

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2019 году

Приволжский федеральный округ



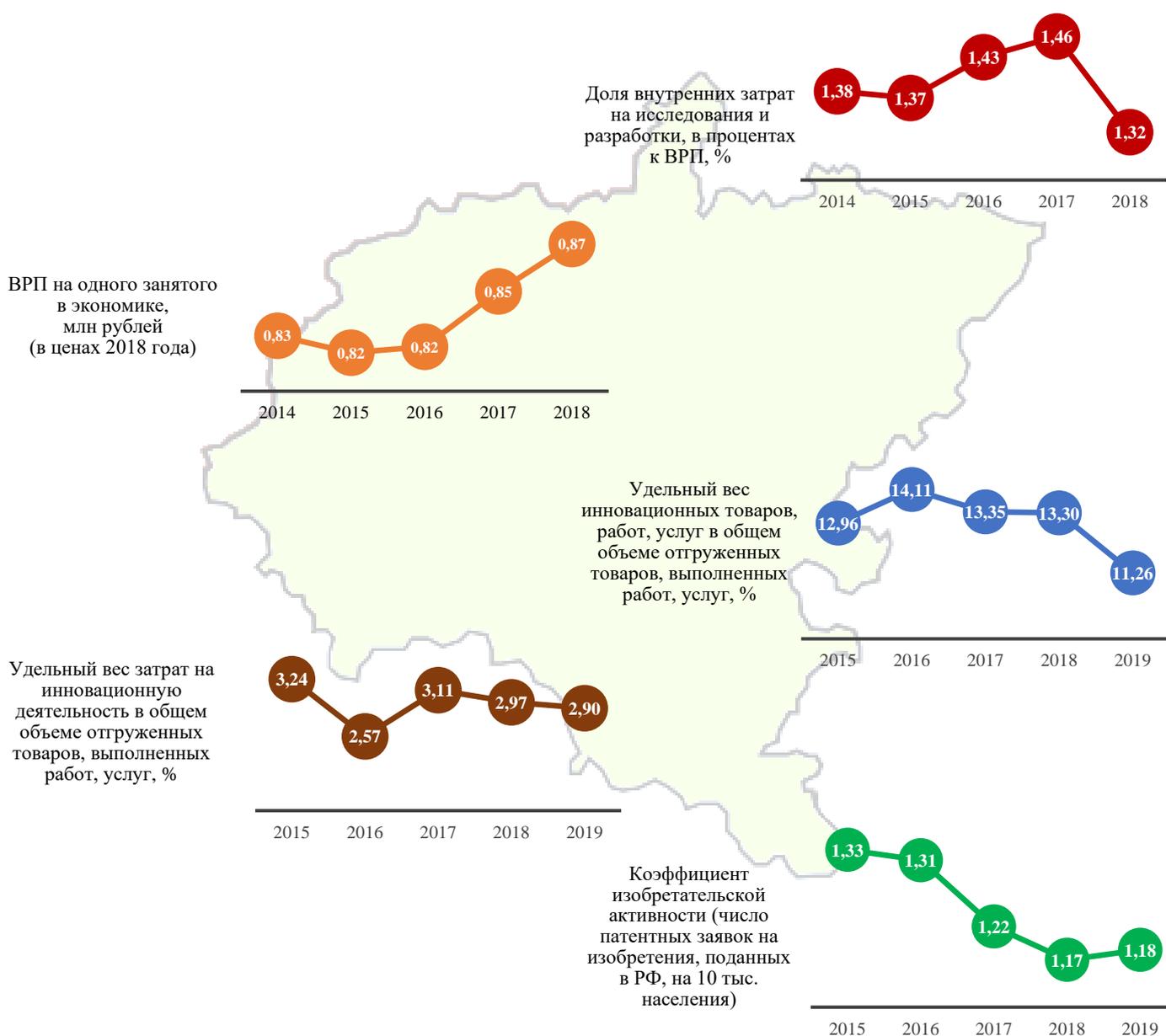
Октябрь 2020

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.....	16
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	25

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ✓ **14 субъектов** Российской Федерации
- ✓ **Площадь территории 103,7 млн га** (6,1% территории Российской Федерации)
- ✓ **Численность населения 29 287,7 тыс. человек (01.01.2020)** (20% населения Российской Федерации)
- ✓ **Валовой региональный продукт 12 467,5 млрд рублей (2018)** (14,7% ВРП Российской Федерации)



1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Население

По данным на 01.01.2020 года численность населения Приволжского федерального округа составила 29 287,7 тыс. человек (20% от населения Российской Федерации). Практически половина жителей макрорегиона сосредоточено в четырех субъектах – Республике Башкортостан (13,8%), Республике Татарстан (13,3%), Нижегородской и Самарской областях (по 10,9%).

За год численность населения федерального округа сократилась на 109,5 тыс. человек.

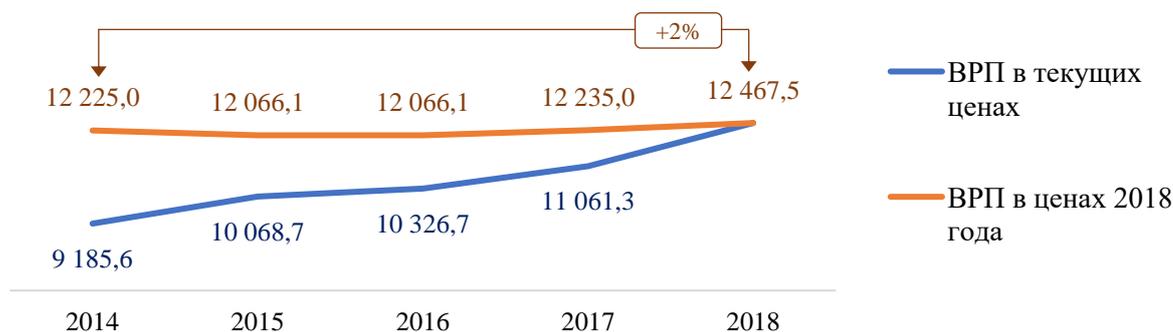
Показатели населенческого потенциала в 2019 году

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>Приволжский ФО</i>	29287,7	72,2	50,3
Республика Башкортостан	4038,2	62,5	46,8
Республика Марий Эл	679,4	67,0	49,0
Республика Мордовия	790,2	63,8	55,1
Республика Татарстан	3902,9	76,9	52,1
Удмуртская Республика	1501,0	66,1	50,6
Чувашская Республика	1217,8	63,4	49,7
Пермский край	2599,3	75,9	46,9
Кировская область	1262,4	77,8	50,2
Нижегородская область	3202,9	79,7	54,6
Оренбургская область	1956,8	60,6	47,3
Пензенская область	1305,6	68,9	49,8
Самарская область	3179,5	79,8	52,8
Саратовская область	2421,9	75,6	49,4
Ульяновская область	1229,8	75,8	49,5

Валовой региональный продукт

В 2018 году ВРП Приволжского федерального округа составил 12 467,5 млрд рублей или 14,7% от ВРП Российской Федерации. По сравнению с 2017 годом прирост показателя на 1,9% (Российская Федерация – прирост на 2,8%).

Валовой региональный продукт Приволжского федерального округа, млрд рублей



Более половины выработки ВРП макрорегиона в 2018 году было обеспечено четырьмя субъектами: Республика Татарстан (19,8%), Республика Башкортостан (13,4%), Самарская область (12,1%), Нижегородская область (11%).

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
Приволжский ФО	12467,5	100,0	101,9	867,2
Республика Башкортостан	1673,7	13,4	103,0	902,1
Республика Марий Эл	177,7	1,4	101,8	566,1
Республика Мордовия	227,3	1,8	100,4	564,2
Республика Татарстан	2469,2	19,8	102,1	1257,6
Удмуртская Республика	631,1	5,1	102,1	848,9
Чувашская Республика	297,8	2,4	101,9	507,0
Пермский край	1318,5	10,6	100,8	1103,1
Кировская область	332,6	2,7	101,9	526,3
Нижегородская область	1367,5	11,0	102,3	811,5
Оренбургская область	1000,6	8,0	102,9	1041,6
Пензенская область	400,5	3,2	103,2	613,2
Самарская область	1510,5	12,1	100,5	916,9
Саратовская область	712,5	5,7	101,6	627,8
Ульяновская область	347,9	2,8	100,2	577,5

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

Промышленность

Промышленность является отраслью специализации Приволжского федерального округа, формируя 44,7% валовой добавленной стоимости, в том числе 24,5% за счет обрабатывающих производств.

