

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2019 году

Центральный федеральный округ



Сентябрь 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	4
2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	9
2.1. Инфраструктурный потенциал.....	9
2.2. Кадровый потенциал.....	10
3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ.....	17
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	27

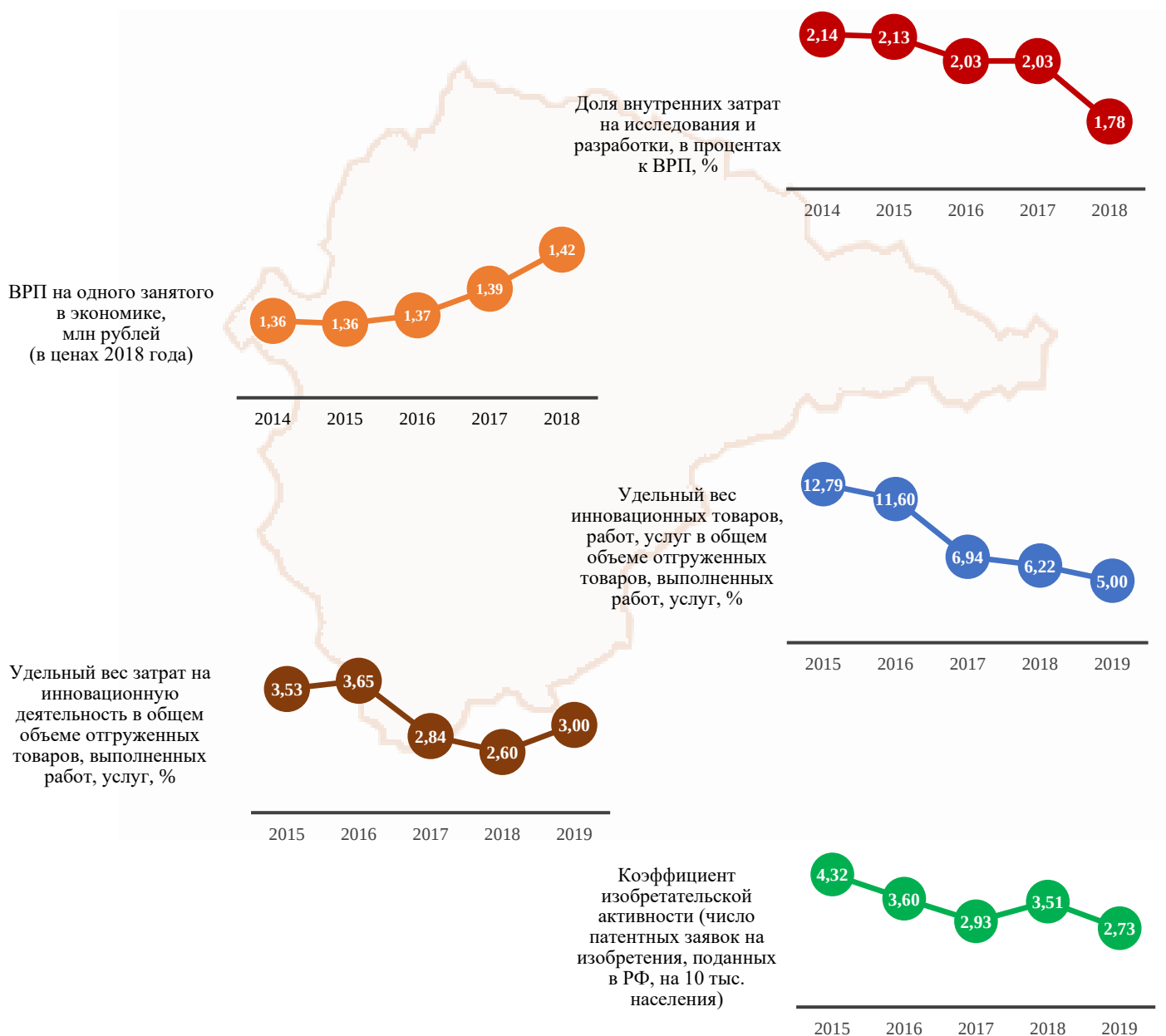
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

✓ **18 субъектов**
Российской Федерации

✓ Площадь территории **65 млн га**
(3,8% территории Российской Федерации)

✓ Численность населения **39 433,6**
тыс. человек (01.01.2020)
(26,9% населения Российской Федерации)

✓ Валовой региональный продукт
29 411,9 млрд рублей (2018)
(34,6% ВРП Российской Федерации)



1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Население

По данным на 01.01.2020 года численность населения Центрального федерального округа составила 39 433,6 тыс. человек (26,9% от населения Российской Федерации). Более половины населения макрорегиона сосредоточено в двух субъектах – городе Москве (32,2%) и Московской области (19,5%).

За год численность населения федерального округа увеличилась на 55,5 тыс. человек.

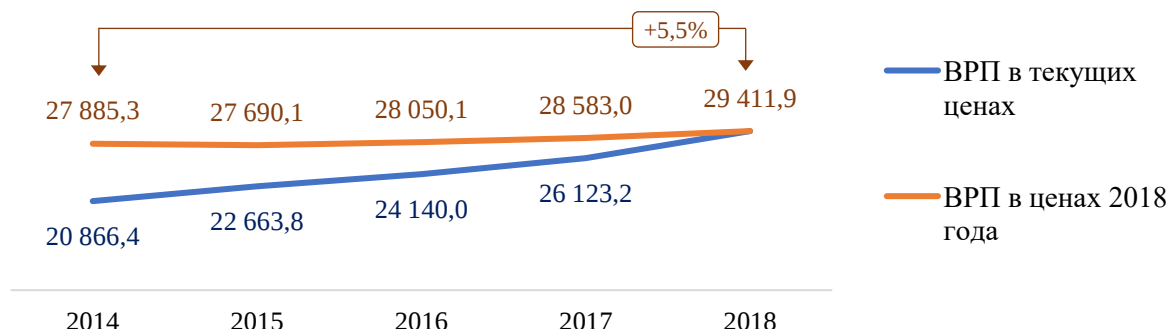
Показатели населенческого потенциала в 2019 году

Территория	Численность населения, тыс. человек	Доля городского населения, %	Доля рабочей силы (15-72 года) в общей численности населения, %
<i>Российская Федерация</i>	146748,6	74,7	51,3
<i>Центральный ФО</i>	39433,6	82,3	54,0
Белгородская область	1549,2	67,5	53,3
Брянская область	1192,5	70,4	49,6
Владимирская область	1358,4	78,2	52,8
Воронежская область	2324,2	68,0	50,7
Ивановская область	997,1	81,7	51,6
Калужская область	1002,6	75,9	53,3
Костромская область	633,4	72,7	48,7
Курская область	1104,0	68,5	51,5
Липецкая область	1139,4	64,6	52,3
Московская область	7690,9	81,4	54,6
Орловская область	733,5	66,8	46,9
Рязанская область	1108,8	72,2	47,9
Смоленская область	934,9	71,8	51,2
Тамбовская область	1006,7	61,4	49,3
Тверская область	1260,4	76,1	53,2
Тульская область	1466,1	74,8	53,7
Ярославская область	1253,4	81,6	51,6
Город Москва	12678,1	98,4	57,7

Валовой региональный продукт

В 2018 году ВРП Центрального федерального округа составил 29 411,9 млрд рублей или 34,6% от ВРП Российской Федерации. По сравнению с 2017 годом прирост показателя на 2,9% (Российская Федерация – прирост на 2,8%).

Валовой региональный продукт Центрального федерального округа, млрд рублей



Наибольший вклад в ВРП макрорегиона в 2018 году внесли город Москва (60,8%) и Московская область (14,3%).

Показатели валового регионального продукта в 2018 году

Территория	Объем ВРП, млрд рублей	Доля субъекта в ФО, %	Индекс физического объема ВРП, %	Выработка ВРП на 1 занятого, тыс. рублей
Российская Федерация	84976,7	-	102,8	1174,5
Центральный ФО	29411,9	100,0	102,9	1419,7
Белгородская область	866,0	2,9	102,5	1093,6
Брянская область	328,8	1,1	103,2	561,4
Владимирская область	440,5	1,5	100,6	642,3
Воронежская область	943,6	3,2	102,7	827,9
Ивановская область	197,8	0,7	101,3	393,6
Калужская область	466,0	1,6	102,7	884,2
Костромская область	180,3	0,6	100,3	594,6
Курская область	428,4	1,5	102,6	778,5
Липецкая область	580,5	2,0	102,0	1004,9
Московская область	4201,8	14,3	103,2	1042,1
Орловская область	230,7	0,8	101,0	659,9
Рязанская область	383,1	1,3	100,1	760,3
Смоленская область	312,9	1,1	102,1	648,8
Тамбовская область	331,6	1,1	103,3	682,5
Тверская область	441,7	1,5	103,4	673,7
Тульская область	636,1	2,2	103,3	837,4
Ярославская область	560,6	1,9	103,3	894,9
Город Москва	17881,5	60,8	103,0	2498,1

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 Центрального федерального округа, формируя 23,8% валовой добавленной стоимости, в том

числе 19,4% за счет обрабатывающих производств.

В 2019 году объем промышленного производства Центрального федерального округа составил 20 690,1 млрд рублей (28,4% от объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в целом по Российской Федерации).

