исследователей в Российской Федерации в 2020 году составила 346,5 тыс. человек, из них 28,6% имели ученую степень кандидата или доктора наук.

Численность исследователей, имеющих ученую степень в Российской Федерации в 2020 году, человек

Территория	Исследователи - всего	в том числе:	
		Имеющие ученую степень	Доля исследователей со степенью, %
Российская Федерация	346 497	99 122	28,6
Центральный федеральный округ	179 332	52 282	29,2
Северо-Западный федеральный округ	44 275	11 837	26,7
Южный федеральный округ	12 770	4 155	32,5
Северо-Кавказский федеральный округ	4 146	2 563	61,8
Приволжский федеральный округ	52 424	9 225	17,6
Уральский федеральный округ	21 446	4 512	21,0
Сибирский федеральный округ	25 249	10 502	41,6
Дальневосточный федеральный округ	6 855	4 046	59,0

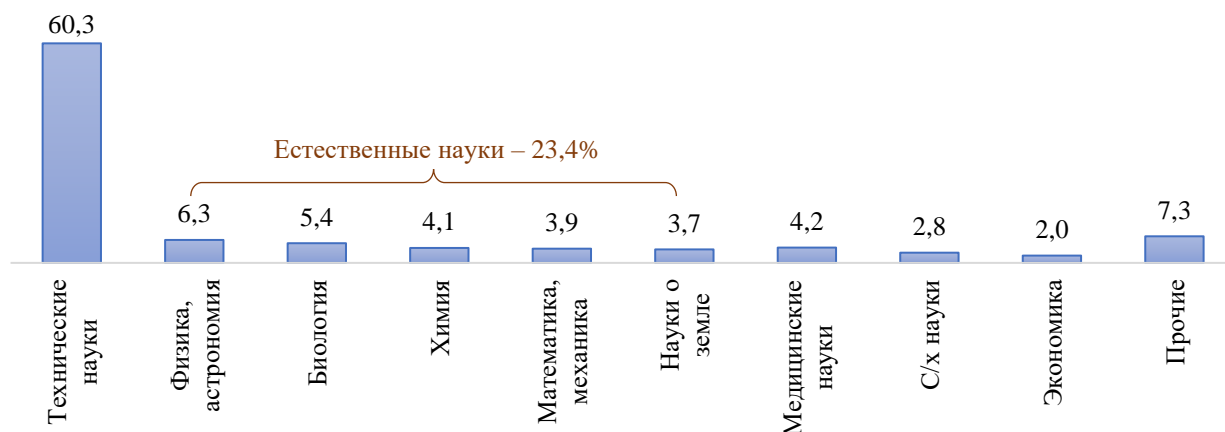
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Распределение исследователей по ученым степеням в Российской Федерации в 2020 году, %



Наибольшее количество исследователей в Российской Федерации в 2020 году было сосредоточено в области технических наук – 60,3% (в 2019 году – 61,4%), на естественные науки приходилось 23,4% (в 2019 году – 22,8%) исследователей.

Распределение исследователей по областям науки в Российской Федерации в 2020 году, %



Средний возраст исследователей в стране в 2020 году составил 46 лет. Доля исследователей младше 39 лет – 44,3%. Доля остепененных исследователей младше 39 лет в 2020 году была 6,5% в общей численности российских исследователей.

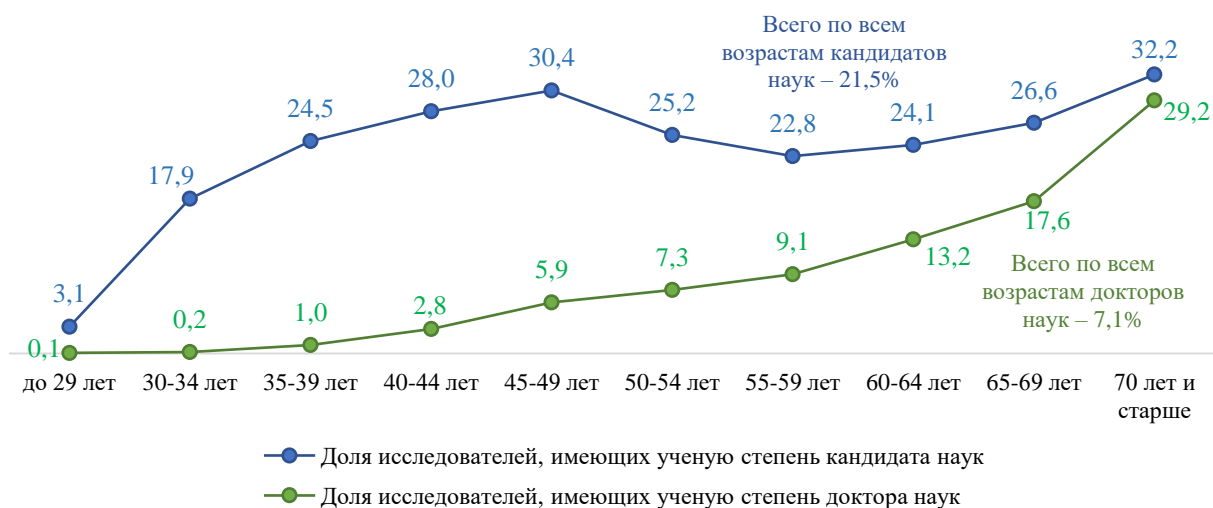
Возрастные характеристики исследователей в Российской Федерации

Территория	Средний возраст исследователей, лет		Доля исследователей младше 39 лет, в общей численности российских исследователей, %			
			всего		имеющие ученую степень	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Российская Федерация	46	46	44,2	44,3	6,7	6,5
Центральный федеральный округ	47	47	41,6	42,1	6,3	6,2
Северо-Западный федеральный округ	46	46	44,2	44,1	5,6	5,7
Южный федеральный округ	45	45	43,3	43,9	8,1	8,0
Северо-Кавказский федеральный округ	48	48	32,9	32,5	15,7	12,4
Приволжский федеральный округ	42	42	51,7	51,4	5,1	5,1
Уральский федеральный округ	43	43	50,4	49,0	5,2	5,2
Сибирский федеральный округ	45	45	46,8	46,5	11,9	11,3
Дальневосточный федеральный округ	48	49	34,8	33,7	12,4	11,3

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

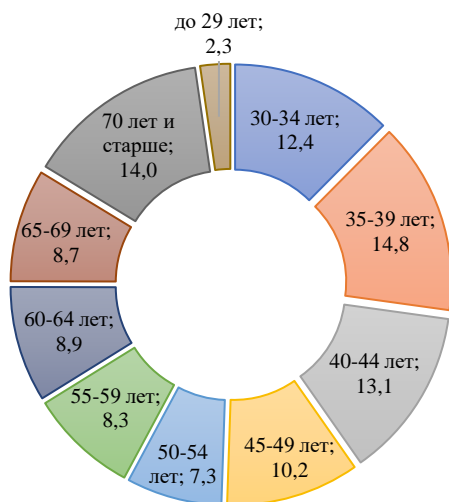
Самые остепененные исследователи в 2020 году в Российской Федерации были в возрастной категории 70 лет и старше: 61,4% из общего количества исследователей соответствующей возрастной категории имели ученую степень кандидата или доктора наук.