В 2019 году объем промышленного производства Приволжского федерального округа составил 13 576,2 млрд рублей (18,7% 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 приходился на обрабатывающие производства – 70,6%.

Индекс промышленного производства в 2019 году по сравнению с 2018 годом составил 102,6% (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
Приволжский ФО	13576,2	102,6	101,8	103,7	97,4	101,4
Республика Башкортостан	1809,6	104,3	103,1	104,7	103,4	102,1
Республика Марий Эл	180,2	108,6	115,2	110,1	95,1	92,7
Республика Мордовия	223,9	103,7	118,0	105,2	98,1	75,9
Республика Татарстан	2829,6	102,4	101,2	103,5	102,5	98,0
Удмуртская Республика	710,2	101,5	100,1	104,0	96,6	104,9
Чувашская Республика	261,4	104,7	122,0	106,6	91,7	110,3
Пермский край	1708,1	98,8	100,5	97,7	96,2	99,9
Кировская область	292,0	101,3	85,5	102,0	97,6	94,6
Нижегородская область	1643,8	105,2	136,3	106,0	96,8	101,4
Оренбургская область	1032,2	103,2	103,9	103,8	93,6	96,5
Пензенская область	254,6	110,1	94,1	110,9	94,0	127,8
Самарская область	1705,0	102,4	102,9	102,9	95,3	103,8
Саратовская область	555,9	100,2	94,5	103,1	95,4	105,0
Ульяновская область	369,9	102,1	74,9	104,4	94,3	95,2

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 Приволжский федеральный округ привлечено 2 690,3 млрд рублей или 13,9% от общего объема инвестиций Российской Федерации.

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

Инвестиции в основной капитал Приволжского федерального округа, млрд рублей



Наиболее инвестиционно-привлекательными в 2019 году были Республика Татарстан – 23,8% и Республика Башкортостан – 12% от общего объема инвестиций в основной капитал макрорегиона.

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
Приволжский ФО	2690,3	100,0	101,9	5,0
Республика Башкортостан	322,1	12,0	113,6	6,2
Республика Марий Эл	26,7	1,0	92,3	6,5
Республика Мордовия	52,2	1,9	94,8	4,3
Республика Татарстан	640,8	23,8	96,3	3,9
Удмуртская Республика	100,5	3,7	97,8	6,5
Чувашская Республика	63,6	2,4	105,7	5,3
Пермский край	291,1	10,8	111,2	5,4
Кировская область	71,0	2,6	111,8	5,6
Нижегородская область	292,6	10,9	104,2	5,3
Оренбургская область	211,7	7,9	96,3	4,8
Пензенская область	90,4	3,4	100,4	4,6
Самарская область	287,6	10,7	103,4	5,7
Саратовская область	167,9	6,2	104,1	4,6
Ульяновская область	72,0	2,7	82,0	4,2

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 Приволжского федерального округа действовало 690 организаций, выполняющих научные исследования и разработки (17% от общего количества в Российской Федерации). Около трети из них расположены в Республике Татарстан (18,7%) и Нижегородской области (13,9%).

Инновационную деятельность в 2019 году в Приволжском федеральном округе осуществляли 2 200 организации (22,4% от общего количества в Российской Федерации). Из них 16,1% функционировали в Республике Татарстан, еще 13,2% в Нижегородской области.

Уровень научной и инновационной активности организаций в 2019 году

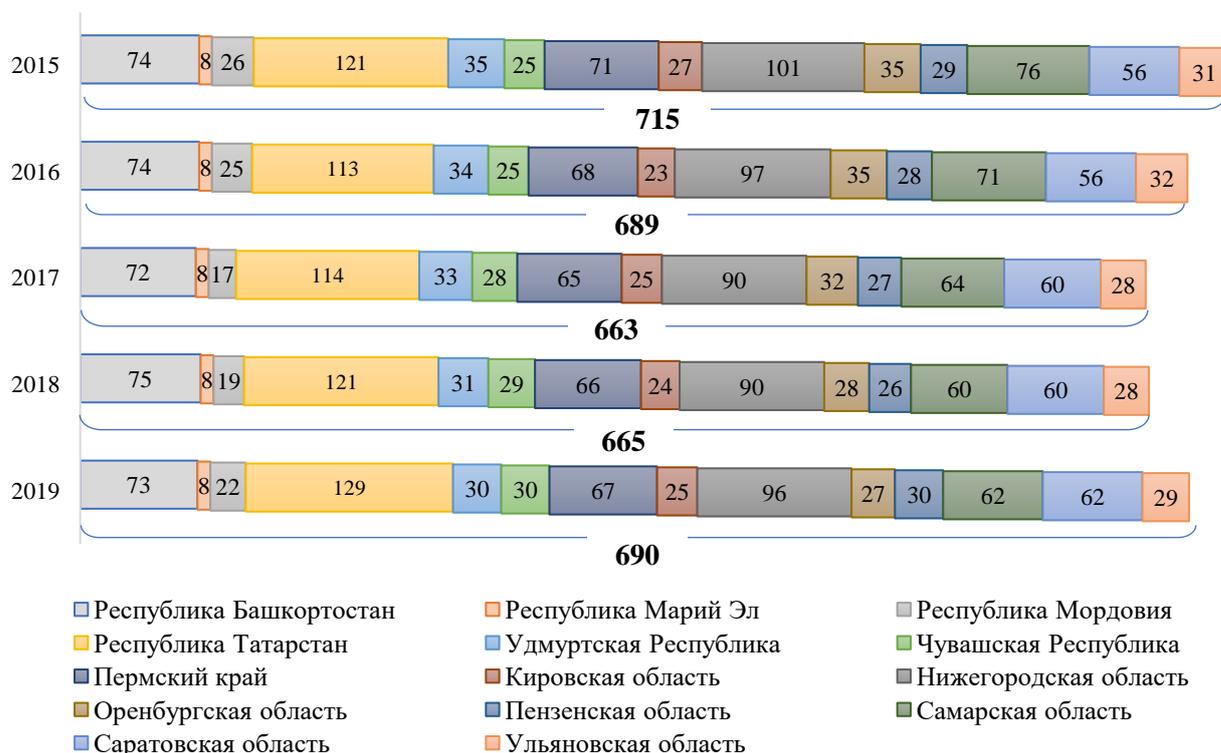
Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*	в том числе:
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность		имевшие научно-иссл. и проектно-констр. подразделения**
Российская Федерация	4051	9839	9,1	7,1
Приволжский ФО	690	2200	11,6	8,3
Республика Башкортостан	73	221	10,3	7,6
Республика Марий Эл	8	54	11,3	9,0
Республика Мордовия	22	116	21,2	13,5
Республика Татарстан	129	354	17,4	13,0
Удмуртская Республика	30	118	10,6	6,9
Чувашская Республика	30	121	15,0	10,3
Пермский край	67	147	8,7	7,0
Кировская область	25	109	14,6	9,7
Нижегородская область	96	290	13,7	10,6
Оренбургская область	27	78	5,6	3,4
Пензенская область	30	111	13,1	10,1
Самарская область	62	255	10,2	6,6
Саратовская область	62	99	6,1	5,4
Ульяновская область	29	127	14,6	8,5

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 Приволжском федеральном округе, единиц

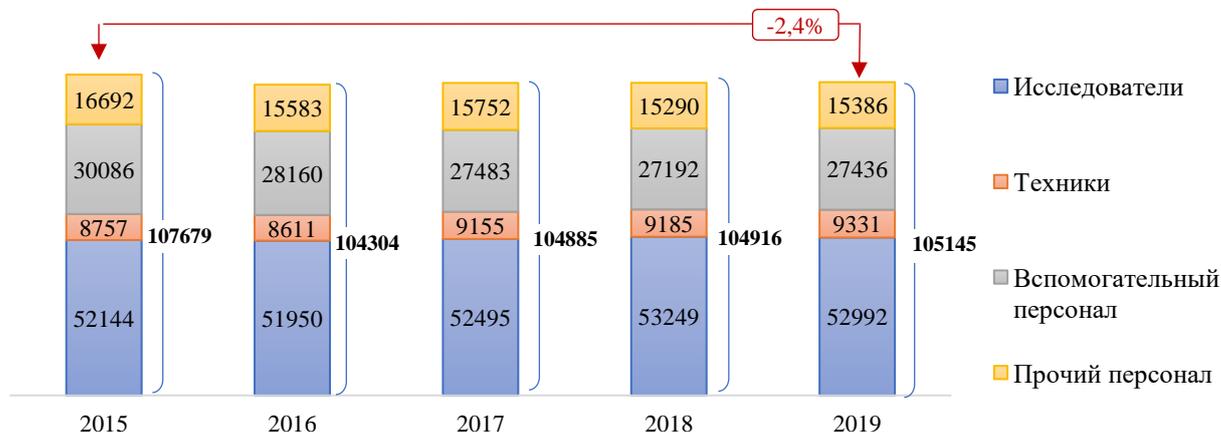


2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2019 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Приволжском федеральном округе составила 105,1 тыс. человек (15,4% от численности в Российской Федерации). В структуре занятых в научной сфере наибольшая доля исследователей (50,4%).