В структуре промышленности наибольший удельный вес отгруженной продукции приходится на обрабатывающие производства – 79,4%.

Индекс промышленного производства в 2019 году по сравнению с 2018 годом составил 108% (Российская Федерация – 102,3%).

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 ФО	20690,1	108,0	99,3	109,5	101,0	103,7
Белгородская область	942,5	103,6	99,7	105,4	97,2	125,8
Брянская область	281,5	118,4	131,3	119,7	99,4	108,0
Владимирская область	544,8	112,4	146,8	111,5	125,0	98,6
Воронежская область	639,1	109,9	111,3	109,1	119,8	107,8
Ивановская область	190,5	102,8	97,6	104,4	93,0	114,1
Калужская область	919,4	105,7	87,7	105,8	104,9	107,2
Костромская область	194,7	110,0	112,3	109,5	111,9	107,6
Курская область	372,1	102,0	100,3	105,7	96,5	91,0
Липецкая область	726,7	96,2	90,2	97,0	100,4	85,2
Московская область	3298,1	113,2	103,2	115,3	100,4	104,7
Орловская область	137,2	106,8	114,3	108,5	97,0	110,5
Рязанская область	373,7	106,0	100,8	107,2	95,0	108,5
Смоленская область	276,3	105,1	143,0	106,0	102,8	106,4
Тамбовская область	192,3	102,0	100,6	102,4	93,6	115,6
Тверская область	450,7	103,2	89,1	106,9	89,8	150,2
Тульская область	814,0	107,9	120,1	108,2	103,8	103,9
Ярославская область	460,0	104,8	109,4	105,7	94,4	108,7
Город Москва	9876,4	108,6	-	110,1	100,9	99,4

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

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

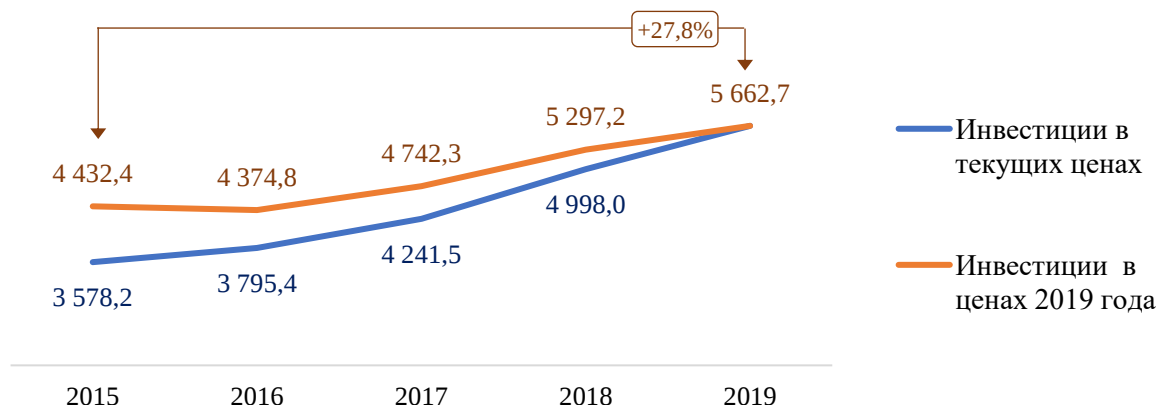
** Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Инвестиции

В 2019 году для развития экономики и социальной сферы в Центральный федеральный округ привлечено 5 662,7 млрд рублей или 29,3% от общего объема инвестиций Российской Федерации.

Рост инвестиций в основной капитал по сравнению с 2018 годом в сопоставимых ценах составил 106,9% (по Российской Федерации – 101,7%).

Инвестиции в основной капитал Центрального федерального округа, млрд рублей



Среди субъектов макрорегиона в 2019 году 50,5% инвестиций пришлось на город Москву, еще 18,5% – на Московскую область.

Показатели инвестиционной деятельности в 2019 году

Территория	Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	Доля субъекта в ФО, %	Динамика инвестиций в основной капитал, %	Выработка ВРП на 1 рубль вложенных инвестиций в 2018 году, рублей
Российская Федерация	19318,8*	-	101,7	4,8
Центральный ФО	5662,7	100,0	106,9	5,9
Белгородская область	167,4	3,0	116,6	6,4
Брянская область	63,9	1,1	101,1	5,6
Владимирская область	90,1	1,6	113,1	6,0
Воронежская область	298,0	5,3	104,5	3,4
Ивановская область	38,0	0,7	124,7	6,7
Калужская область	108,3	1,9	110,2	5,1
Костромская область	26,2	0,5	110,0	8,1
Курская область	144,9	2,6	112,5	3,5
Липецкая область	155,0	2,7	111,8	4,5
Московская область	1044,9	18,5	103,2	4,4
Орловская область	55,9	1,0	108,4	4,8
Рязанская область	69,2	1,2	102,8	6,1

Территория	Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	Доля субъекта в ФО, %	Динамика инвестиций в основной капитал, %	Выработка ВРП на 1 рубль вложенных инвестиций в 2018 году, рублей
Смоленская область	69,4	1,2	90,8	4,4
Тамбовская область	120,6	2,1	107,0	3,1
Тверская область	86,3	1,5	77,4	4,2
Тульская область	177,7	3,1	108,9	4,1
Ярославская область	90,1	1,6	101,5	6,6
Город Москва	2856,9	50,5	108,9	7,2

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 Центрального федерального округа действовало 1 465 организаций, выполняющих научные исследования и разработки (36,2% от общего количества в Российской Федерации). Более 50% из них сосредоточены в городе Москве, еще 17,2% – в Московской области.

Инновационную деятельность в 2019 году в Центральном федеральном округе осуществляли 3 283 организации – это треть всех соответствующих организаций Российской Федерации. Из них 38% функционирует в городе Москве, 15,8% – в Московской области, 5,5% – в Воронежской области.

Уровень научной и инновационной активности организаций в 2019 году

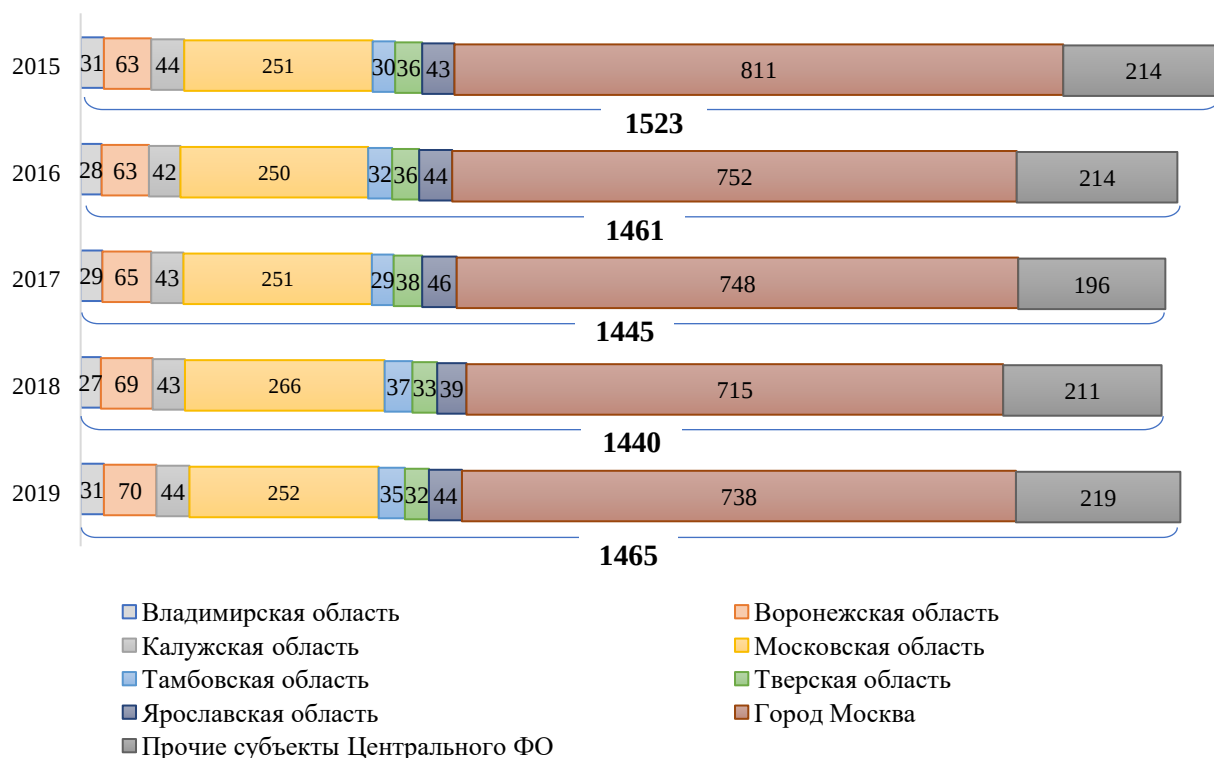
Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*	в том числе:
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность		имевшие научно-иссл. и проектно-констр. подразделения **
Российская Федерация	4051	9839	9,1	7,1
Центральный ФО	1465	3283	10,8	9,0
Белгородская область	27	164	15,1	10,2
Брянская область	19	83	10,1	7,2
Владимирская область	31	128	10,5	7,8
Воронежская область	70	182	13,4	10,0
Ивановская область	24	70	10,0	9,1
Калужская область	44	96	11,5	10,2
Костромская область	7	27	4,6	3,2
Курская область	18	49	5,4	4,5
Липецкая область	23	88	11,1	9,5
Московская область	252	518	8,6	7,6
Орловская область	19	61	10,4	8,9
Рязанская область	28	93	11,8	10,5
Смоленская область	24	65	8,4	6,2
Тамбовская область	35	76	10,2	7,1
Тверская область	32	116	12,1	9,5
Тульская область	30	111	11,7	9,6
Ярославская область	44	109	10,6	9,7
Город Москва	738	1247	12,1	10,6