Доля исследователей, имеющих ученую степень, по возрастным категориям, в общей численности российских исследователей соответствующей возрастной категории в 2020 году, %

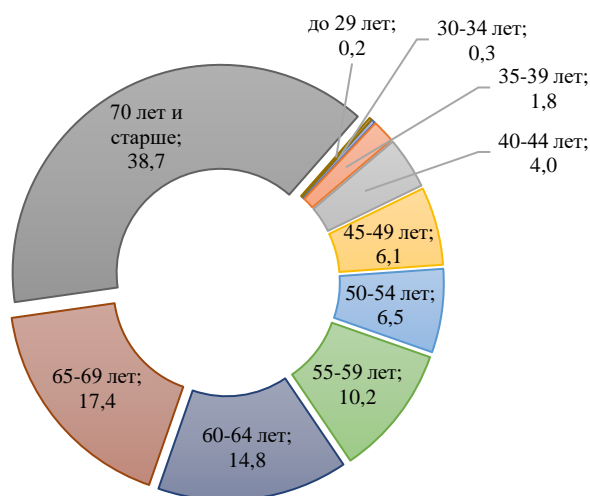


Возрастное распределение исследователей с ученой степенью кандидата и доктора наук в Российской Федерации в 2020 году, %

Доля кандидатов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве кандидатов наук



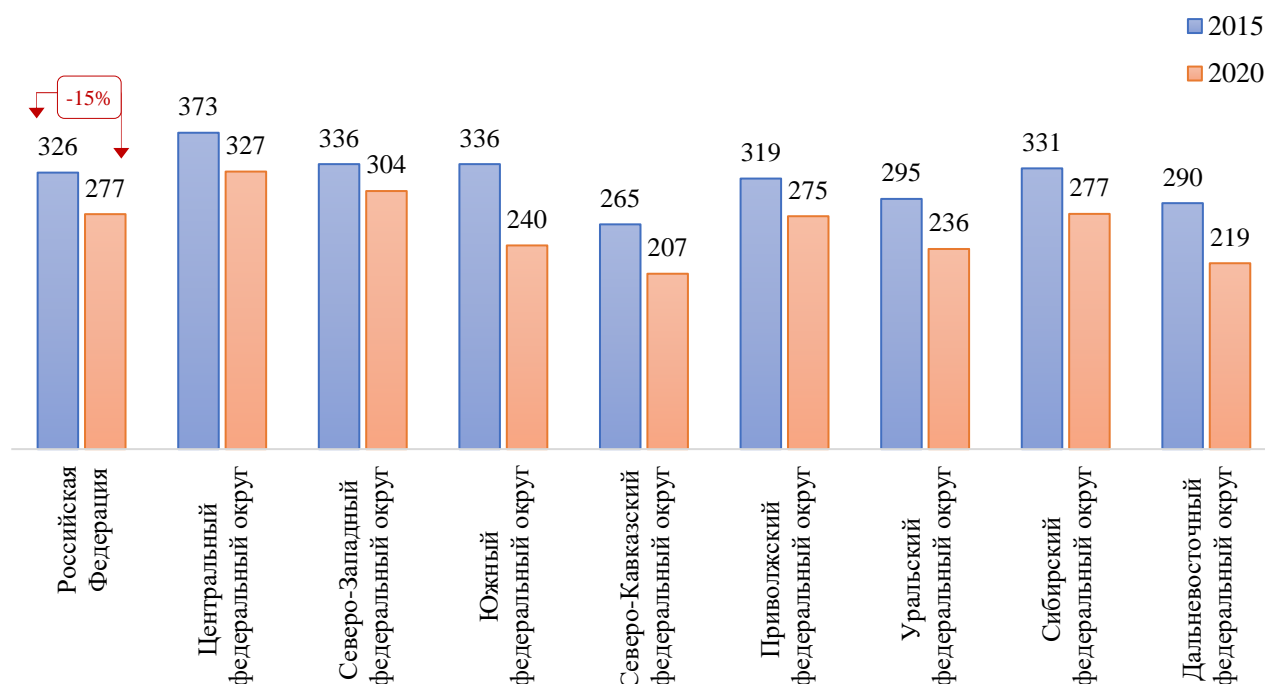
Доля докторов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве докторов наук



Высшее образование

В 2020 году в России насчитывалось 4 049,3 тыс. студентов (в 2019 году – 4 068,3 тыс. студентов) или 277 человек в расчете на 10 тыс. населения. Большинство студентов (31,7%) обучались в Центральном федеральном округе.

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



Процесс обучения в 2020 году в Российской Федерации обеспечивали 223,1 тыс. преподавателей (в 2019 году – 229,3 тыс. преподавателей). В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского состава в целом по стране – 55 человек.

Численность профессорско-преподавательского персонала на 1 тыс. студентов, человек



Показатели высшего образования в Российской Федерации в 2020 году

Территория	Численность студентов, человек	Доля в РФ, %	Доля студентов, обучающихся в гос. и мун. учреждениях ВО, %	Численность студентов на 10 тыс. населения, человек	Численность профессорско-преподавательского персонала на 1 тыс. студентов, человек
Российская Федерация	4 049 333	100,0	91,7	277	55
Центральный федеральный округ	1 284 407	31,7	85,1	327	59
Северо-Западный федеральный округ	424 214	10,5	94,4	304	63
Южный федеральный округ	395 814	9,8	94,5	240	53
Северо-Кавказский федеральный округ	206 103	5,1	93,1	207	50
Приволжский федеральный округ	798 245	19,7	94,4	275	51
Уральский федеральный округ	290 923	7,2	96,3	236	50
Сибирский федеральный округ	471 585	11,6	95,0	277	53
Дальневосточный федеральный округ	178 042	4,4	98,3	219	56