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



Около 40% ученых макрорегиона выполняют научные исследования и разработки в Нижегородской области.

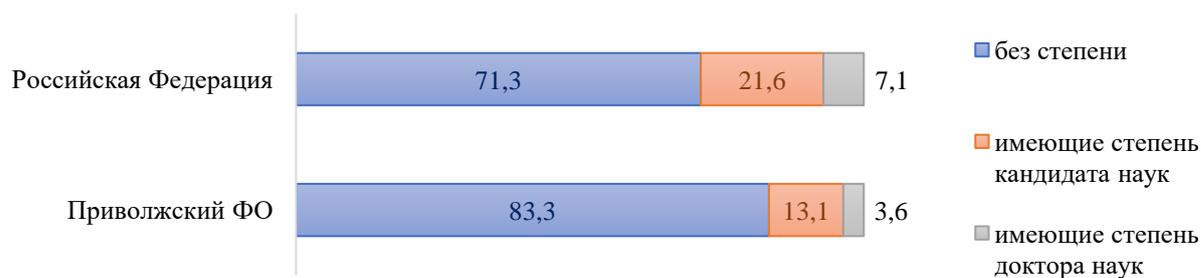
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям в 2019 году, человек

Территория	Численность персонала – всего	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
Российская Федерация	682464	-	348221	58681	160864	114698
Приволжский ФО	105145	100,0	52992	9331	27436	15386
Республика Башкортостан	7555	7,2	4053	541	1397	1564
Республика Марий Эл	191	0,2	79	71	19	22
Республика Мордовия	807	0,8	395	51	159	202
Республика Татарстан	13212	12,6	7092	1394	2988	1738
Удмуртская Республика	2036	1,9	1174	304	325	233
Чувашская Республика	1445	1,4	963	129	252	101
Пермский край	10058	9,6	4933	1784	2307	1034
Кировская область	1493	1,4	633	142	319	399
Нижегородская область	41726	39,7	19267	2311	13449	6699
Оренбургская область	878	0,8	522	113	111	132
Пензенская область	5686	5,4	2602	164	2332	588
Самарская область	9769	9,3	6571	639	1364	1195
Саратовская область	5360	5,1	2624	653	1170	913
Ульяновская область	4929	4,7	2084	1035	1244	566

Исследователи

Численность исследователей в Приволжском федеральном округе в 2019 году составила 52 992 человек, из них 16,7% имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 28,7%).

Распределение исследователей по ученым степеням в 2019 году, %



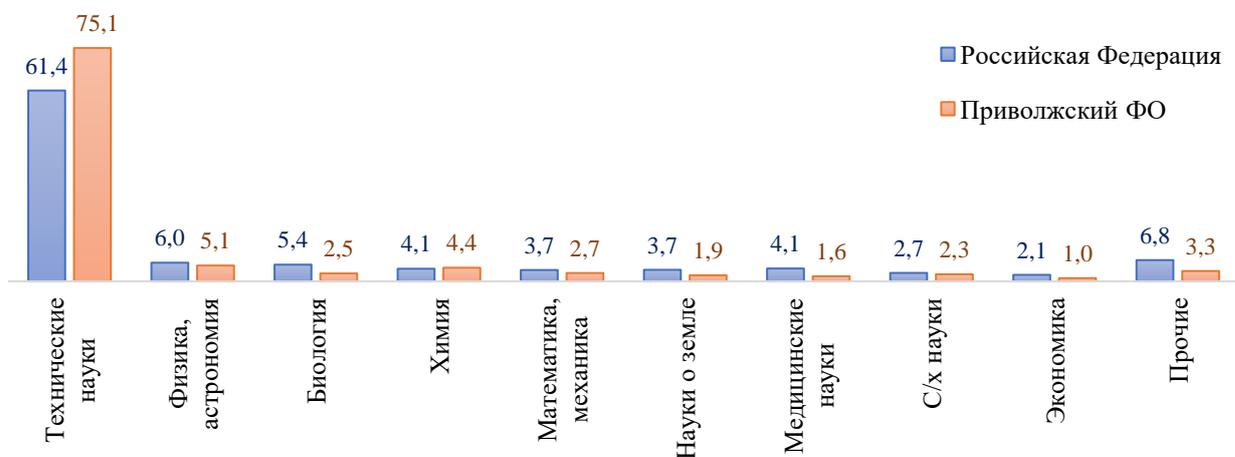
Численность исследователей, имеющих ученую степень в 2019 году, человек

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
Приволжский ФО	52992	8827		16,7	6939	1888
Республика Башкортостан	4053	1134		28,0	870	264
Республика Марий Эл	79	48		60,8	40	8
Республика Мордовия	395	81		20,5	59	22
Республика Татарстан	7092	1684		23,7	1368	316
Удмуртская Республика	1174	242		20,6	183	59
Чувашская Республика	963	112		11,6	101	11
Пермский край	4933	784		15,9	636	148
Кировская область	633	204		32,2	152	52
Нижегородская область	19267	2243		11,6	1730	513
Оренбургская область	522	251		48,1	171	80
Пензенская область	2602	317		12,2	263	54
Самарская область	6571	494		7,5	385	109
Саратовская область	2624	939		35,8	725	214
Ульяновская область	2084	294		14,1	256	38

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

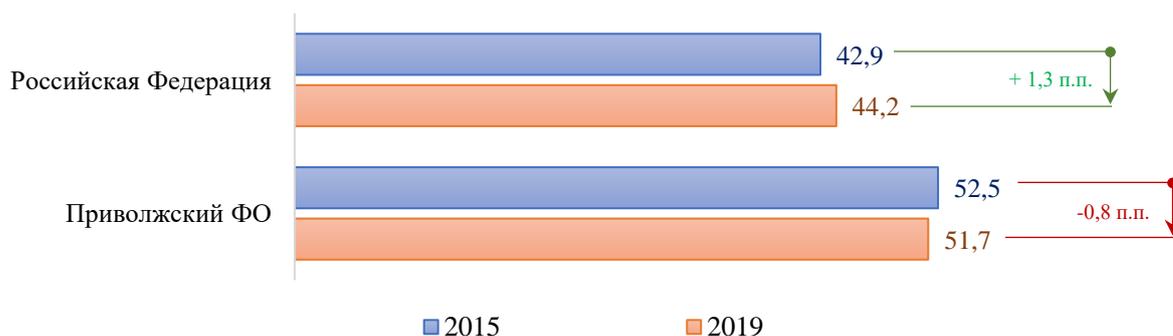
Наибольшее количество исследователей Приволжского федерального округа в 2019 году было сосредоточено в технических науках – 75,1% (в Российской Федерации – 61,4%), в естественных – 16,7%.

Распределение исследователей по областям науки в 2019 году, %



Средний возраст исследователей в макрорегионе в 2019 году составил 42 года (по Российской Федерации – 46 лет). Доля исследователей младше 39 лет в Приволжском федеральном округе – 51,7% (по Российской Федерации – 44,2%). За 5 лет доля сократилась на 0,8 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
Приволжский ФО	42	51,7
Республика Башкортостан	41	58,8
Республика Марий Эл	46	34,2
Республика Мордовия	43	47,1
Республика Татарстан	40	58,4
Удмуртская Республика	44	44,6
Чувашская Республика	41	56,1
Пермский край	41	57,7
Кировская область	45	44,9
Нижегородская область	43	48,8
Оренбургская область	46	42,0
Пензенская область	41	55,6
Самарская область	43	48,6
Саратовская область	45	44,5
Ульяновская область	43	50,2

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

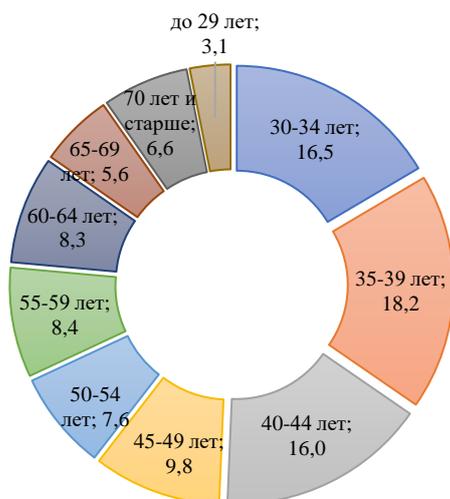
Доля исследователей младше 39 лет в Приволжском федеральном округе, имеющих ученую степень, в 2019 году была 5,1% в общем числе исследователей макрорегиона (по Российской Федерации – 6,7%).