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 Центральном федеральном округе, единиц

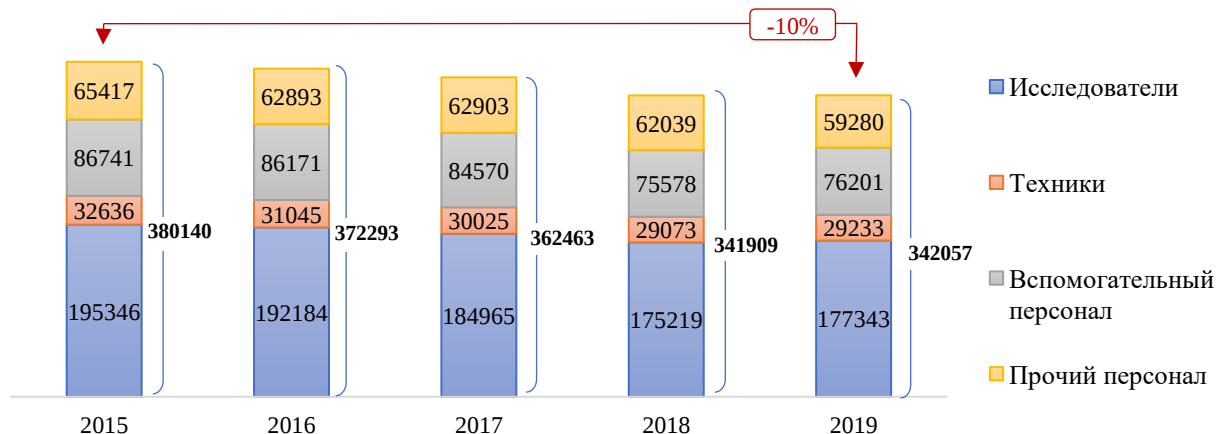


2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2019 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Центральном федеральном округе составила 342,1 тыс. человек (50,1% от численности в Российской Федерации). В структуре занятых в научной сфере наибольшая доля исследователей (51,8%).

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в Центральном федеральном округе, человек



Основное количество ученых макрорегиона (85,6%) сосредоточено в городе Москве и Московской области – 61,5% и 24,1%, соответственно.

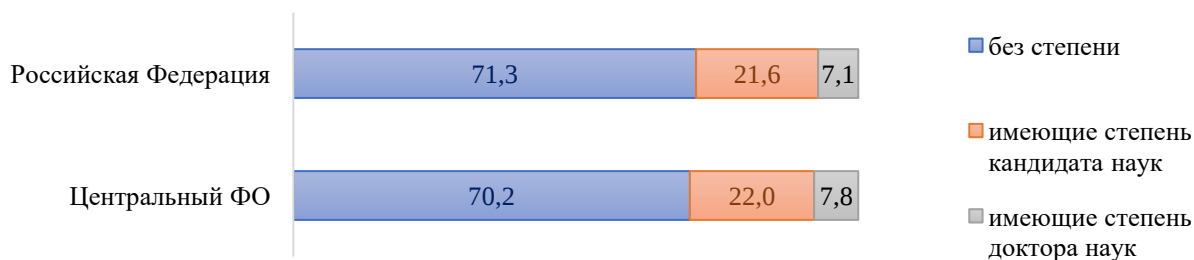
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям в 2019 году, человек

Территория	Численность персонала – всего	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
Российская Федерация	682464	-	348221	58681	160864	114698
Центральный ФО	342057	100,0	177343	29233	76201	59280
Белгородская область	1563	0,5	983	104	206	270
Брянская область	577	0,2	283	87	114	93
Владимирская область	5048	1,5	1936	609	1634	869
Воронежская область	10919	3,2	6065	1075	2201	1578
Ивановская область	637	0,2	450	35	107	45
Калужская область	7738	2,3	2844	599	2529	1766
Костромская область	101	0,0	85	1	5	10
Курская область	2451	0,7	951	189	711	600
Липецкая область	581	0,2	363	41	144	33
Московская область	82599	24,1	38408	7095	20794	16302
Орловская область	806	0,2	362	257	127	60
Рязанская область	2507	0,7	990	101	1046	370
Смоленская область	888	0,3	518	109	188	73
Тамбовская область	905	0,3	448	86	151	220
Тверская область	3647	1,1	1739	206	952	750
Тульская область	4455	1,3	3357	236	527	335
Ярославская область	6138	1,8	2481	457	2585	615
Город Москва	210497	61,5	115080	17946	42180	35291

Исследователи

Численность исследователей в Центральном федеральном округе в 2019 году составила 177 343 человек, из них 29,8% имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 28,7%).

Распределение исследователей по ученым степеням в 2019 году, %



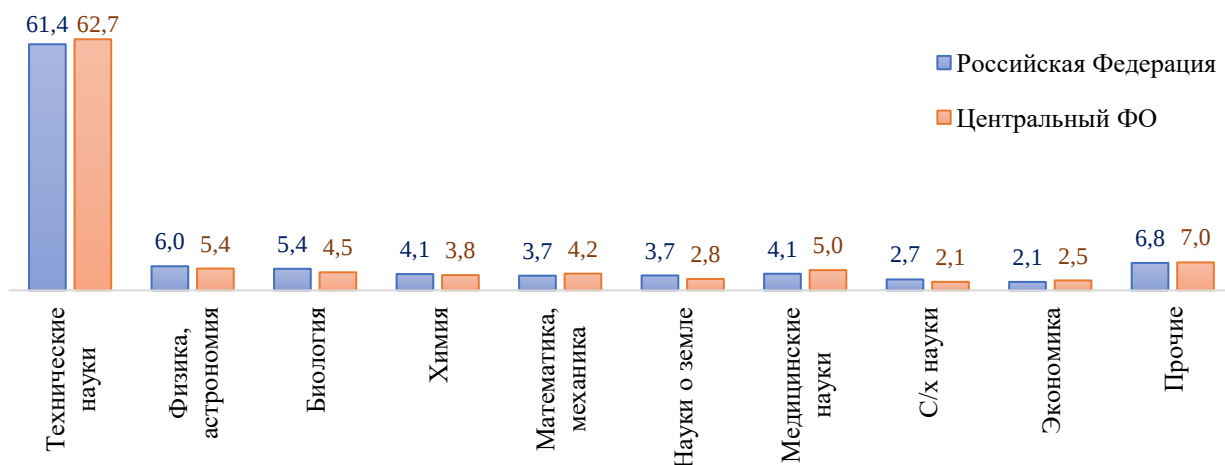
Численность исследователей, имеющих ученую степень в 2019 году, человек

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 ФО	177343	52929	29,8	39061	13868
Белгородская область	983	425	43,2	361	64
Брянская область	283	84	29,7	57	27
Владимирская область	1936	393	20,3	355	38
Воронежская область	6065	973	16,0	816	157
Ивановская область	450	237	52,7	173	64
Калужская область	2844	629	22,1	493	136
Костромская область	85	32	37,6	29	3
Курская область	951	169	17,8	122	47
Липецкая область	363	252	69,4	199	53
Московская область	38408	8103	21,1	6366	1737
Орловская область	362	163	45,0	133	30
Рязанская область	990	173	17,5	147	26
Смоленская область	518	69	13,3	58	11
Тамбовская область	448	163	36,4	131	32
Тверская область	1739	305	17,5	264	41
Тульская область	3357	225	6,7	197	28
Ярославская область	2481	757	30,5	590	167
Город Москва	115080	39777	34,6	28570	11207

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

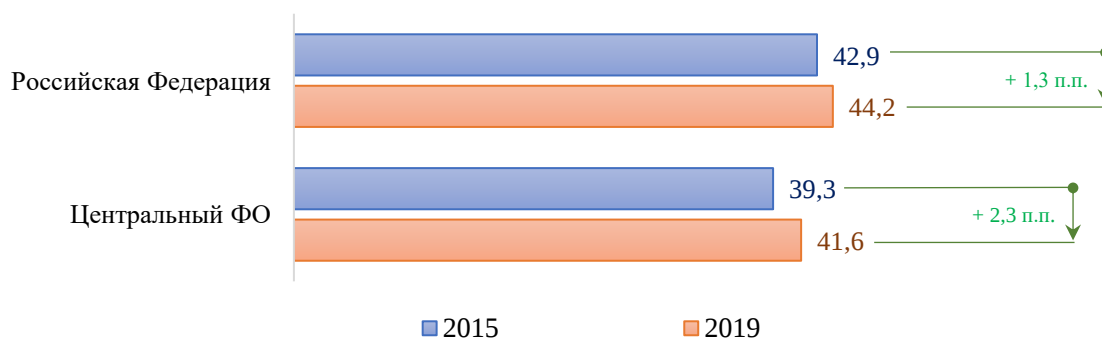
Наибольшее количество исследователей Центрального федерального округа в 2019 году было сосредоточено в технических науках – 62,7% (в Российской Федерации – 61,4%), в естественных – 20,7%.

