

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2020 году

Приволжский федеральный округ



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.....	18
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	28

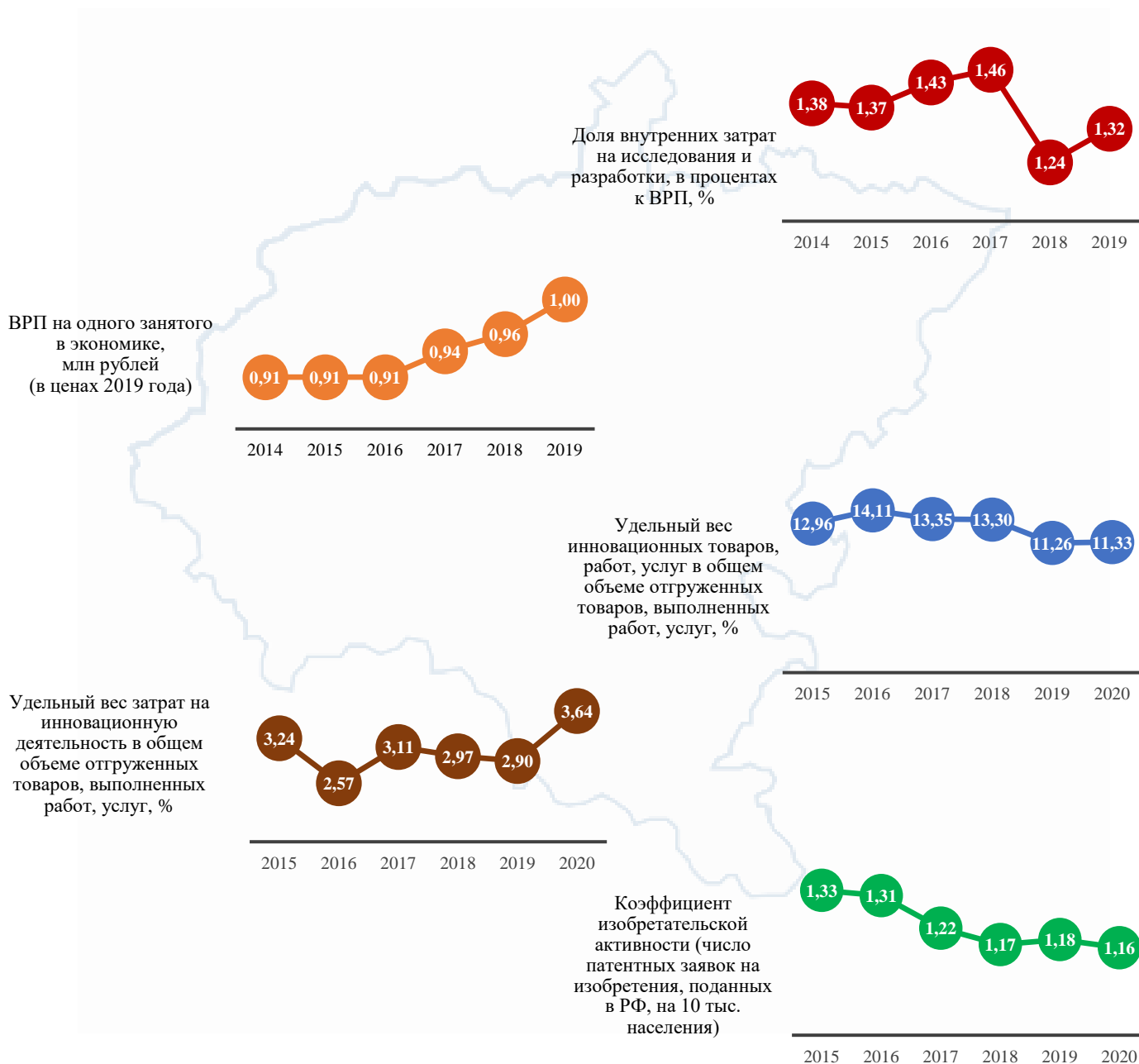
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

✓ **14 субъектов**
Российской Федерации

✓ Площадь территории **103,7** млн га
(6,1% территории Российской Федерации)

✓ Численность населения **29 070,8**
тыс. человек (01.01.2021)
19,9% населения Российской Федерации)

✓ Валовой региональный продукт
14 097,8 млрд рублей (2019)
(14,9% ВРП Российской Федерации)



1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Население

По данным на 01.01.2021 численность населения Приволжского федерального округа составила 28 070,8 тыс. человек (19,9% от населения Российской Федерации). Около половины населения макрорегиона сосредоточено в четырех субъектах: Республике Башкортостан (13,8%), Республике Татарстан (13,4%), Нижегородской области (10,9%) и Самарской области (10,8%). За год численность населения федерального округа сократилась на 216,9 тыс. человек (в 2020 г. по сравнению с 2019 сокращение численности населения составлял 109,5 тыс. человек).