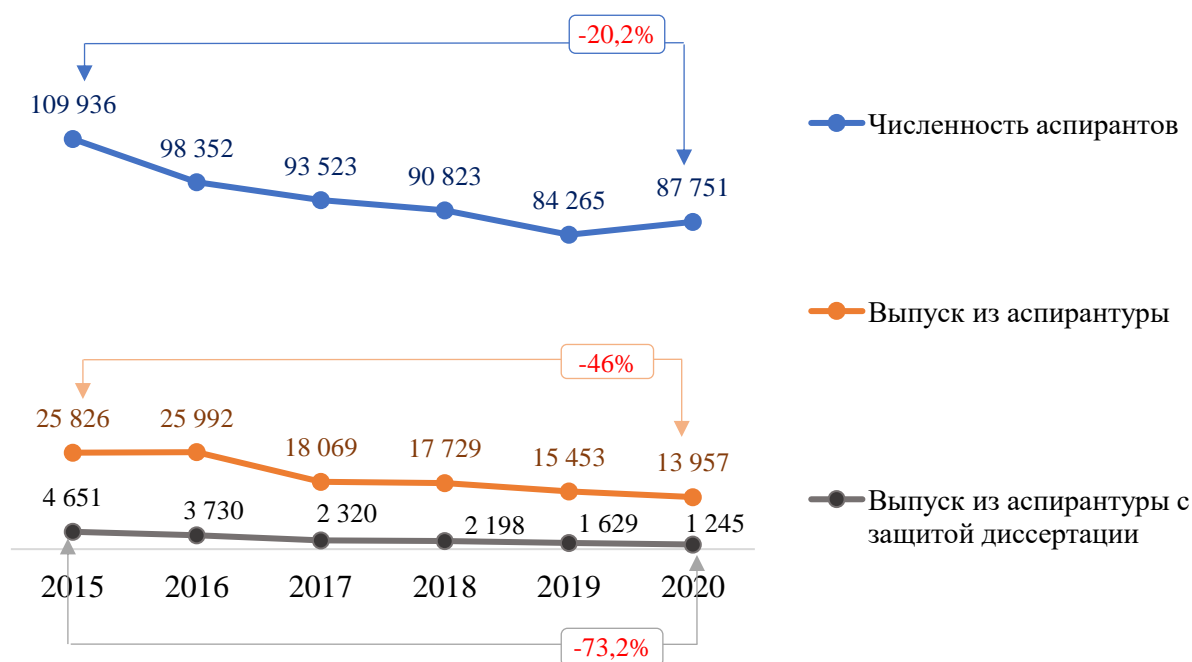
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Российской Федерации в 2020 году составила 87,8 тыс. человек (в 2019 году – 84,3 тыс. человек), из них 41,3% – аспиранты Центрального федерального округа. Выпуск с аспирантуры с защитой диссертации составил 1,2 тыс. человек или 8,9% от общего числа выпущенных с аспирантуры в отчетном году (в 2019 году – 10,5%). Наибольший процент защиты диссертаций у выпускников в Северо-Западном федеральном округе – 11,3%, наименьший в Дальневосточном – 5,8%.

Всего на территории страны в 2020 году действовало 2337 диссертационных советов, в том числе 46,8% из них в Центральном федеральном округе.

Подготовка аспирантов в Российской Федерации, человек



Показатели аспирантуры в Российской Федерации в 2020 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	87 751	13,5	85,6	13 957	8,9
Центральный федеральный округ	36 248	18,6	80,1	5 866	9,0
Северо-Западный федеральный округ	11 764	12,8	85,9	1 791	11,3
Южный федеральный округ	6 586	5,0	95,0	1 091	8,2
Северо-Кавказский федеральный округ	2 911	6,9	93,1	503	10,7
Приволжский федеральный округ	13 107	5,7	93,2	2 133	8,0
Уральский федеральный округ	4 685	6,7	93,3	753	8,8
Сибирский федеральный округ	9 609	14,7	84,7	1 386	7,9
Дальневосточный федеральный округ	2 841	19,7	80,3	434	5,8

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

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

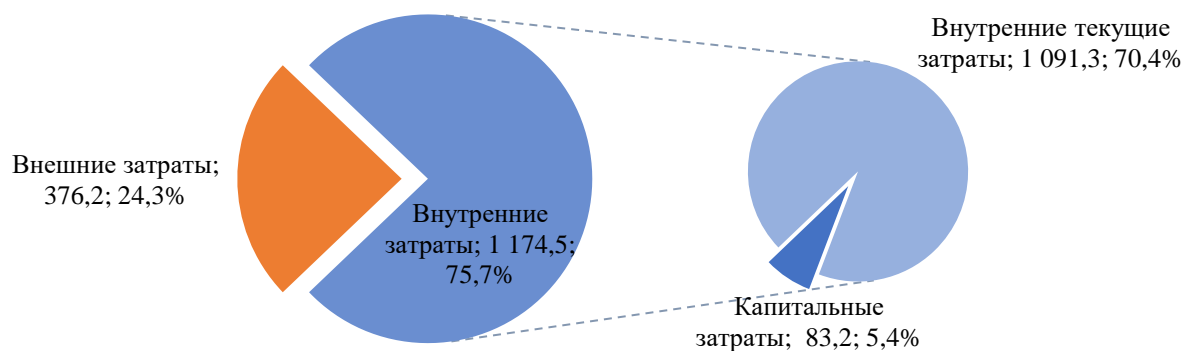
Внутренние затраты на научные исследования и разработки

Финансирование внутренних затрат на исследования и разработки в 2020 году в Российской Федерации составило 1 174 534,3 млн рублей, из них 52,9% пришлось на Центральный федеральный округ.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации в 2020 году, млн рублей

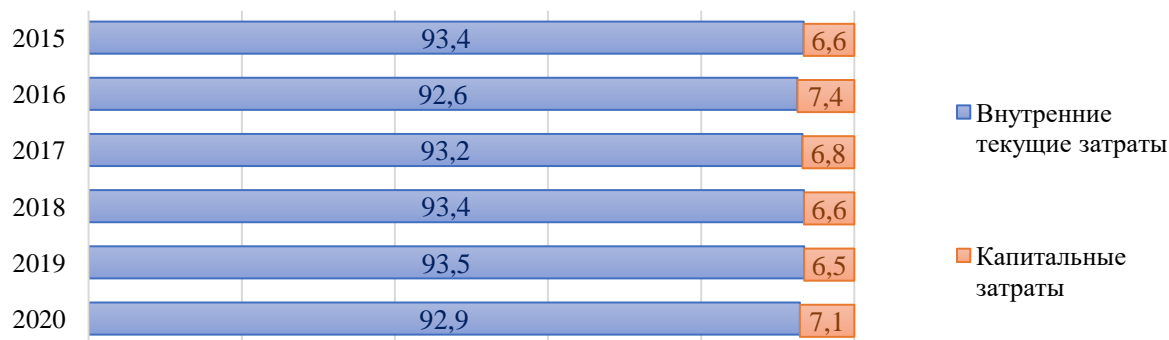
Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля в РФ, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
<i>Российская Федерация</i>	<i>1 174 534,3</i>	<i>100,0</i>	<i>1 091 333,5</i>	<i>83 200,8</i>
Центральный федеральный округ	621 858,4	52,9	586 689,4	35 168,9
Северо-Западный федеральный округ	155 772,7	13,3	147 062,7	8 710,0
Южный федеральный округ	29 806,4	2,5	26 827,1	2 979,3
Северо-Кавказский федеральный округ	5 786,9	0,5	5 459,4	327,5
Приволжский федеральный округ	180 922,0	15,4	157 663,1	23 258,9
Уральский федеральный округ	74 508,9	6,3	66 949,3	7 559,6
Сибирский федеральный округ	86 460,7	7,4	82 060,3	4 400,4
Дальневосточный федеральный округ	19 418,4	1,7	18 622,0	796,3