Более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук в 2019 году было в возрастной группе 35-39 лет – 18,2% в общей численности исследователей-кандидатов наук в макрорегионе. Исследователей с

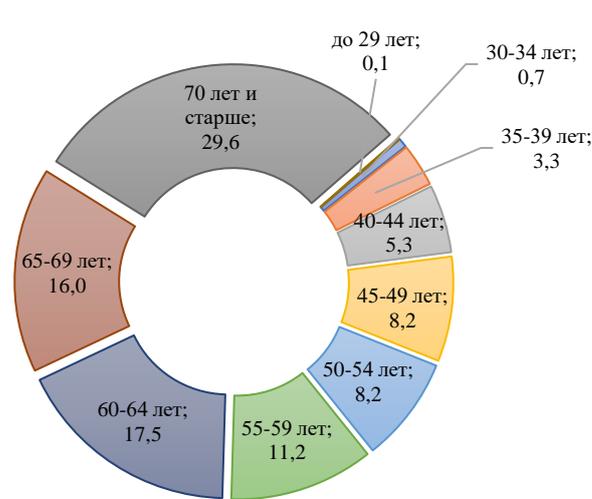
докторской степенью было более всего в возрасте 70 лет и старше – 29,6% в общей численности исследователей Приволжского федерального округа, защитивших докторскую диссертацию.

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

Доля кандидатов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве кандидатов наук



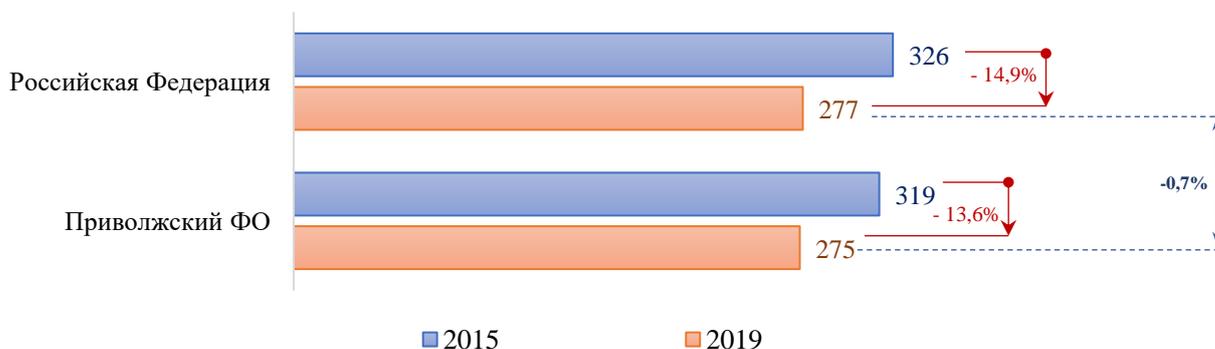
Доля докторов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве докторов наук



Высшее образование

В 2019 году в Приволжском федеральном округе насчитывалось 807,9 тыс. студентов (19,9% от численности студентов Российской Федерации) или 275 человек 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 41,3 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского состава – 51 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
Приволжский ФО	807917	100,0	94,4	275	51
Республика Башкортостан	97187	12,0	95,4	240	50
Республика Марий Эл	17267	2,1	97,2	254	51
Республика Мордовия	25461	3,2	92,7	321	58
Республика Татарстан	143941	17,8	85,7	369	50
Удмуртская Республика	43388	5,4	98,9	288	46
Чувашская Республика	34458	4,3	91,3	282	40
Пермский край	54033	6,7	98,1	207	59
Кировская область	28911	3,6	95,1	228	42
Нижегородская область	83490	10,3	98,3	260	57
Оренбургская область	43510	5,4	97,4	222	47
Пензенская область	32503	4,0	97,3	248	52
Самарская область	94568	11,7	93,5	297	53
Саратовская область	73611	9,1	97,4	303	54
Ульяновская область	35589	4,4	99,1	288	46

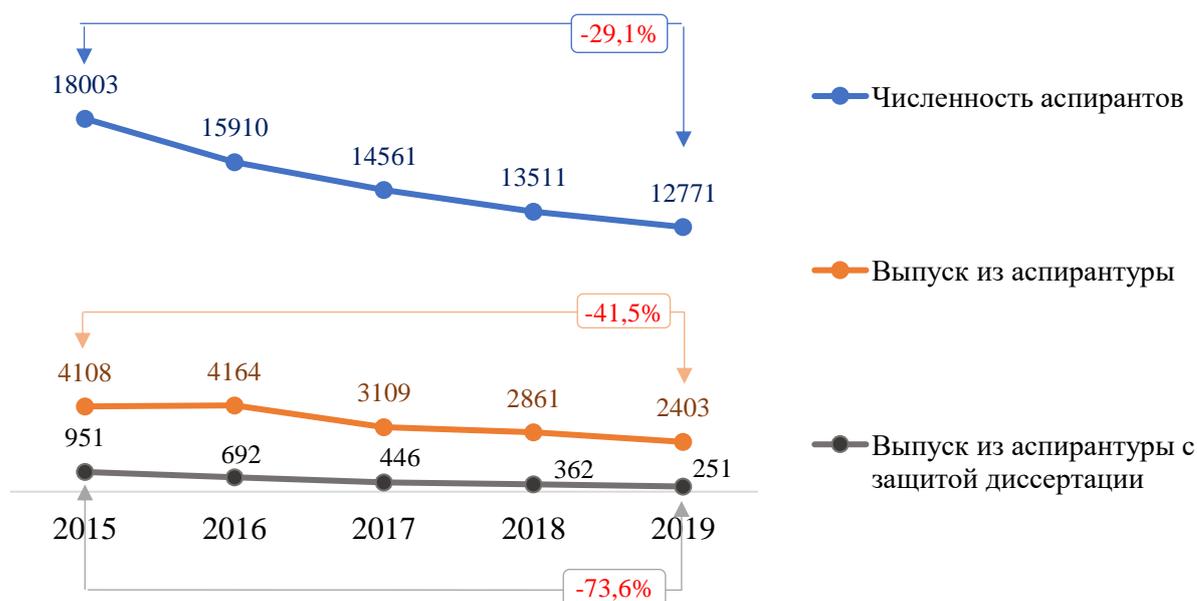
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Приволжском федеральном округе в 2019 году составила 12,8 тыс. человек. Из выпустившихся с аспирантуры в отчетном году с защитой диссертации было 10,4% в общем числе выпускников (по Российской Федерации – 10,5%).

На территории макрорегиона в 2019 году действовали 309 диссертационных советов или 13,9% всех действующих советов Российской Федерации. Из них 32,4% находились в Республике Татарстан.

Подготовка аспирантов в Приволжском федеральном округе, человек



Показатели аспирантуры в 2019 году

Территория	Численность аспирантов, человек	в том числе:		Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе: с защитой диссертации, %
		в НИИ, %	в организациях ВО, %		
Российская Федерация	84265	13,1	86,0	15453	10,5
Приволжский ФО	12771	5,7	93,2	2403	10,4
Республика Башкортостан	1409	8,7	90,1	245	10,2
Республика Марий Эл	235	-	100,0	31	6,5
Республика Мордовия	513	15,0	85,0	112	3,6
Республика Татарстан	2783	6,5	90,2	534	12,5
Удмуртская Республика	444	4,7	95,3	75	10,7
Чувашская Республика	278	-	100,0	41	14,6
Пермский край	1077	7,2	92,8	165	14,5
Кировская область	333	3,0	97,0	54	7,4
Нижегородская область	1695	9,6	89,1	348	7,2
Оренбургская область	292	3,4	96,6	74	21,6
Пензенская область	439	-	100,0	119	3,4
Самарская область	1496	-	100,0	267	13,9
Саратовская область	1246	2,2	97,8	227	7,0
Ульяновская область	531	8,3	91,7	111	11,7