Распределение исследователей по областям науки в 2019 году, %



Средний возраст исследователей в макрорегионе в 2019 году составил 47 лет (по Российской Федерации – 46 лет). Доля исследователей младше 39 лет в Центральном федеральном округе – 41,6% (по Российской Федерации – 44,2%). За 5 лет доля увеличилась на 2,3 п.п.

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



Возрастные характеристики исследователей в 2019 году

Территория	Средний возраст исследователей, лет	Доля исследователей младше 39 лет, %
Российская Федерация	46	44,2
Центральный ФО	47	41,6
Белгородская область	45	43,2
Брянская область	43	49,5
Владимирская область	44	46,1
Воронежская область	44	48,5
Ивановская область	44	46,7
Калужская область	49	36,9
Костромская область	45	29,4
Курская область	45	43,4
Липецкая область	47	32,5
Московская область	48	39,9
Орловская область	45	42,0
Рязанская область	43	51,4
Смоленская область	44	41,7
Тамбовская область	48	31,9
Тверская область	48	38,2
Тульская область	43	48,6
Ярославская область	46	39,5
Город Москва	47	41,7

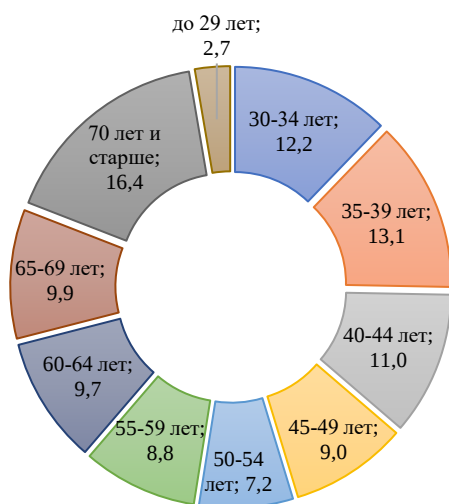
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Доля исследователей младше 39 лет в Центральном федеральном округе, имеющих ученую степень, в 2019 году была 6,3% в общем числе исследователей макрорегиона (по Российской Федерации – 6,7%).

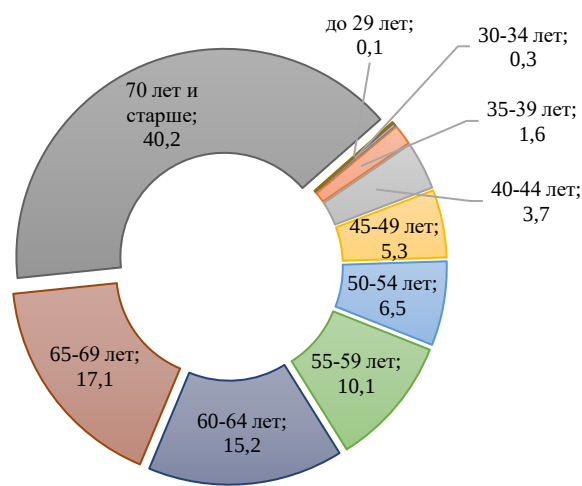
Более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук в 2019 году было в возрастной группе 70 лет и старше – 16,4% в общей численности исследователей-кандидатов наук в макрорегионе. Исследователей с докторской степенью было более всего также в возрасте 70 лет и старше – 40,2% в общей численности исследователей Центрального федерального округа, защитивших докторскую диссертацию.

Возрастное распределение исследователей с ученой степенью кандидата и доктора наук в Центральном федеральном округе, %

Доля кандидатов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве кандидатов наук



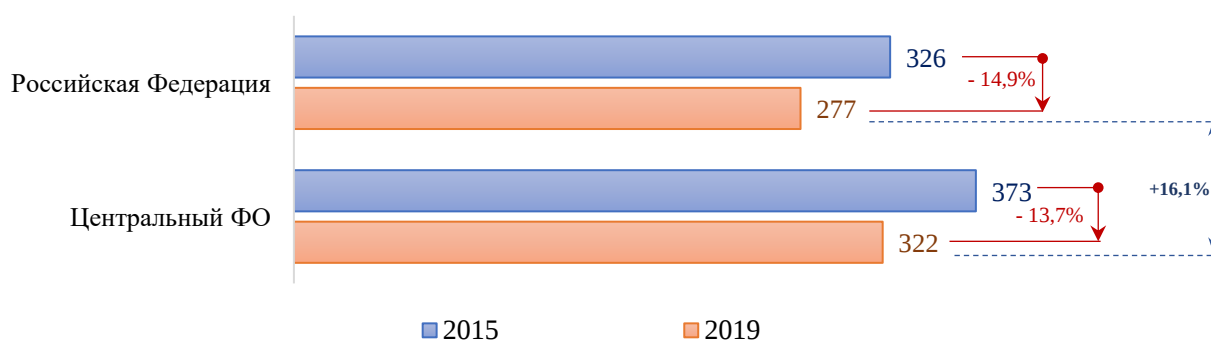
Доля докторов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве докторов наук



Высшее образование

В 2019 году в Центральном федеральном округе насчитывалось 1 268,5 тыс. студентов (31,2% от численности студентов Российской Федерации) или 322 человека в расчете на 10 тыс. населения (по Российской Федерации – 277 человек).

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



Процесс обучения в макрорегионе в 2019 году обеспечивали 76,7 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского состава – 60 человек (по Российской Федерации – 56 человек).

Показатели высшего образования в 2019 году, человек

Территория	Численность студентов	Доля субъекта в ФО, %	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	-	91,8	277	56
Центральный ФО	1268510	100,0	85,5	322	60
Белгородская область	46787	3,7	92,1	302	49
Брянская область	23737	1,9	96,4	198	42
Владимирская область	26397	2,1	98,4	194	45
Воронежская область	85071	6,7	93,8	366	55
Ивановская область	24656	1,9	96,4	246	65
Калужская область	18588	1,5	88,9	185	45
Костромская область	10247	0,8	100,0	161	55
Курская область	36373	2,9	90,7	329	48
Липецкая область	20204	1,6	91,8	177	47
Московская область	80972	6,4	84,3	106	48
Орловская область	28551	2,3	99,5	388	49
Рязанская область	29778	2,3	93,2	268	58
Смоленская область	21672	1,7	92,7	231	60
Тамбовская область	27890	2,2	97,2	276	44
Тверская область	23578	1,9	95,2	186	65
Тульская область	33520	2,6	88,9	228	41
Ярославская область	30646	2,4	91,1	244	59
Город Москва	699843	55,2	79,8	553	68

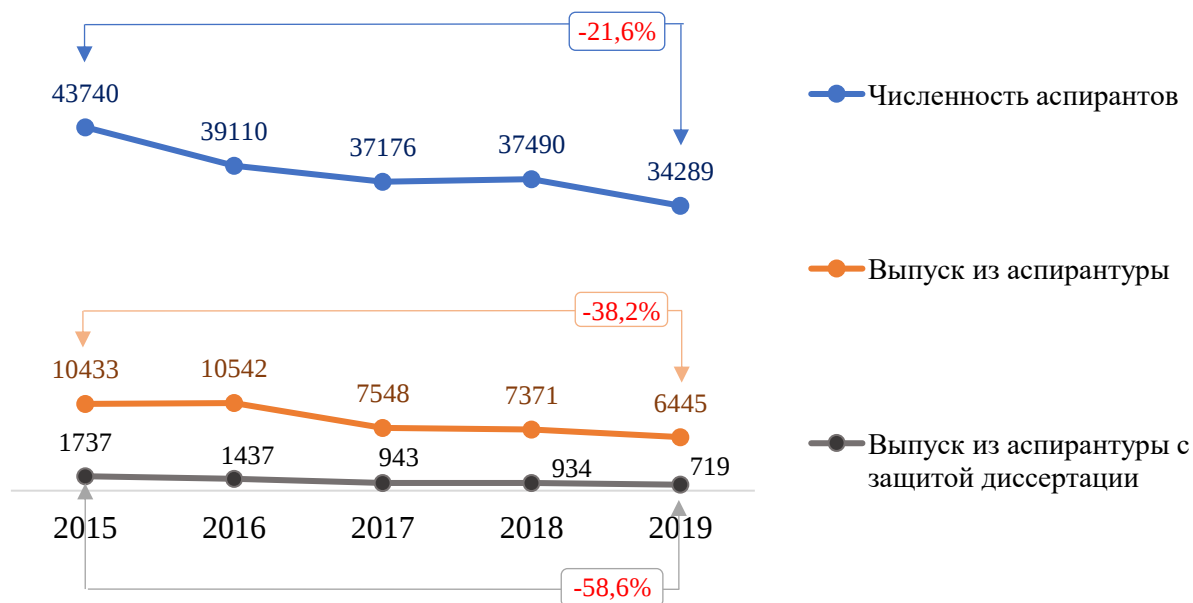
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Центральном федеральном округе в 2019 году составила 34,3 тыс. человек. Из выпускившихся с аспирантуры в отчетном году с защитой диссертации было 11,2% в общем числе выпускников (по Российской Федерации – 10,5%).