Структура затрат на исследования и разработки в Российской Федерации в 2020 году, млрд рублей; %



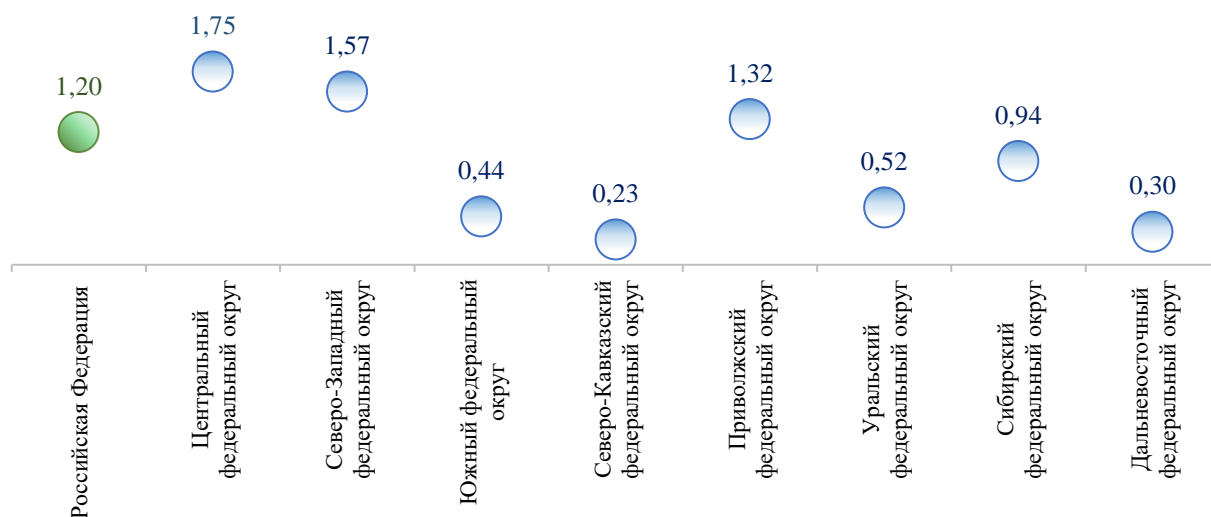
В структуре внутренних затрат в 2020 году в Российской Федерации 92,9% пришлось на внутренние текущие затраты и 7,1% на капитальные.

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



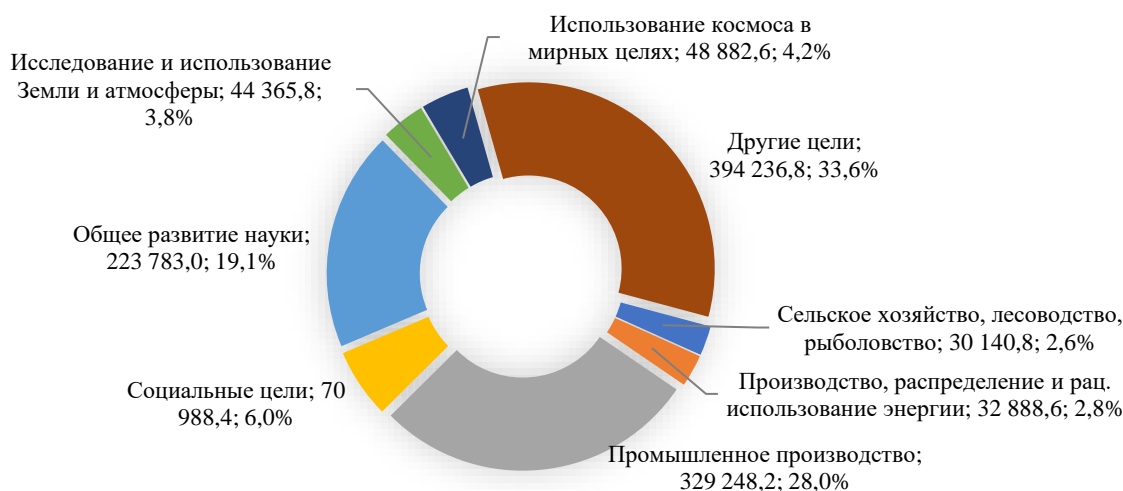
Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2019 год составила 1,2%.

Доля внутренних затрат на исследования и разработки в Российской Федерации в 2019 году, в процентах к валовому региональному продукту, %



В разрезе социально-экономических целей более всего в 2020 году в Российской Федерации финансировались научные исследования и разработки в области промышленного производства – 28% и общего развития науки – 19,1% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки (в 2019 году – 29,1% и 17,2%, соответственно).

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации по социально-экономическим целям в 2020 году, млн рублей; %



Структура внутренних затрат федеральных округов Российской Федерации на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям в 2020 году, %



Внутренние затраты на научные исследования и разработки в 2020 году в целом по стране финансировались на 65,5% за счет средств бюджета.

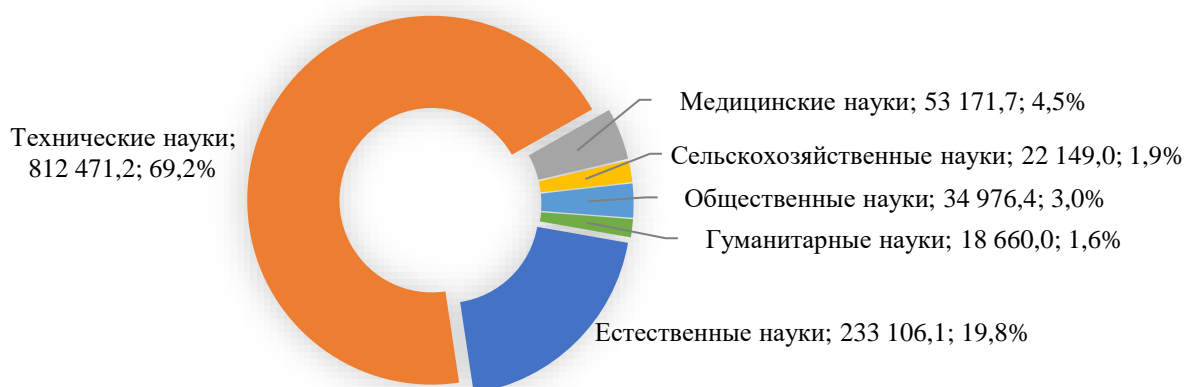
Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки составил 9,9%.