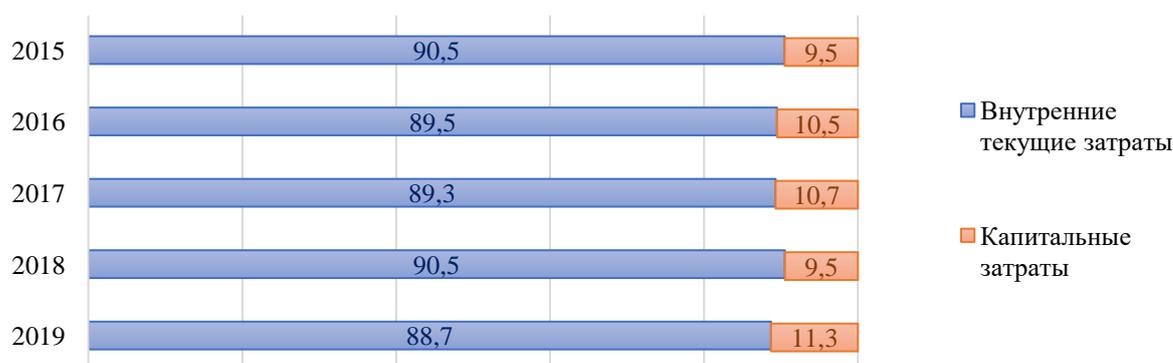
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

Внутренние затраты на научные исследования и разработки

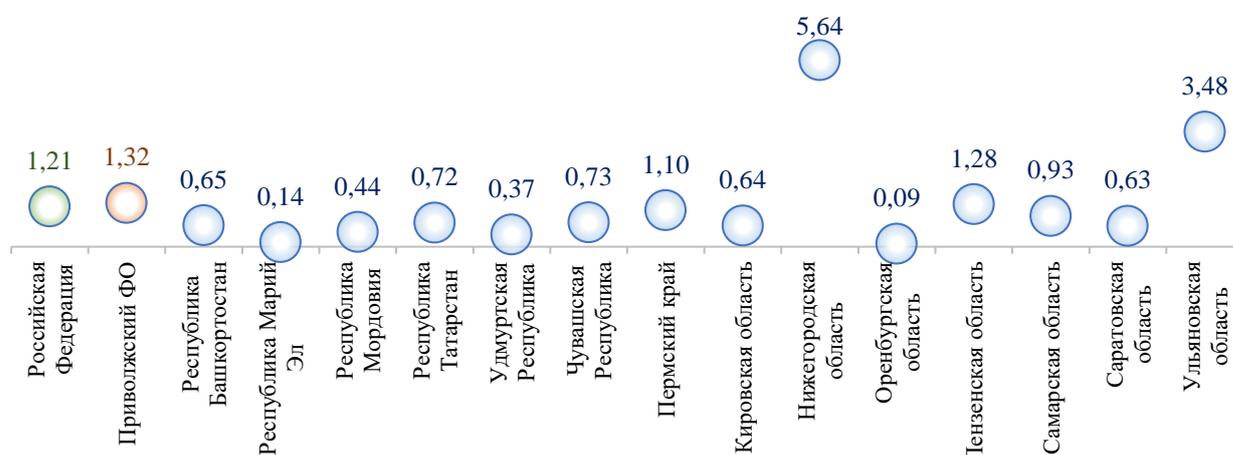
Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году в Приволжском федеральном округе составили 186 252,8 млн рублей (16,4% от внутренних затрат Российской Федерации) или 77,3% от всех затрат на исследования и разработки макрорегиона. В том числе внутренние текущие затраты – 165 230,3 млн рублей.

Структура внутренних затрат на исследования и разработки Приволжского федерального округа, %



Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2018 год составила 1,32%. В среднем по стране – 1,21%.

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



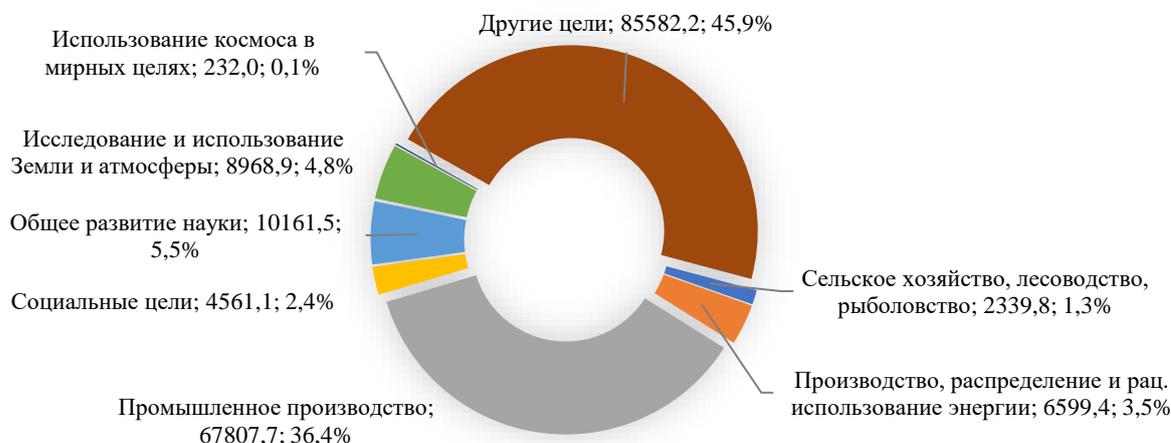
Среди субъектов макрорегиона наибольшее финансирование науки приходилось в 2019 году на Нижегородскую область – 47,5% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки в федеральном округе.

**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>	<i>1134786,7</i>	-	<i>1060589,7</i>	<i>74197,0</i>
<i>Приволжский ФО</i>	<i>186252,8</i>	<i>100,0</i>	<i>165230,3</i>	<i>21022,5</i>
Республика Башкортостан	10299,9	5,5	9999,5	300,4
Республика Марий Эл	242,2	0,1	240,4	1,8
Республика Мордовия	970,1	0,5	962,6	7,5
Республика Татарстан	17997,4	9,7	15840,1	2157,3
Удмуртская Республика	2258,2	1,2	2223,6	34,6
Чувашская Республика	2019,6	1,1	1787,7	231,9
Пермский край	18105,9	9,7	14861,3	3244,6
Кировская область	3283,5	1,8	3243,8	39,7
Нижегородская область	88551,0	47,5	76896,2	11654,8
Оренбургская область	965,5	0,5	883,6	81,9
Пензенская область	4364,8	2,3	4227,7	137,1
Самарская область	19474,6	10,5	18996,5	478,1
Саратовская область	6209,6	3,3	5860,2	349,4
Ульяновская область	11510,6	6,2	9207,2	2303,4

В структуре социально-экономических целей более всего в 2019 году финансировались научные исследования и разработки в сфере промышленного производства – 36,4% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки.

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



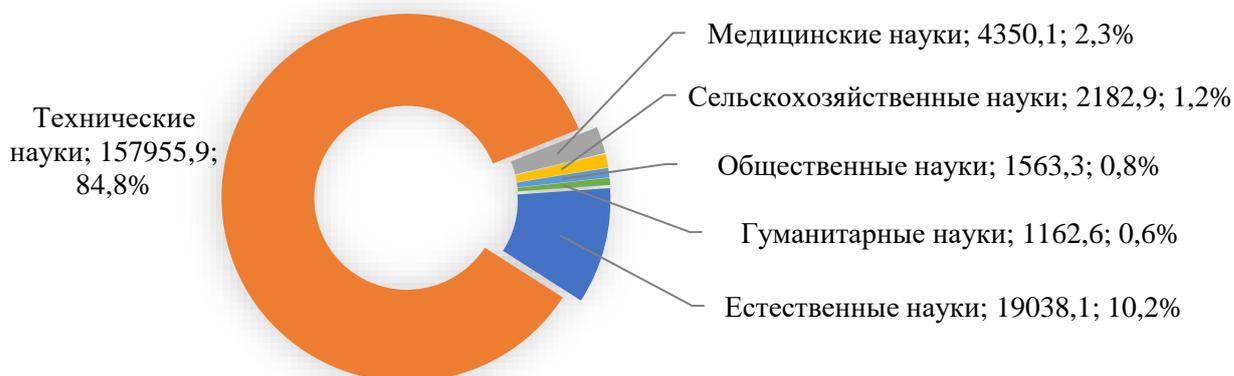
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2019 году на 62,9% финансировались за счет средств бюджета (по Российской Федерации – 64,4%). Наибольший удельный вес бюджетных средств в структуре внутренних затрат на исследования и разработки в Пензенской и Кировской областях – 84,5% и 84,1%, соответственно. Наименьший в Ульяновской области – 21,1%.