На территории макрорегиона в 2019 году действовали 992 диссертационных совета или 44,7% всех действующих советов Российской Федерации. Из них 79,3% находились в городе Москве.

Подготовка аспирантов в Центральном федеральном округе, 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 ФО	34289	18,4	80,5	6445	11,2
Белгородская область	1293	51,4	48,6	238	42,4
Брянская область	317	-	100,0	61	13,1
Владимирская область	273	12,1	87,9	60	6,7
Воронежская область	1446	5,3	94,7	272	12,5
Ивановская область	227	12,8	87,2	86	11,6
Калужская область	217	17,5	82,5	33	-
Костромская область	207	-	100,0	39	-
Курская область	591	-	100,0	92	32,6
Липецкая область	211	-	100,0	34	11,8
Московская область	2035	38,1	57,4	343	3,2
Орловская область	404	3,0	97,0	127	3,9
Рязанская область	326	1,5	98,5	90	8,9
Смоленская область	122	-	100,0	48	22,9
Тамбовская область	470	0,9	99,1	82	13,4
Тверская область	402	-	100,0	83	7,2
Тульская область	334	-	100,0	74	2,7
Ярославская область	320	3,8	95,6	85	3,5
Город Москва	25094	18,5	80,3	4598	10,2

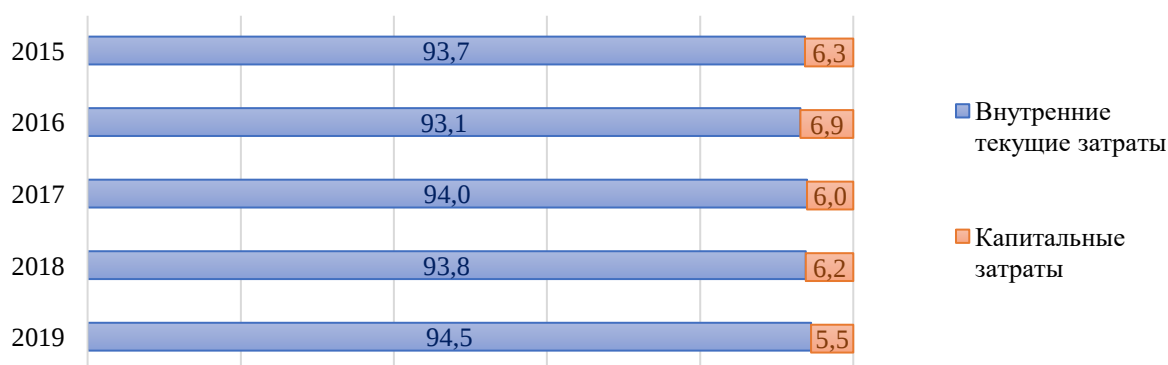
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

Внутренние затраты на научные исследования и разработки

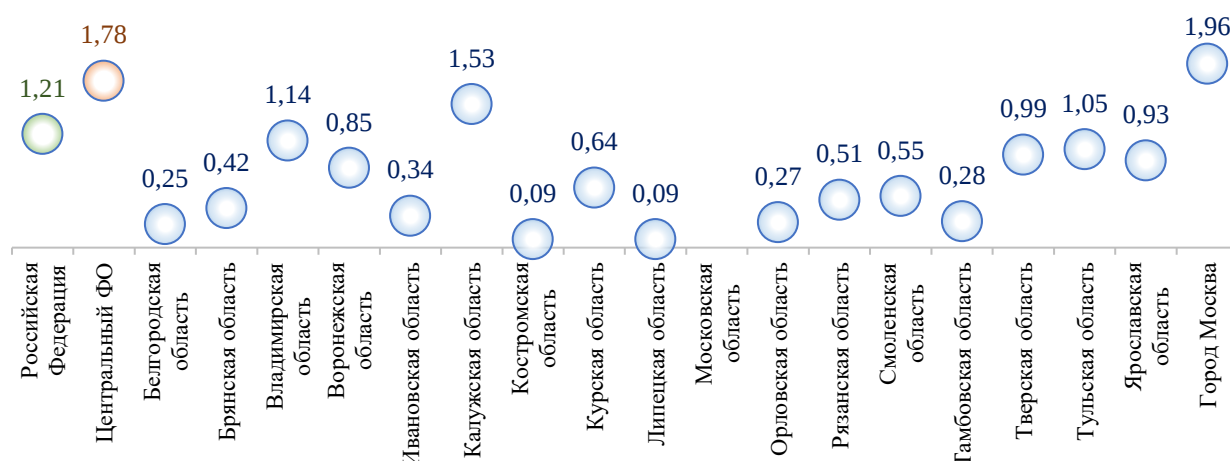
Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году в Центральном федеральном округе составили 576 559,4 млн рублей (50,8% от внутренних затрат Российской Федерации) или 75,7% от всех затрат на исследования и разработки макрорегиона. В том числе внутренние текущие затраты – 544 779,2 млн рублей.

**Структура внутренних затрат на исследования и разработки
Центрального федерального округа, %**



Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2018 год составила 1,78%. В среднем по стране – 1,21%.

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



Среди субъектов макрорегиона наибольшее финансирование науки приходилось в 2019 году на город Москву и Московскую область – 69,1% и 21,1% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки в федеральном округе, соответственно.

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

Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
<i>Российская Федерация</i>	1134786,7	-	1060589,7	74197,0
<i>Центральный ФО</i>	576559,4	100,0	544779,2	31780,2
Белгородская область	2631,6	0,5	2565,6	66,0
Брянская область	666,1	0,1	665,4	0,7
Владимирская область	5496,6	1,0	5484,2	12,4
Воронежская область	9656,5	1,7	9391,0	265,5
Ивановская область	865,6	0,2	832,9	32,7
Калужская область	7390,7	1,3	6756,0	634,7
Костромская область	125,8	0,0	125,8	-
Курская область	2893,3	0,5	2880,8	12,5
Липецкая область	922,1	0,2	472,0	450,1
Московская область	121838,1	21,1	113043,0	8795,1
Орловская область	759,1	0,1	754,2	4,9
Рязанская область	2048,3	0,4	2031,3	17,0
Смоленская область	1492,8	0,3	1473,5	19,3
Тамбовская область	972,7	0,2	923,0	49,7
Тверская область	4894,8	0,8	4808,0	86,8
Тульская область	8281,0	1,4	8278,5	2,5
Ярославская область	7162,0	1,2	6644,6	517,4
Город Москва	398462,4	69,1	377649,4	20813,0

В структуре социально-экономических целей более всего в 2019 году финансировались научные исследования и разработки в сфере промышленного производства – 26,9% и общего развития науки – 21,9% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки.

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки
Центрального федерального округа по социально-экономическим целям
в 2019 году, млн рублей; %**



Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Центральном федеральном округе в 2019 году на 67,2% финансировались за счет средств бюджета (по Российской Федерации – 64,4%). Наибольший удельный вес бюджетных средств в структуре внутренних затрат на исследования и разработки в Курской и Брянской областях – 90,6% и 78,3%, соответственно. Наименьший в Липецкой области – 6,4%.

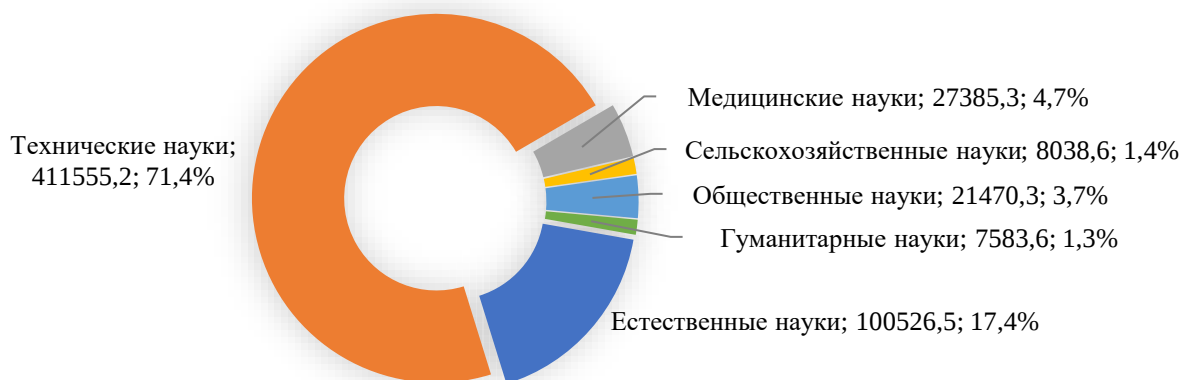
Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году, %

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
<i>Российская Федерация</i>	64,4	10,6
<i>Центральный ФО</i>	67,2	11,0
Белгородская область	32,7	55,2
Брянская область	78,3	27,3
Владимирская область	50,5	4,2
Воронежская область	51,4	15,5
Ивановская область	51,5	46,6
Калужская область	46,9	1,3
Костромская область	69,4	81,6
Курская область	90,6	11,1
Липецкая область	6,4	14,3
Московская область	59,3	5,8
Орловская область	61,1	35,1
Рязанская область	59,8	23,8
Смоленская область	20,9	14,8
Тамбовская область	66,0	46,0
Тверская область	47,8	3,2

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
Тульская область	58,4	2,5
Ярославская область	68,7	4,6
Город Москва	71,5	12,5

По областям науки более всего было профинансировано в 2019 году техническое направление – 71,4% (411 555,2 млн рублей) от внутренних затрат на научные исследования и разработки макрорегиона.