Финансирование внутренних затрат на исследования и разработки в Российской Федерации в 2020 году, %

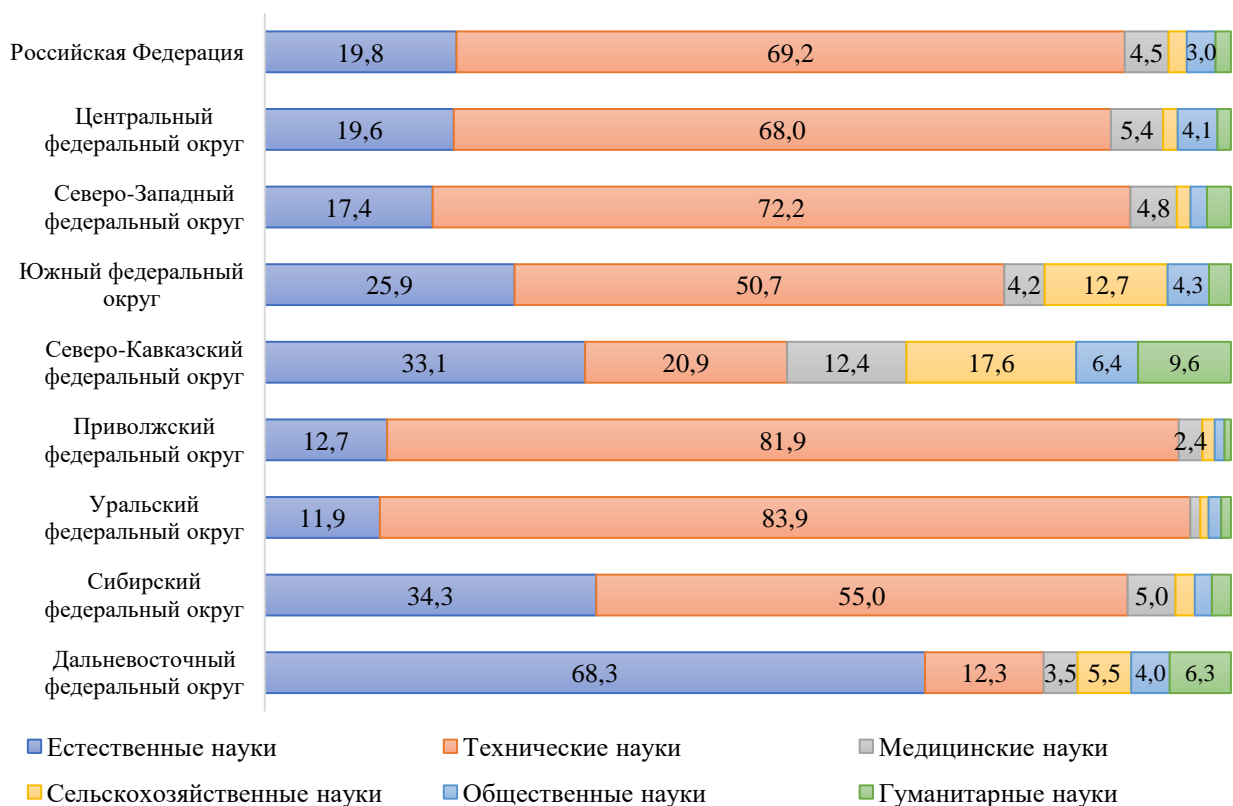
Территория	Удельный вес бюджетных средств во внутренних затратах на исследования и разработки		Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки	
	2019	2020	2019	2020
Российская Федерация	64,4	65,5	10,6	9,9
Центральный федеральный округ	67,2	70,1	11,0	9,4
Северо-Западный федеральный округ	54,4	54,5	9,7	10,0
Южный федеральный округ	65,6	63,1	19,2	24,2
Северо-Кавказский федеральный округ	68,3	67,9	34,1	28,4
Приволжский федеральный округ	62,9	58,6	8,8	8,6
Уральский федеральный округ	51,1	51,2	6,6	5,7
Сибирский федеральный округ	74,4	75,2	12,0	12,1
Дальневосточный федеральный округ	80,5	82,6	12,8	12,9

По областям науки в Российской Федерации в 2020 году в большей степени было профинансировано техническое направление – 69,2% или 81 2471,2 млн рублей (в 2019 году – 82 3091,4 млн рублей) от внутренних затрат на научные исследования и разработки.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации по областям науки в 2020 году, млн рублей; %



Структура внутренних затрат федеральных округов Российской Федерации на научные исследования и разработки по областям науки в 2020 году, %



Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Российской Федерации в 2020 году составили 1 091 333,5 млн рублей или 92,9% от всех внутренних затрат. В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес пришелся на разработки – 61,2%

Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в Российской Федерации в 2020 году, млн рублей; %

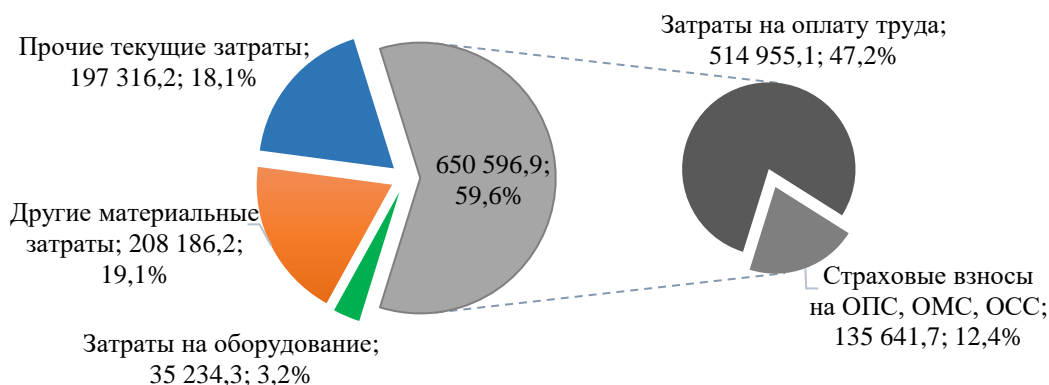


Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации по видам работ в 2020 году

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	1 091 333,5	205 227,9	18,8	218 491,5	20,0	667 614,1	61,2
Центральный федеральный округ	586 689,4	111 504,0	19,0	132 828,2	22,6	342 357,2	58,4
Северо-Западный федеральный округ	147 062,7	23 084,4	15,7	28 814,9	19,6	95 163,4	64,7
Южный федеральный округ	26 827,1	7 215,6	26,9	7 998,5	29,8	11 613,0	43,3
Северо-Кавказский федеральный округ	5 459,4	2 958,3	54,2	1 531,8	28,1	969,3	17,8
Приволжский федеральный округ	157 663,1	14 523,0	9,2	22 474,7	14,3	120 665,5	76,5
Уральский федеральный округ	66 949,3	6 562,5	9,8	8 980,3	13,4	51 406,5	76,8
Сибирский федеральный округ	82 060,3	26 727,5	32,6	11 055,1	13,5	44 277,7	54,0
Дальневосточный федеральный округ	18 622,0	12 652,6	67,9	4 808,0	25,8	1 161,4	6,2

По видам затрат наибольший удельный вес внутренних текущих затрат в Российской Федерации в 2020 году пришелся на оплату труда и страховые взносы с нее – 59,6%.

Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки в Российской Федерации по видам затрат в 2020 году, млн рублей; %

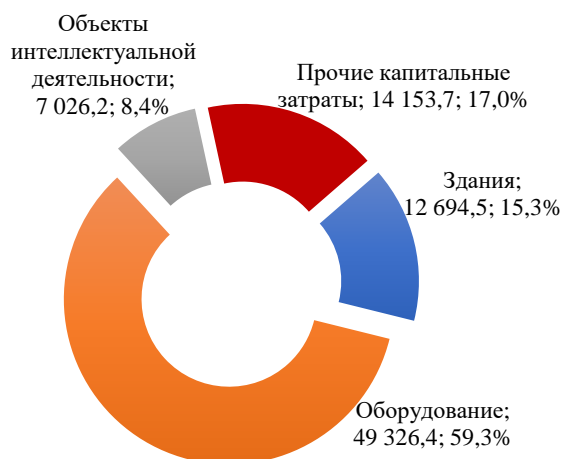


Капитальные затраты

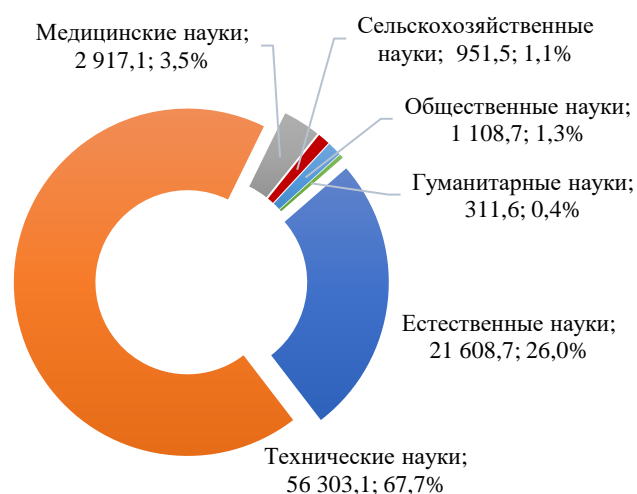
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации в 2020 году составили 83 200,8 млн рублей или 7,1% от всех внутренних затрат.

Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Российской Федерации в 2020 году, млн рублей; %

По видам затрат



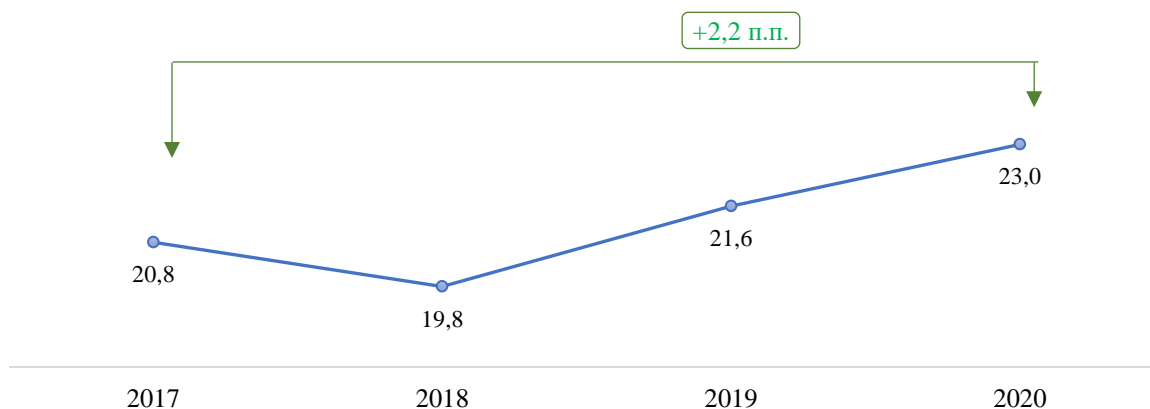
По областям науки



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2020 году в Российской Федерации составил 23% от всех обследованных организаций.

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



Организации, осуществлявшие технологические инновации в Российской Федерации, единиц; % в общем числе обследованных организаций

Территория	2019		2020	
	количество, единиц	удельный вес, %	количество, единиц	удельный вес, %
Российская Федерация	7 123	21,6	7 406	23,0
Центральный федеральный округ	2 506	28,1	2 433	26,5
Северо-Западный федеральный округ	878	22,2	864	23,0
Южный федеральный округ	527	17,8	569	19,1
Северо-Кавказский федеральный округ	98	7,1	135	10,1
Приволжский федеральный округ	1 572	22,5	1 755	27,1
Уральский федеральный округ	605	20,9	635	21,7
Сибирский федеральный округ	660	16,4	740	19,6
Дальневосточный федеральный округ	277	15,4	275	15,4

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 2020 году в Российской Федерации составили 2 134,0 млрд рублей.

Затраты на технологические инновации по социально-экономическим целям в Российской Федерации в 2020 году, млн рублей; %



**Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации)
организаций по видам инновационной деятельности
в Российской Федерации в 2020 году, млн рублей**

Территория	Всего	в том числе:				
		исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их произв-ва (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин, оборудования прочих основных средств	инжиниринг	разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности
<i>Российская Федерация</i>	2 134 038,4	945 623,9	713 523,8	149 772,7	87 331,9	237 786,2
Центральный федеральный округ	890 687,9	429 332,5	294 906,2	62 497,0	49 874,4	54 077,9
Северо-Западный федеральный округ	178 444,6	74 697,2	63 407,0	5 734,8	15 918,2	18 687,4
Южный федеральный округ	123 971,5	48 593,5	35 399,1	20 605,8	1 518,9	17 854,2
Северо-Кавказский федеральный округ	5 223,7	1 738,0	2 466,3	531,7	66,2	421,6
Приволжский федеральный округ	516 363,6	229 027,4	156 201,8	33 353,7	13 211,6	84 569,1
Уральский федеральный округ	119 976,6	51 180,4	41 993,9	8 952,3	4 213,1	13 637,0
Сибирский федеральный округ	180 732,0	100 321,7	53 623,5	14 131,5	2 101,8	10 553,7
Дальневосточный федеральный округ	118 638,5	10 733,3	65 526,0	3 966,0	427,8	37 985,4

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (затрат на технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в среднем по стране в 2020 году составил 2,34%

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

Территория	2015	2019	2020	Прирост (сокращение) в 2020 к 2015, п.п.
<i>Российская Федерация</i>	2,64	2,10	2,34	-0,30
Центральный федеральный округ	3,53	3,00	2,80	-0,73
Северо-Западный федеральный округ	1,46	1,80	1,65	0,19
Южный федеральный округ	3,10	1,09	2,38	-0,72
Северо-Кавказский федеральный округ	1,27	0,62	0,60	-0,67
Приволжский федеральный округ	3,24	2,90	3,64	0,40
Уральский федеральный округ	1,51	0,70	0,91	-0,60
Сибирский федеральный округ	2,60	1,80	1,75	-0,85
Дальневосточный федеральный округ	3,10	2,50	2,43	-0,67