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
Приволжский ФО	62,9	8,8
Республика Башкортостан	40,0	32,0
Республика Марий Эл	44,3	86,8
Республика Мордовия	21,2	32,2
Республика Татарстан	55,7	18,7
Удмуртская Республика	27,8	9,1
Чувашская Республика	24,7	11,7
Пермский край	43,7	7,4
Кировская область	84,1	4,7
Нижегородская область	77,2	4,9
Оренбургская область	58,6	24,4
Пензенская область	84,5	3,4
Самарская область	68,7	7,6
Саратовская область	40,6	12,0
Ульяновская область	21,1	3,4

По областям науки более всего было профинансировано в 2019 году техническое направление – 84,8% (157 955,9 млн рублей) от внутренних затрат на научные исследования и разработки макрорегиона.

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



Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2019 году составили 165 230,3 млн рублей или 88,7% от всех внутренних затрат (по Российской Федерации – 93,5%). В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес в макрорегионе пришелся на разработки – 78,5%.

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

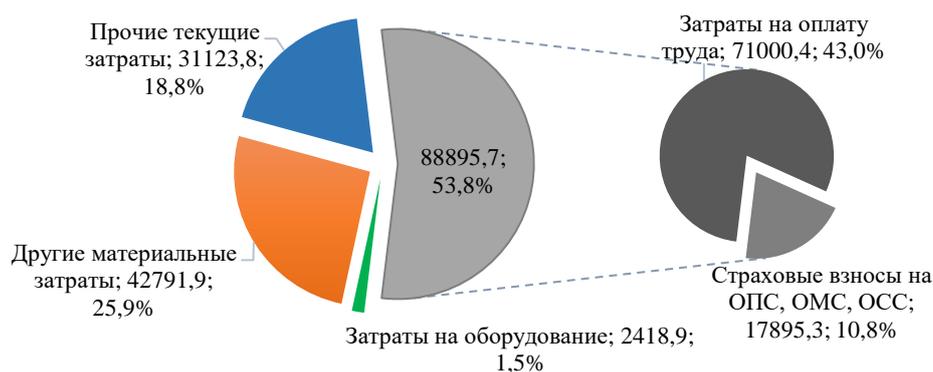


Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в 2019 году, млн рублей

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
Приволжский ФО	165230,3	12905,7	7,8	22615,2	13,7	129709,3	78,5
Республика Башкортостан	9999,5	1297,3	13,0	2520,8	25,2	6181,4	61,8
Республика Марий Эл	240,4	97,7	40,6	52,9	22,0	89,8	37,4
Республика Мордовия	962,6	119,4	12,4	417,5	43,4	425,7	44,2
Республика Татарстан	15840,1	2488,9	15,7	2127,5	13,4	11223,6	70,9
Удмуртская Республика	2223,6	697,2	31,4	120,9	5,4	1405,5	63,2
Чувашская Республика	1787,7	95,8	5,4	257,4	14,4	1434,5	80,2
Пермский край	14861,3	1039,2	7,0	1635,8	11,0	12186,3	82,0
Кировская область	3243,8	272,0	8,4	613,0	18,9	2358,8	72,7
Нижегородская область	76896,2	4738,0	6,2	9506,0	12,4	62652,2	81,5
Оренбургская область	883,6	327,4	37,1	181,8	20,6	374,3	42,4
Пензенская область	4227,7	83,8	2,0	630,4	14,9	3513,4	83,1
Самарская область	18996,5	585,6	3,1	973,1	5,1	17437,8	91,8
Саратовская область	5860,2	855,0	14,6	1870,8	31,9	3134,4	53,5
Ульяновская область	9207,2	208,3	2,3	1707,3	18,5	7291,6	79,2

По областям науки наибольший удельный вес внутренних текущих затрат в Приволжском федеральном округе в 2019 году приходился на технические науки – 84,1%, в том числе 43,4% – затраты на оплату труда и страховых взносов. Всего на зарплатные статьи ушло 53,8% внутренних текущих затрат.

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



Капитальные затраты

Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2019 году составили 21 022,5 млн рублей или 11,3% от всех внутренних затрат макрорегиона (по Российской Федерации – 6,5%).

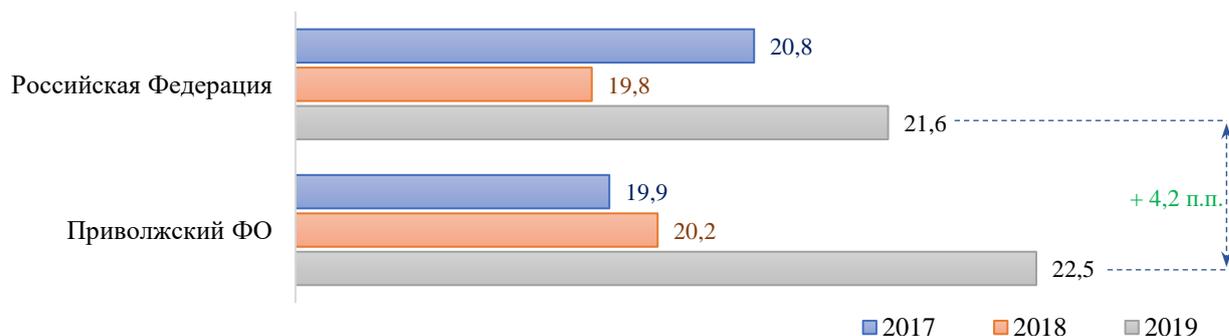
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2019 году, млн рублей; %



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2019 году в Приволжском федеральном округе составил 22,5% 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, %



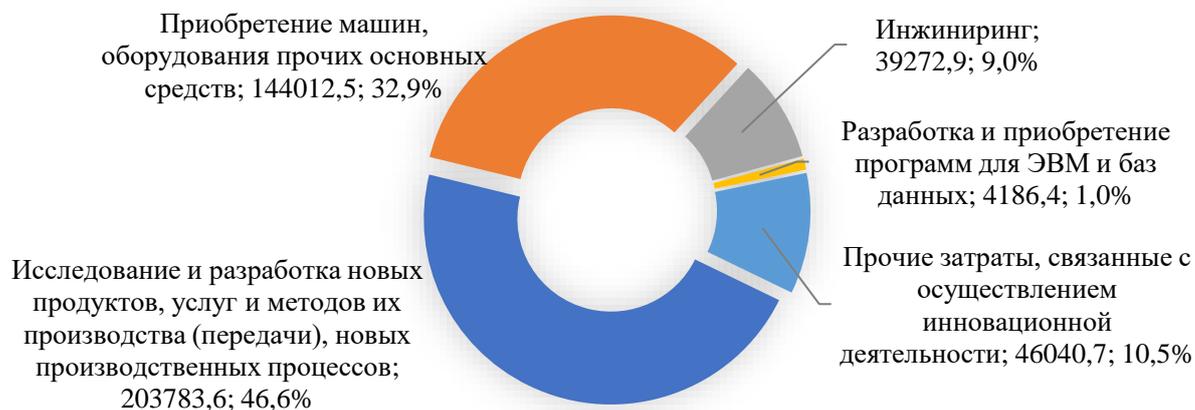
Организации и малые предприятия, осуществлявшие технологические инновации в 2019 году, единиц; % в общем числе обследованных организаций и малых предприятий

Территория	Организации, осуществлявшие технологические инновации		Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации
	количество, единиц	удельный вес, %	
Российская Федерация	7123	21,6	5,9
Приволжский ФО	1 572	22,5	6,4
Республика Башкортостан	160	20,8	5,2
Республика Марий Эл	39	22,7	9,4
Республика Мордовия	70	34,8	10,2
Республика Татарстан	252	26,5	5,9
Удмуртская Республика	73	19,2	9,7
Чувашская Республика	101	33,6	3,8
Пермский край	120	19,0	4,8
Кировская область	76	21,9	7,3
Нижегородская область	214	26,6	6,8
Оренбургская область	47	9,3	8,2
Пензенская область	87	24,4	8,9
Самарская область	172	23,6	5,0
Саратовская область	86	16,4	5,2
Ульяновская область	75	24,5	6,1

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 Приволжском федеральном округе составили 437 296,2 млн рублей (22,4% от затрат на технологические инновации Российской Федерации).