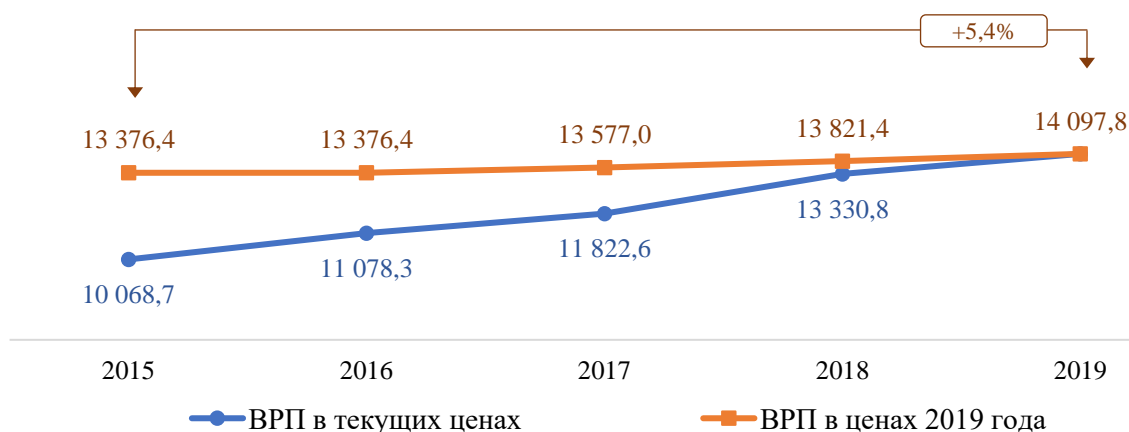
Показатели населенческого потенциала Приволжского федерального округа в 2020 году

Территория	Численность населения, тыс. человек	Доля субъекта в ФО %	Коэффициент миграционного прироста (на 10 тыс. человек), человек	Уровень участия в рабочей силе населения (в возрасте 15-72 лет), %
<i>Российская Федерация</i>	<i>146 171,0</i>	-	8,5	67,6
Приволжский федеральный округ	29 070,8	100,0	-8,0	66,1
Республика Башкортостан	4 013,8	13,8	-12,9	63,2
Республика Марий Эл	675,3	2,3	-14,0	63,5
Республика Мордовия	779,0	2,7	-46,7	64,9
Республика Татарстан	3 894,1	13,4	10,8	69,4
Удмуртская Республика	1 493,4	5,1	-5,8	68,3
Чувашская Республика	1 207,9	4,2	-19,8	65,9
Пермский край	2 579,3	8,9	-20,3	63,3
Кировская область	1 250,2	4,3	-13,3	65,9
Нижегородская область	3 176,6	10,9	3,9	71,1
Оренбургская область	1 942,9	6,7	-4,0	64,0
Пензенская область	1 290,9	4,4	-12,1	63,3
Самарская область	3 154,2	10,8	-1,2	69,2
Саратовская область	2 395,1	8,2	-20,5	62,7
Ульяновская область	1 218,3	4,2	-9,0	63,2

Валовой региональный продукт

В 2019 году ВРП Приволжского федерального округа составил 14 097,8 млрд рублей (14,9% от ВРП Российской Федерации). По сравнению с 2018 годом прирост показателя составил 2% (по Российской Федерации – прирост 1,6%).

Валовой региональный продукт Приволжского федерального округа, млрд рублей



В структуре субъектов Приволжского федерального округа наибольший вклад в ВРП макрорегиона в 2019 году внесли Республика Татарстан (19,8%) и Республика Башкортостан (12,8%).