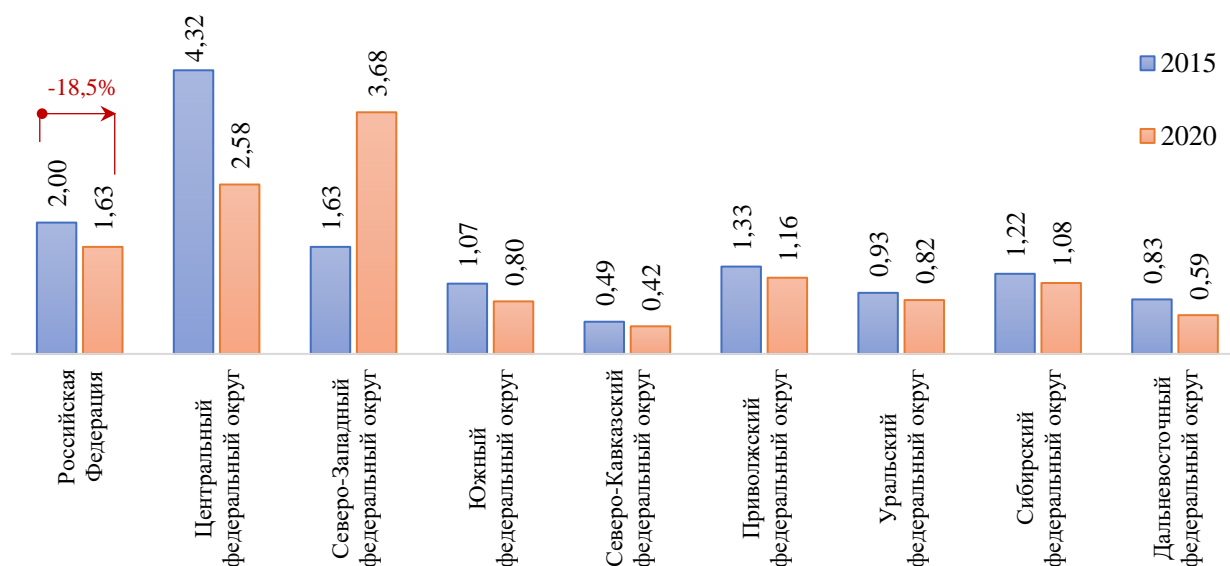
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Российской Федерации в 2020 году составил 1,63 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения. С 2015 года инновационная активность ученых снизилась на 18,5%.

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 2020 году

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Российская Федерация	1,63	100,0
Центральный федеральный округ	2,58	158,3
Северо-Западный федеральный округ	3,68	225,8
Южный федеральный округ	0,80	49,1
Северо-Кавказский федеральный округ	0,42	25,8
Приволжский федеральный округ	1,16	71,2
Уральский федеральный округ	0,82	50,3
Сибирский федеральный округ	1,08	66,3
Дальневосточный федеральный округ	0,59	36,2

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

В 2020 году предприятиями и организациями Российской Федерации было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 5 189 046,2 млн рублей. Среди федеральных округов наибольший удельный вес в отгрузке инновационной продукции в 2020 году был у Центрального (31,9%) и Приволжского (31,0%) федеральных округов.

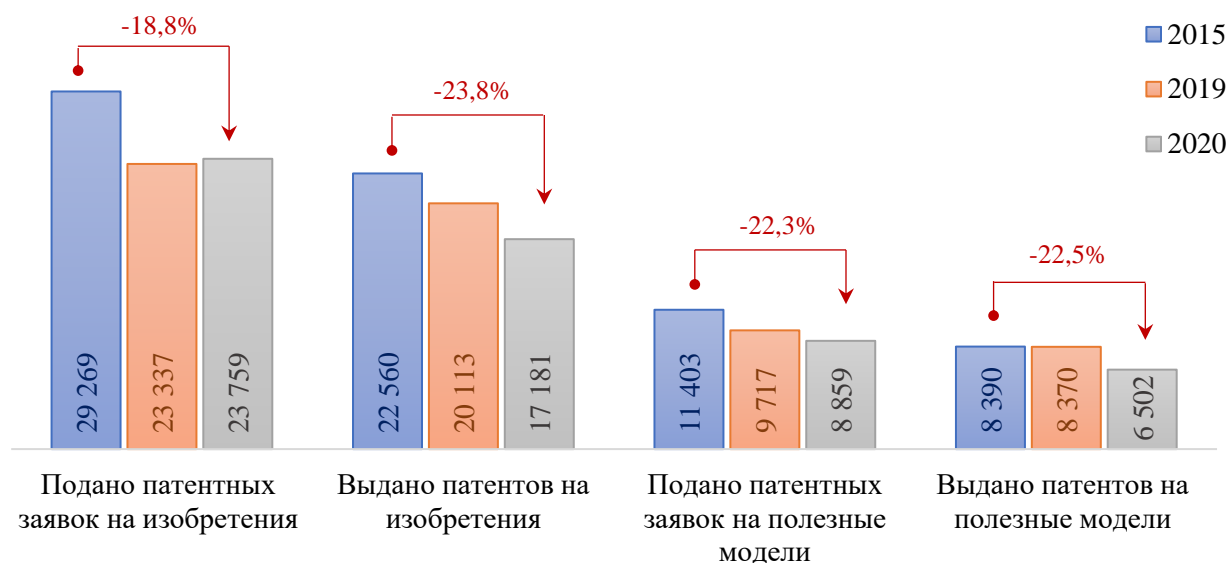
Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в Российской Федерации в 2020 году, млн рублей

Территория	Отгружено инновационных товаров, млн рублей	Доля в РФ, %	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных, %	
			всех организаций	организаций промышленного производства
<i>Российская Федерация</i>	5 189 046,2	100,0	5,7	6,4
Центральный федеральный округ	1 653 352,2	31,9	5,2	5,3
Северо-Западный федеральный округ	676 257,5	13,0	6,3	7,7
Южный федеральный округ	172 935,5	3,3	3,3	3,8
Северо-Кавказский федеральный округ	44 284,7	0,9	5,1	8,7
Приволжский федеральный округ	1 606 414,4	31,0	11,3	12,9
Уральский федеральный округ	500 723,7	9,6	3,8	4,1
Сибирский федеральный округ	382 073,2	7,4	3,7	3,8
Дальневосточный федеральный округ	153 005,1	2,9	3,1	3,5

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

В 2020 году субъектами Российской Федерации было подано: 23 759 патентных заявок на изобретения и 8 859 на полезные модели (в 2019 году – 23 337 и 9 717 патентных заявок, соответственно). Выдано: 17 181 патент на изобретения и 6 502 на полезные модели (в 2019 году – 20 113 и 8 370 патентов, соответственно).