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

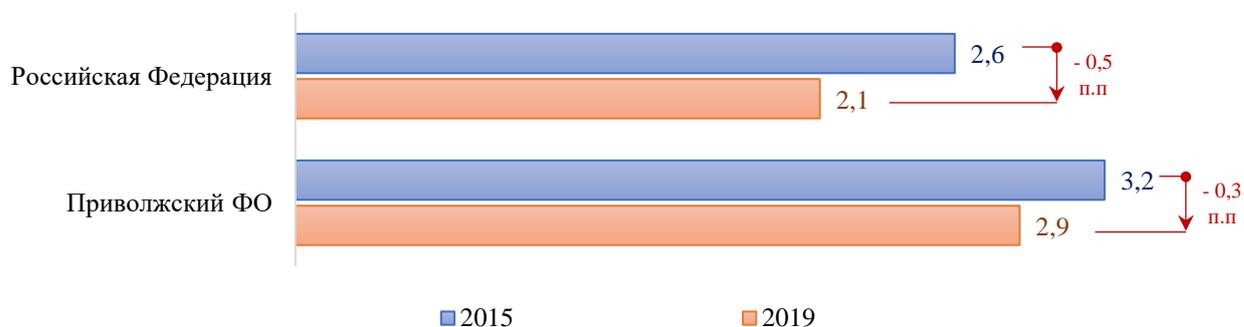


**Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации)
организаций по видам инновационной деятельности, млн рублей**

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
<i>Российская Федерация</i>	1954133,3	871660,1	657000,1	179017,6	69935,2	176520,2
<i>Приволжский ФО</i>	437296,2	203783,6	144012,5	39272,9	4186,4	46040,7
Республика Башкортостан	28961,8	7757,5	19019,9	543,1	367,5	1273,9
Республика Марий Эл	822,3	120,5	217,0	49,3	72,9	362,5
Республика Мордовия	8295,6	1602,9	5899,3	468,9	42,8	281,6
Республика Татарстан	107097,7	46029,5	18890,5	19744,8	940,9	21492,0
Удмуртская Республика	5156,1	1549,2	2004,3	760,7	120,5	721,2
Чувашская Республика	9212,5	2376,2	6352,1	193,6	83,6	206,9
Пермский край	28086,1	19105,4	5373,4	945,4	356,0	2305,9
Кировская область	6425,3	3151,0	2295,0	529,3	369,3	80,6
Нижегородская область	155191,2	91465,8	51704,0	3804,8	682,6	7534,0
Оренбургская область	13977,1	343,0	6487,1	2933,9	177,2	4035,9
Пензенская область	5177,1	2863,7	1970,6	202,1	33,1	107,6
Самарская область	51893,8	24050,2	18414,2	3349,5	805,3	5274,7
Саратовская область	8083,2	1252,1	1329,5	5384,2	50,4	67,1
Ульяновская область	8916,3	2116,8	4055,7	362,9	84,2	2296,8

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (затрат на технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Приволжском федеральном округе в 2019 году составил 2,9% (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
Приволжский ФО	2,9
Республика Башкортостан	1,2
Республика Марий Эл	0,5
Республика Мордовия	3,1
Республика Татарстан	3,3
Удмуртская Республика	0,7
Чувашская Республика	3,5
Пермский край	1,5
Кировская область	2,1
Нижегородская область	8,0
Оренбургская область	1,3
Пензенская область	2,1
Самарская область	2,9
Саратовская область	1,2
Ульяновская область	2,3

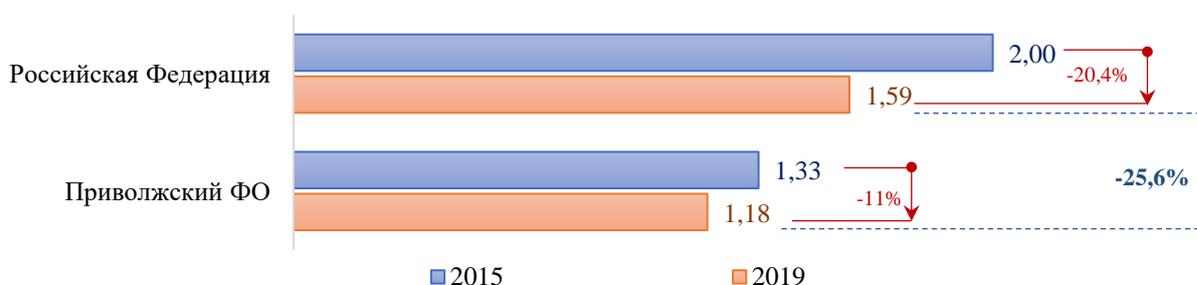
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Приволжском федеральном округе в 2019 году составил 1,18 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения (по Российской Федерации – 1,59). За 5 лет инновационная активность ученых снизилась на 11%.

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
Приволжский ФО	1,18	74,4
Республика Башкортостан	1,39	87,5
Республика Марий Эл	1,25	78,7
Республика Мордовия	0,59	37,4
Республика Татарстан	1,95	122,4
Удмуртская Республика	0,90	56,6
Чувашская Республика	0,96	60,4
Пермский край	1,24	77,9
Кировская область	0,69	43,3
Нижегородская область	1,10	69,1
Оренбургская область	0,38	23,8
Пензенская область	1,09	68,4
Самарская область	1,36	85,2
Саратовская область	0,85	53,5
Ульяновская область	1,20	75,2

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

В 2019 году предприятиями и организациями Приволжского федерального округа было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 1 716 539,3 млн рублей. За 5 лет доля макрорегиона в общем объеме отгрузки Российской Федерации выросла с 31,2% до 35,3%.

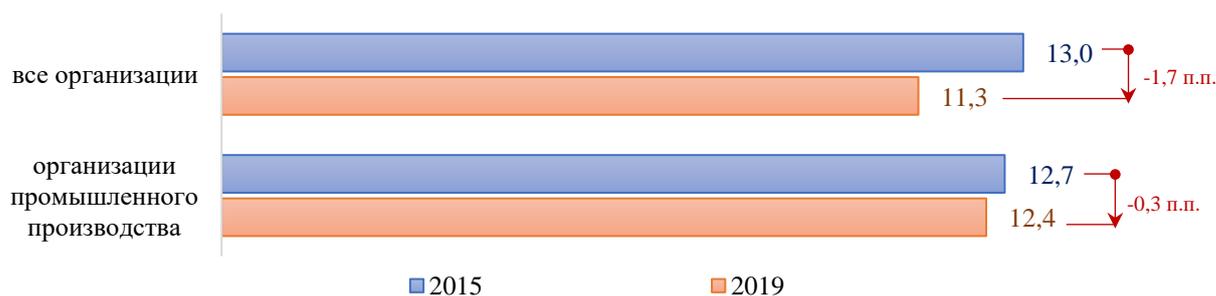
Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в 2019 году, млн рублей

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
<i>Российская Федерация</i>	4863381,9	-	5,3	6,1
<i>Приволжский ФО</i>	1716539,3	100,0	11,3	12,4
Республика Башкортостан	152873,1	8,9	6,5	7,8
Республика Марий Эл	16364,5	1,0	10,6	13,6
Республика Мордовия	63526,0	3,7	23,8	27,5
Республика Татарстан	582676,4	33,9	18,1	21,5
Удмуртская Республика	74298,4	4,3	10,4	11,7
Чувашская Республика	24761,5	1,4	9,3	11,0
Пермский край	223397,9	13,0	12,0	12,3
Кировская область	29363,7	1,7	9,8	11,5
Нижегородская область	266444,5	15,5	13,7	12,0
Оренбургская область	41663,7	2,4	3,7	4,3
Пензенская область	21014,5	1,2	8,4	8,1
Самарская область	164854,9	9,6	9,3	10,5
Саратовская область	13457,7	0,8	2,0	2,3
Ульяновская область	41842,4	2,4	11,0	10,6