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки
Центрального федерального округа по областям науки в 2019 году, млн
рублей; %**



Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Центральном федеральном округе в 2019 году составили 544 779,2 млн рублей или 94,5% от всех внутренних затрат (по Российской Федерации – 93,5%). В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес в макрорегионе пришелся на разработки – 58%.

**Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по
видам работ в Центральном федеральном округе в 2019 году,
млн рублей; %**

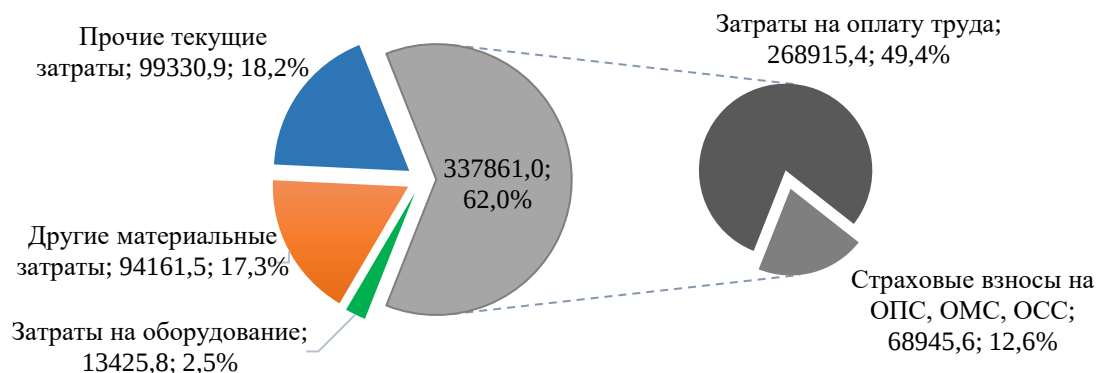


Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в 2019 году, млн рублей

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 ФО	544779,2	96590,0	17,7	132110,1	24,3	316079,1	58,0
Белгородская область	2565,6	499,0	19,4	824,5	32,1	1242,1	48,4
Брянская область	665,4	89,1	13,4	147,2	22,1	429,2	64,5
Владимирская область	5484,2	274,8	5,0	513,0	9,4	4696,5	85,6
Воронежская область	9391,0	548,9	5,8	2260,3	24,1	6581,9	70,1
Ивановская область	832,9	242,6	29,1	368,5	44,2	221,9	26,6
Калужская область	6756,0	525,1	7,8	1864,5	27,6	4366,5	64,6
Костромская область	125,8	31,9	25,4	7,2	5,7	86,7	68,9
Курская область	2880,8	275,9	9,6	107,4	3,7	2497,5	86,7
Липецкая область	472,0	61,2	13,0	99,9	21,2	310,9	65,9
Московская область	113043,0	12879,8	11,4	29974,6	26,5	70188,7	62,1
Орловская область	754,2	274,7	36,4	215,6	28,6	263,9	35,0
Рязанская область	2031,3	262,2	12,9	472,1	23,2	1297,1	63,9
Смоленская область	1473,5	1065,8	72,3	88,5	6,0	319,1	21,7
Тамбовская область	923,0	320,6	34,7	341,8	37,0	260,5	28,2
Тверская область	4808,0	435,9	9,1	345,0	7,2	4027,1	83,8
Тульская область	8278,5	64,8	0,8	799,9	9,7	7413,8	89,6
Ярославская область	6644,6	706,2	10,6	428,6	6,5	5509,8	82,9
Город Москва	377649,4	78031,7	20,7	93251,7	24,7	206366,0	54,6

По областям науки наибольший удельный вес внутренних текущих затрат в Центральном федеральном округе в 2019 году приходился на технические науки – 71,1%, в том числе 39,6% – затраты на оплату труда и страховых взносов. Всего на зарплатные статьи ушло 62% внутренних текущих затрат.

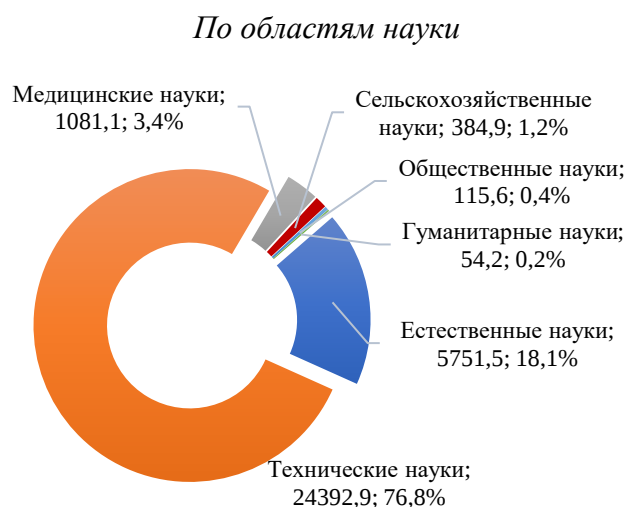
Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки Центрального федерального округа в 2019 году, млн рублей; %



Капитальные затраты

Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Центральном федеральном округе в 2019 году составили 31 780,2 млн рублей или 5,5% от всех внутренних затрат макрорегиона (по Российской Федерации – 6,5%).

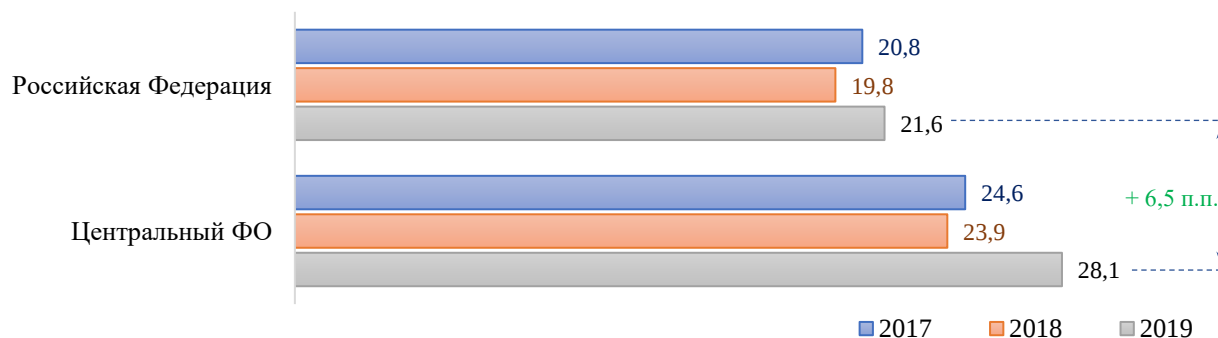
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Центральном федеральном округе в 2019 году, млн рублей; %



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2019 году в Центральном федеральном округе составил 28,1% от всех организаций по обследуемым видам деятельности в сфере инноваций (по Российской Федерации – 21,6%).

Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации 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 ФО	2506	28,1	6,6
Белгородская область	119	26,7	10,5
Брянская область	54	17,9	5,7
Владимирская область	104	23,0	4,6
Воронежская область	125	23,5	8,7
Ивановская область	53	21,5	3,1
Калужская область	87	24,6	5,4
Костромская область	17	8,6	3,6
Курская область	40	12,6	5,1
Липецкая область	72	23,8	13,0
Московская область	440	27,5	7,2
Орловская область	51	22,5	10,2
Рязанская область	79	31,5	2,9
Смоленская область	49	17,9	3,5
Тамбовская область	48	18,1	3,0
Тверская область	82	21,9	2,7
Тульская область	88	22,5	5,9
Ярославская область	88	24,6	5,2
Город Москва	910	45,1	11,0

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 Центральном федеральном округе составили 844 271,4 млн рублей (43,2% от затрат на технологические инновации Российской Федерации).