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

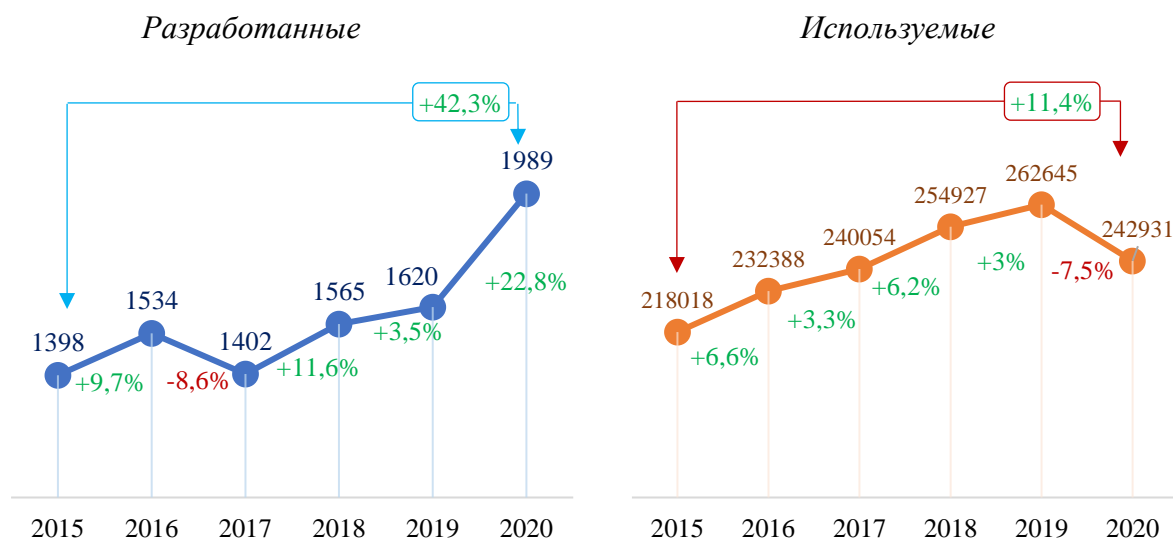


Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в Российской Федерации в 2020 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23 759	17 181	8 859	6 502
Центральный федеральный округ	10 136	7 611	3 600	2 557
Северо-Западный федеральный округ	5 131	2 090	1 207	955
Южный федеральный округ	1 317	1 256	647	444
Северо-Кавказский федеральный округ	421	364	101	57
Приволжский федеральный округ	3 371	2 966	1 747	1 315
Уральский федеральный округ	1 007	893	580	424
Сибирский федеральный округ	1 834	1 619	812	645
Дальневосточный федеральный округ	482	382	126	105

Разработано передовых производственных технологий в 2020 году в целом по Российской Федерации – 1 989, использовано – 242 931.

Передовые производственные технологии в Российской Федерации, единиц

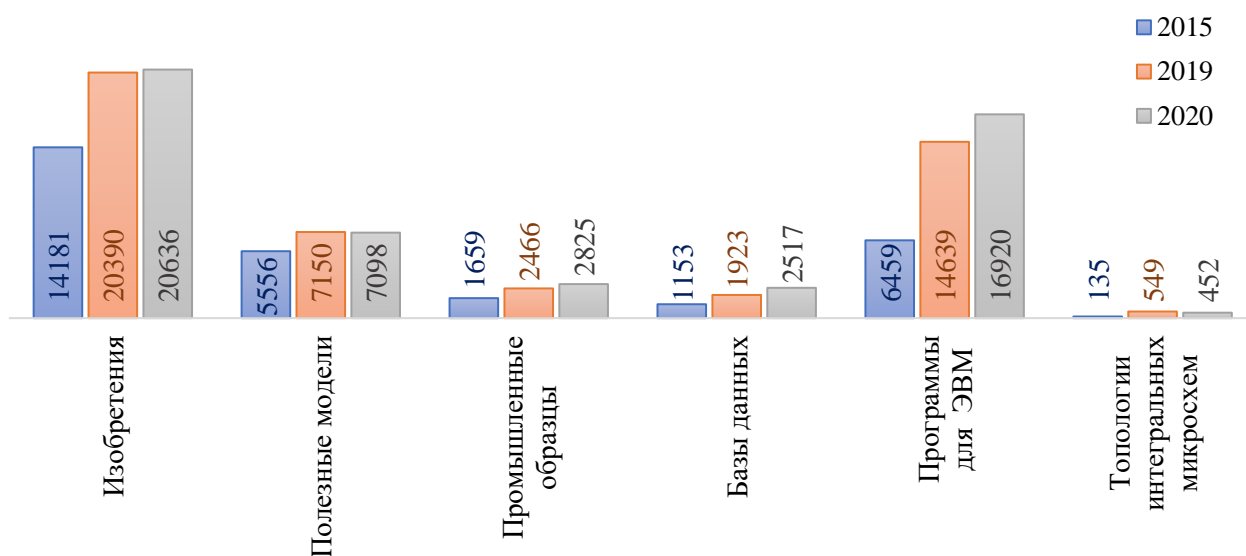


Разработанные и используемые передовые производственные технологии в Российской Федерации в 2020 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	доля в РФ, %	единиц	доля в РФ, %
Российская Федерация	1 989	100,0	242 931	100,0
Центральный федеральный округ	686	34,5	69 612	28,7
Северо-Западный федеральный округ	268	13,5	24 693	10,2
Южный федеральный округ	143	7,2	13 355	5,5
Северо-Кавказский федеральный округ	55	2,8	3 060	1,3
Приволжский федеральный округ	323	16,2	70 100	28,9
Уральский федеральный округ	321	16,1	30 512	12,6
Сибирский федеральный округ	125	6,3	22 734	9,4
Дальневосточный федеральный округ	68	3,4	8 865	3,6

В 2020 году в Российской Федерации из объектов интеллектуальной собственности было использовано: 20 636 изобретений, 16 920 программ для ЭВМ, 7 098 полезных моделей, 2 825 промышленных образцов и др.

Использование объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации, единиц



Основной объем использования объектов интеллектуальной собственности в 2020 году по сумме всех рассматриваемых типов объектов пришелся Центральный федеральный округ.

Использование объектов интеллектуальной собственности по видам в Российской Федерации в 2020 году, единиц

Территория	Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Базы данных	Программы для ЭВМ	Топологии интегральных микросхем
Российская Федерация	20 636	7 098	2 825	2 517	16 920	452
Центральный федеральный округ	9 934	2 747	1 053	718	8 472	361
Северо-Западный федеральный округ	1 490	869	229	399	2 201	7
Южный федеральный округ	428	225	134	69	399	0
Северо-Кавказский федеральный округ	274	35	47	228	733	2
Приволжский федеральный округ	4 836	1 769	801	281	2 375	33
Уральский федеральный округ	1 838	763	349	188	940	4
Сибирский федеральный округ	1 630	634	201	521	1 435	45
Дальневосточный федеральный округ	206	56	11	113	365	0

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

Инновационное развитие Российской Федерации в 2020 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@miiris.ru
<http://www.extech.ru>
<http://www.miiris.ru/>