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

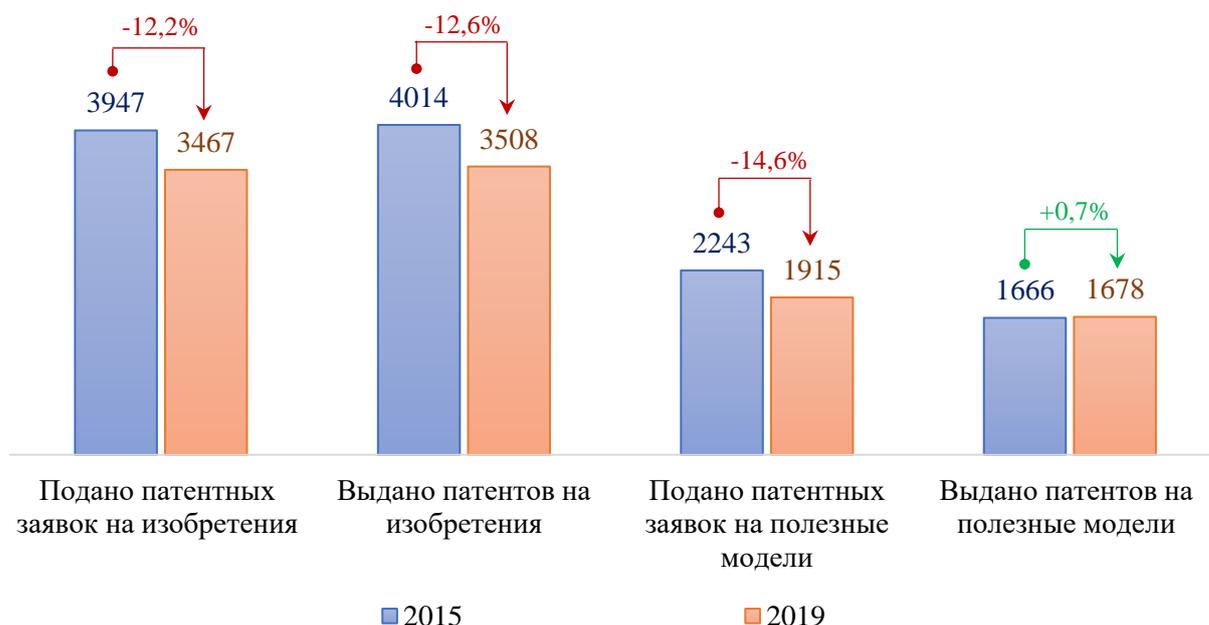
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в макрорегионе составил 11,3% (по Российской Федерации – 5,3%).

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



В 2019 году субъектами Приволжского федерального округа было подано 3 467 патентных заявок на изобретения (14,9% от общего объема поданных заявок по Российской Федерации) и 1 915 на полезные модели (19,7% от Российской Федерации). Выдано 3 508 патента на изобретения (17,4% от Российской Федерации) и 1 678 на полезные модели (20% от Российской Федерации).

Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в Приволжском федеральном округе, единиц



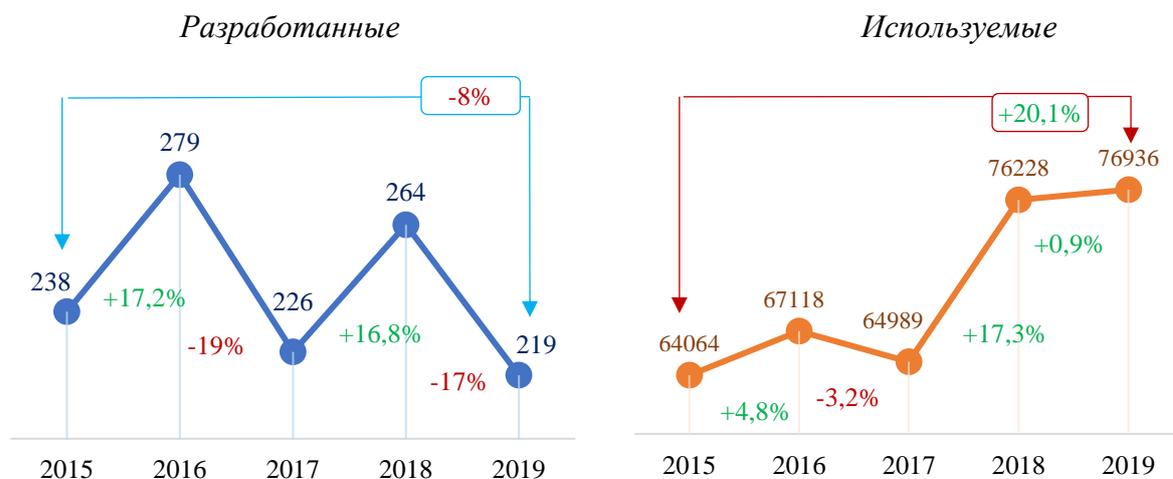
Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23337	20113	9717	8370
Приволжский ФО	3467	3508	1915	1678
Республика Башкортостан	562	625	163	124
Республика Марий Эл	85	75	42	39
Республика Мордовия	47	59	71	43
Республика Татарстан	760	702	423	391
Удмуртская Республика	135	126	79	66
Чувашская Республика	117	97	44	42
Пермский край	322	296	157	136
Кировская область	87	86	68	68
Нижегородская область	352	380	162	152
Оренбургская область	74	109	26	15
Пензенская область	142	130	76	51
Самарская область	431	444	259	229

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Саратовская область	206	223	138	126
Ульяновская область	147	156	207	196

Разработано передовых производственных технологий в 2019 году в Приволжском федеральном округе – 219 (13,5% от разработанных в Российской Федерации), использовано – 76 936 (29,3% от использованных в Российской Федерации).

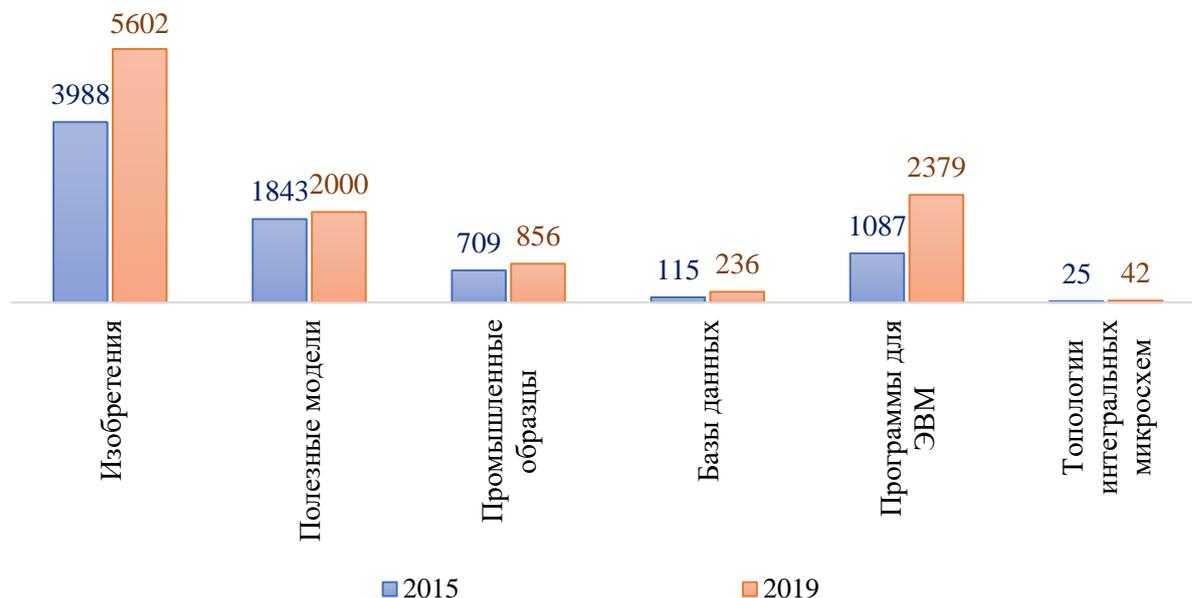
Передовые производственные технологии, единиц



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	-
Приволжский ФО	219	100,0	76936	100,0
Республика Башкортостан	13	5,9	8614	11,2
Республика Марий Эл	н/д	н/д	971	1,3
Республика Мордовия	5	2,3	2595	3,4
Республика Татарстан	54	24,7	8304	10,8
Удмуртская Республика	н/д	н/д	6642	8,6
Чувашская Республика	12	5,5	3527	4,6
Пермский край	45	20,5	13690	17,8
Кировская область	-	-	2835	3,7
Нижегородская область	21	9,6	8639	11,2
Оренбургская область	н/д	н/д	1265	1,6
Пензенская область	5	2,3	2002	2,6
Самарская область	29	13,2	8037	10,4
Саратовская область	13	5,9	7734	10,1
Ульяновская область	11	5,0	2081	2,7

Использование объектов интеллектуальной собственности в Приволжском 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
Российская Федерация*	20390	7150	2466	1923	14639	549
Приволжский ФО	5602	2000	856	236	2379	42
Республика Башкортостан	321	130	37	6	110	-
Республика Марий Эл	8	15	1	-	8	-
Республика Мордовия	29	63	7	1	35	-
Республика Татарстан	2022	642	77	59	777	-
Удмуртская Республика	274	135	129	1	82	-
Чувашская Республика	139	147	108	1	90	-
Пермский край	1148	167	25	30	171	-
Кировская область	103	28	24	9	204	-
Нижегородская область	703	316	145	95	460	14
Оренбургская область	58	34	1	7	49	-
Пензенская область	159	58	65	5	167	26
Самарская область	395	169	169	11	84	-
Саратовская область	164	58	23	11	92	2
Ульяновская область	79	38	45	-	50	-

* 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
Приволжский 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.miiris.ru/>