Затраты на технологические инновации Центрального федерального округа по социально-экономическим целям в 2019 году, млрд рублей



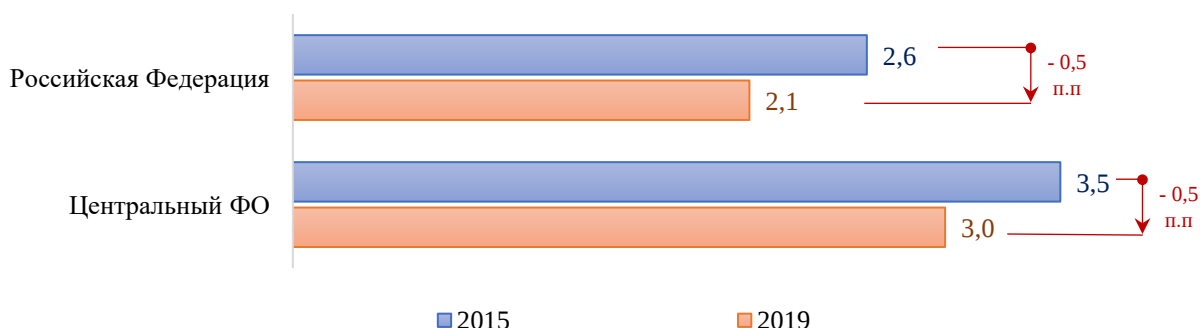
Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации) организаций по видам инновационной деятельности, млн рублей

Территория	Всего	в том числе:				
		исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	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 ФО	844271,4	353470,6	311478,2	90484,8	42432,5	46405,3
Белгородская область	30653,0	4810,0	24283,4	527,0	665,1	367,5
Брянская область	2200,8	856,4	1008,5	243,5	7,7	84,7
Владимирская область	14058,5	5657,8	7720,5	46,8	17,1	616,3
Воронежская область	22435,0	9006,9	10744,0	455,9	126,5	2101,7
Ивановская область	195,3	117,2	73,0	3,6	0,7	0,7
Калужская область	5128,5	3446,0	936,4	503,3	105,5	137,3
Костромская область	748,3	330,0	365,3	6,0	6,6	40,3
Курская область	3449,0	853,1	2340,2	61,3	89,7	104,6
Липецкая область	30970,7	850,1	19627,1	10402,6	42,6	48,3
Московская область	132824,0	106325,8	20816,9	1889,8	1337,2	2454,4
Орловская область	962,0	59,7	491,4	349,6	5,1	56,2
Рязанская область	4575,8	1060,7	2298,9	155,6	100,0	960,6
Смоленская область	3803,2	291,6	1652,1	845,9	53,3	960,2
Тамбовская область	8225,5	527,3	6078,6	1553,3	8,8	57,4
Тверская область	4742,6	1678,2	2318,9	510,0	54,4	181,0

Территория	Всего	в том числе:				
		исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (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
Тульская область	56 822,0	15859,6	3654,2	36093,0	484,4	730,9
Ярославская область	6 531,4	2692,5	2564,0	861,3	121,1	292,6
Город Москва	515945,9	199047,6	204504,8	35976,2	39206,6	37210,8

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (затрат на технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Центральном федеральном округе в 2019 году составил 3% (по Российской Федерации – 2,1%).

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



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

Территория	Удельный вес затрат на инновационную деятельность
Российская Федерация	2,1
Центральный ФО	3,0
Белгородская область	2,8
Брянская область	0,8
Владимирская область	2,7
Воронежская область	2,8
Ивановская область	0,1

Территория	Удельный вес затрат на инновационную деятельность
Калужская область	0,5
Костромская область	0,4
Курская область	0,7
Липецкая область	3,8
Московская область	2,6
Орловская область	0,1
Рязанская область	1,6
Смоленская область	1,3
Тамбовская область	3,5
Тверская область	1,1
Тульская область	6,9
Ярославская область	1,3
Город Москва	3,6

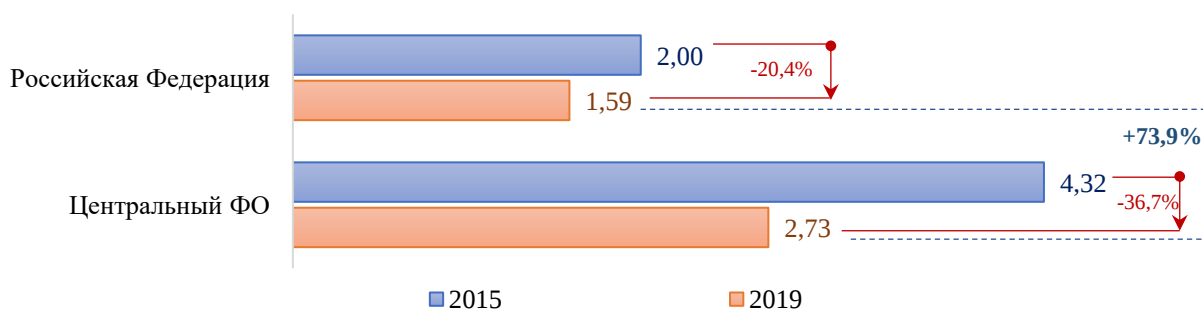
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Центральном федеральном округе в 2019 году составил 2,73 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения (по Российской Федерации – 1,59). За 5 лет инновационная активность ученых снизилась на 36,7%.

Коэффициент изобретательской активности (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 ФО	2,73	171,9
Белгородская область	1,01	63,7
Брянская область	0,41	25,8
Владимирская область	1,31	82,4
Воронежская область	1,82	114,7
Ивановская область	0,99	62,4
Калужская область	1,69	106,0
Костромская область	0,96	60,6
Курская область	2,16	135,6
Липецкая область	0,57	35,9
Московская область	4,31	271,0
Орловская область	0,98	61,7
Рязанская область	1,18	74,3
Смоленская область	0,39	24,2

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Тамбовская область	0,79	50,0
Тверская область	1,06	66,4
Тульская область	0,83	51,9
Ярославская область	1,24	77,8
Город Москва	4,18	262,8

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

В 2019 году предприятиями и организациями Центрального федерального округа было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 1 425 670,3 млн рублей. За 5 лет доля макрорегиона в общем объеме отгрузки Российской Федерации сократилась с 38,8% до 29,3%.

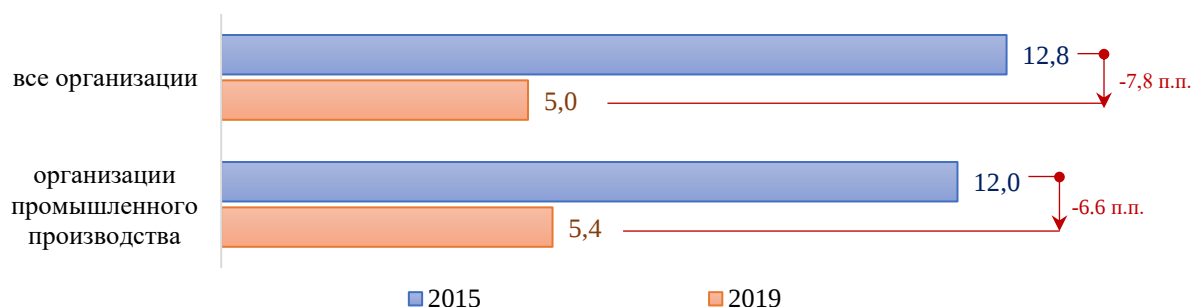
Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в 2019 году, млн рублей

Территория	Отгружено инновационных товаров, млн рублей	Доля субъекта в ФО, %	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных, %	
			всех организаций	организаций промышленного производства
Российская Федерация	4863381,9	-	5,3	6,1
Центральный ФО	1425670,3	100,0	5,0	5,4
Белгородская область	150727,9	10,6	13,9	16,6
Брянская область	16261,0	1,1	5,9	8,5
Владимирская область	34001,3	2,4	6,5	5,6
Воронежская область	57946,9	4,1	7,3	5,7
Ивановская область	7938,1	0,6	4,6	4,2
Калужская область	17575,5	1,2	1,8	1,0
Костромская область	5376,4	0,4	3,0	3,5
Курская область	26754,2	1,9	5,5	7,4
Липецкая область	56295,0	3,9	7,0	6,3
Московская область	299890,3	21,0	5,8	8,7
Орловская область	6528,9	0,5	0,5	5,0
Рязанская область	28477,8	2,0	9,7	9,7
Смоленская область	15222,4	1,1	5,2	6,4
Тамбовская область	15999,7	1,1	6,7	6,2
Тверская область	24306,6	1,7	5,6	5,8
Тульская область	67069,2	4,7	8,2	9,1
Ярославская область	29493,3	2,1	6,0	7,1
Город Москва	565805,9	39,7	3,9	2,9

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

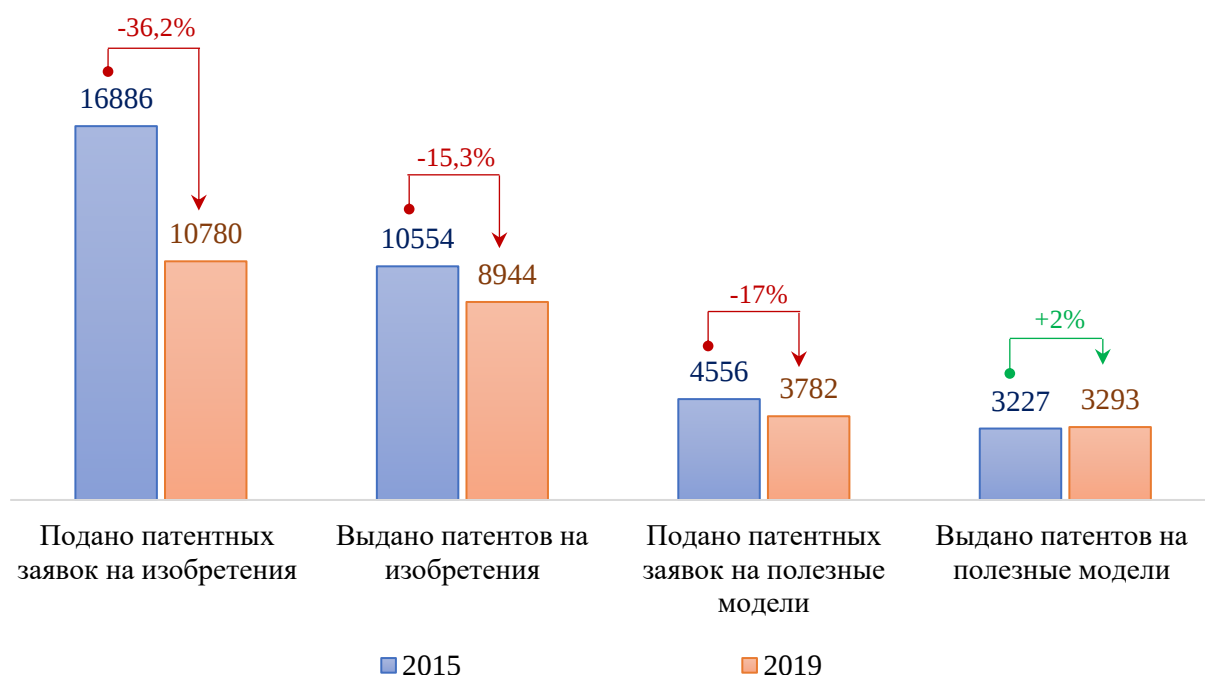
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в макрорегионе составил 5% (по Российской Федерации – 5,3%). За 5 лет доля инновационных товаров сократилась в 2,6 раза.

Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Центральном федеральном округе, %



В 2019 году субъектами Центрального федерального округа было подано 10 780 патентных заявок на изобретения (46,2% от общего объема поданных заявок по Российской Федерации) и 3 782 на полезные модели (38,9% от Российской Федерации). Выдано 8 944 патента на изобретения (44,5% от Российской Федерации) и 3 293 на полезные модели (39,3% от Российской Федерации).

Поддача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в Центральном федеральном округе, единиц



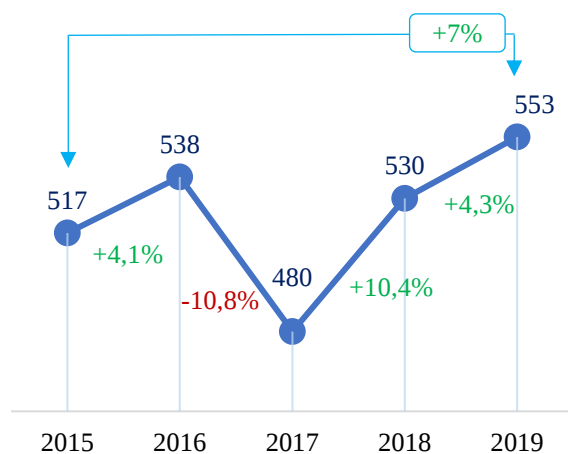
Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23337	20113	9717	8370
Центральный ФО	10780	8944	3782	3293
Белгородская область	157	175	105	75
Брянская область	49	57	86	100
Владимирская область	178	197	48	37
Воронежская область	424	503	138	131
Ивановская область	99	76	41	22
Калужская область	169	170	37	36
Костромская область	61	47	16	11
Курская область	238	290	62	58
Липецкая область	65	40	45	25
Московская область	3314	1338	678	585
Орловская область	72	66	32	31
Рязанская область	131	127	77	64
Смоленская область	36	27	24	13
Тамбовская область	80	93	34	27
Тверская область	133	124	71	80
Тульская область	121	147	69	59
Ярославская область	155	186	105	71
Город Москва	5298	5281	2114	1868

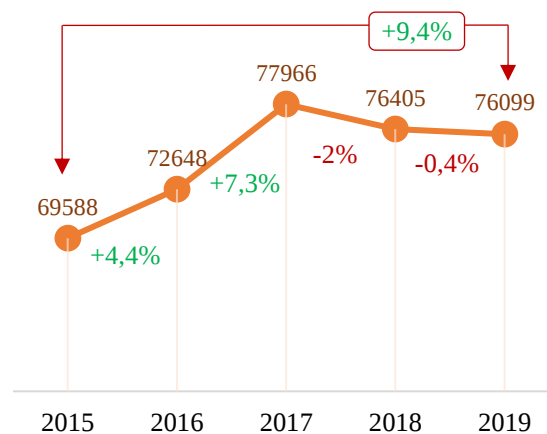
Разработано передовых производственных технологий в 2019 году в Центральном федеральном округе – 553 (34,1% от разработанных в Российской Федерации), использовано – 76 099 (29% от использованных в Российской Федерации).

Передовые производственные технологии, единиц

Разработанные



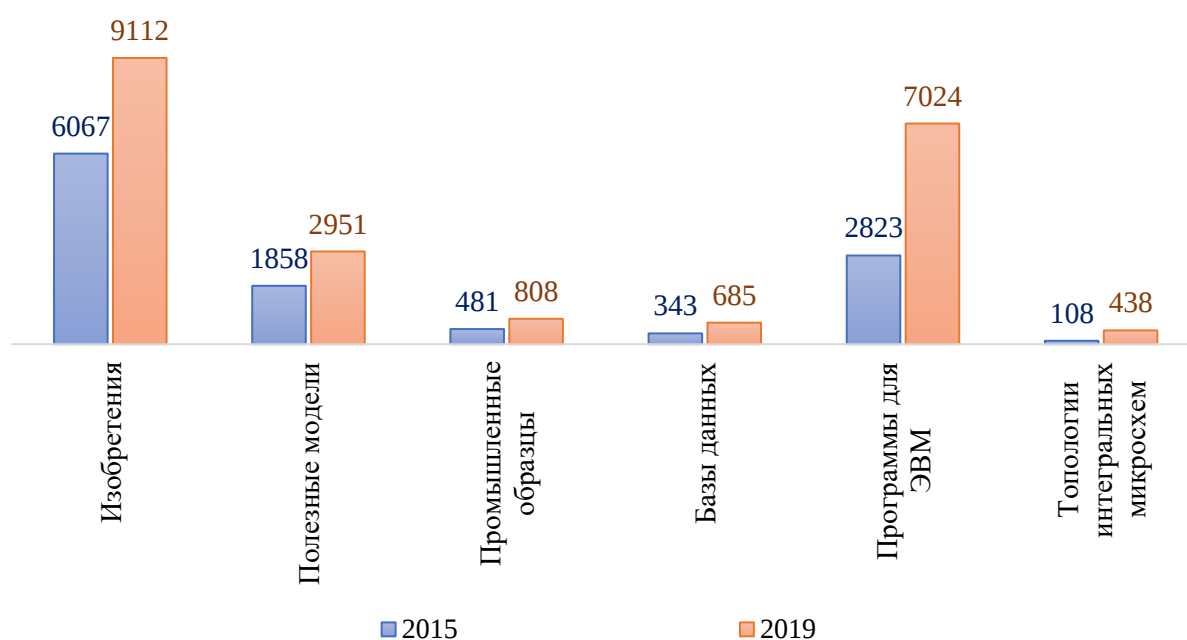
Используемые



Разработанные и используемые передовые производственные технологии в 2019 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	Доля субъекта в ФО, %	единиц	Доля субъекта в ФО, %
Российская Федерация	1620	-	262645	-
Центральный ФО	553	100,0	76099	100,0
Белгородская область	43	7,8	2536	3,3
Брянская область	17	3,1	2064	2,7
Владимирская область	9	1,6	7640	10,0
Воронежская область	19	3,4	2795	3,7
Ивановская область	17	3,1	1161	1,5
Калужская область	18	3,3	4639	6,1
Костромская область	-	-	1560	2,0
Курская область	-	-	1454	1,9
Липецкая область	н/д	н/д	2921	3,8
Московская область	128	23,1	18419	24,2
Орловская область	н/д	н/д	1574	2,1
Рязанская область	13	2,4	1923	2,5
Смоленская область	27	4,9	1863	2,4
Тамбовская область	-	-	2060	2,7
Тверская область	8	1,4	4170	5,5
Тульская область	н/д	н/д	4539	6,0
Ярославская область	9	1,6	3132	4,1
Город Москва	233	42,1	11649	15,3

Использование объектов интеллектуальной собственности в Центральном федеральном округе, 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
<i>Российская Федерация*</i>	20390	7150	2466	1923	14639	549
<i>Центральный ФО</i>	9112	2951	808	685	7024	438
Белгородская область	79	37	10	20	114	-
Брянская область	25	120	30	7	9	23
Владимирская область	233	63	17	5	152	-
Воронежская область	188	103	7	14	160	63
Ивановская область	65	2	-	-	23	-
Калужская область	154	54	74	14	82	6
Костромская область	2	-	-	-	-	-
Курская область	94	27	120	-	31	-
Липецкая область	104	25	20	1	6	-
Московская область	1168	302	134	20	519	-
Орловская область	54	31	3	-	43	-
Рязанская область	216	99	65	17	153	-
Смоленская область	56	5	7	3	4	-
Тамбовская область	15	8	8	18	33	-
Тверская область	143	103	5	136	126	-
Тульская область	882	46	11	-	8	-
Ярославская область	281	236	25	14	178	-
Город Москва	5353	1690	272	416	5383	346

* 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
Центральный федеральный округ**

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.miiiris.ru/>