Показатели валового регионального продукта в Приволжском федеральном округе в 2019 году

Территория	Объем ВРП, млрд рублей	Доля субъекта в ФО %	Индекс физического объема ВРП, %	Выработка ВРП на 1 занятого, тыс. рублей
Российская Федерация	94 831,1	-	101,6	1 321,4
Приволжский федеральный округ	14 097,8	100,0	102,0	997,9
Республика Башкортостан	1 810,1	12,8	101,9	1 000,0
Республика Марий Эл	204,1	1,4	100,8	642,7
Республика Мордовия	263,3	1,9	102,4	629,0
Республика Татарстан	2 795,9	19,8	102,8	1 423,1
Удмуртская Республика	721,3	5,1	100,4	989,9
Чувашская Республика	339,8	2,4	102,4	587,3
Пермский край	1 495,0	10,6	100,6	1 288,8
Кировская область	370,3	2,6	100,9	611,2
Нижегородская область	1 621,9	11,5	103,6	965,4
Оренбургская область	1 107,2	7,9	102,2	1 250,9
Пензенская область	449,0	3,2	103,1	718,4

Территория	Объем ВРП, млрд рублей	Доля субъекта в ФО %	Индекс физического объема ВРП, %	Выработка ВРП на 1 занятого, тыс. рублей
Самарская область	1 687,9	12,0	101,4	1 044,9
Саратовская область	811,8	5,8	101,8	706,1
Ульяновская область	420,3	3,0	102,2	715,0

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 Приволжского федерального округа. В 2019 году промышленностью было сформировано 41,2% валовой добавленной стоимости макрорегиона, в том числе 21,9% – за счет обрабатывающих производств, 15,7% – за счет добывающей промышленности.

В структуре субъектов макрорегиона наибольший удельный вес промышленности в валовой добавленной стоимости в 2019 году был в Оренбургской области (56%) и Пермском крае (54,5%).

В 2020 году индекс промышленного производства составил 97,9% к уровню 2019 года.

Показатели промышленного производства в Приволжском федеральном округе, %

Территория	Доля промышленности в валовой добавленной стоимости в 2019 году	Индекс промышленного производства, к соответствующему периоду предыдущего года	
		январь-декабрь 2019	январь-декабрь 2020
Российская Федерация	33,8	103,4	97,9
Приволжский федеральный округ	41,2	102,7	97,9
Республика Башкортостан	37,9	104,8	98,2
Республика Марий Эл	30,3	108,8	95,4
Республика Мордовия	28,0	104,1	106,3
Республика Татарстан	45,3	102,4	96,6
Удмуртская Республика	48,4	101,5	95,2
Чувашская Республика	30,2	104,7	97,7
Пермский край	54,5	98,9	97,5
Кировская область	31,2	101,3	104,1
Нижегородская область	32,6	105,3	95,3
Оренбургская область	56,0	103,4	98,4
Пензенская область	19,7	112,3	117,6
Самарская область	42,9	102,4	96,3
Саратовская область	30,5	100,3	107,2
Ульяновская область	31,1	102,1	96,4

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

Инвестиции

В 2020 году для развития экономики и социальной сферы Приволжского федерального округа было привлечено 2 800,5 млрд рублей инвестиций (13,8% от общего объема инвестиций в основной капитал Российской Федерации). По сравнению с 2019 годом в 2020 году динамика инвестиций составила 97,2%.

Инвестиции в основной капитал в Приволжском федеральном округе, млрд рублей



Показатели инвестиционной деятельности в Приволжском федеральном округе в 2020 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 2019 году, рублей
Российская Федерация	20 302,9	-	99,5	4,9
Приволжский федеральный округ	2 800,5	100,0	97,2	5,2
Республика Башкортостан	380,8	13,6	105,0	5,4
Республика Марий Эл	35,8	1,3	120,8	7,4
Республика Мордовия	44,7	1,6	79,8	5,0
Республика Татарстан	615,6	22,0	92,6	4,4
Удмуртская Республика	120,5	4,3	106,9	6,8
Чувашская Республика	55,9	2,0	81,1	5,2
Пермский край	281,6	10,1	92,7	5,3
Кировская область	67,9	2,4	88,5	5,1
Нижегородская область	370,9	13,2	116,7	5,5
Оренбургская область	201,3	7,2	92,2	5,2
Пензенская область	94,5	3,4	100,0	5,0
Самарская область	282,6	10,1	89,5	5,7
Саратовская область	167,1	6,0	96,3	5,0
Ульяновская область	81,5	2,9	95,8	5,3

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 Приволжского федерального округа действовало 690 организаций, выполняющих научные исследования и разработки (16,5% от общего количества в Российской Федерации). Треть из них была сосредоточена в Республике Татарстан (18,6%) и Нижегородской области (14,8%). По сравнению с 2019 годом количество организаций не изменилось.

Инновационную деятельность в 2020 году в Приволжском федеральном округе осуществляли 2 813 организаций (24,7% от общего количества в Российской Федерации), что на 27,9% больше, чем годом ранее.

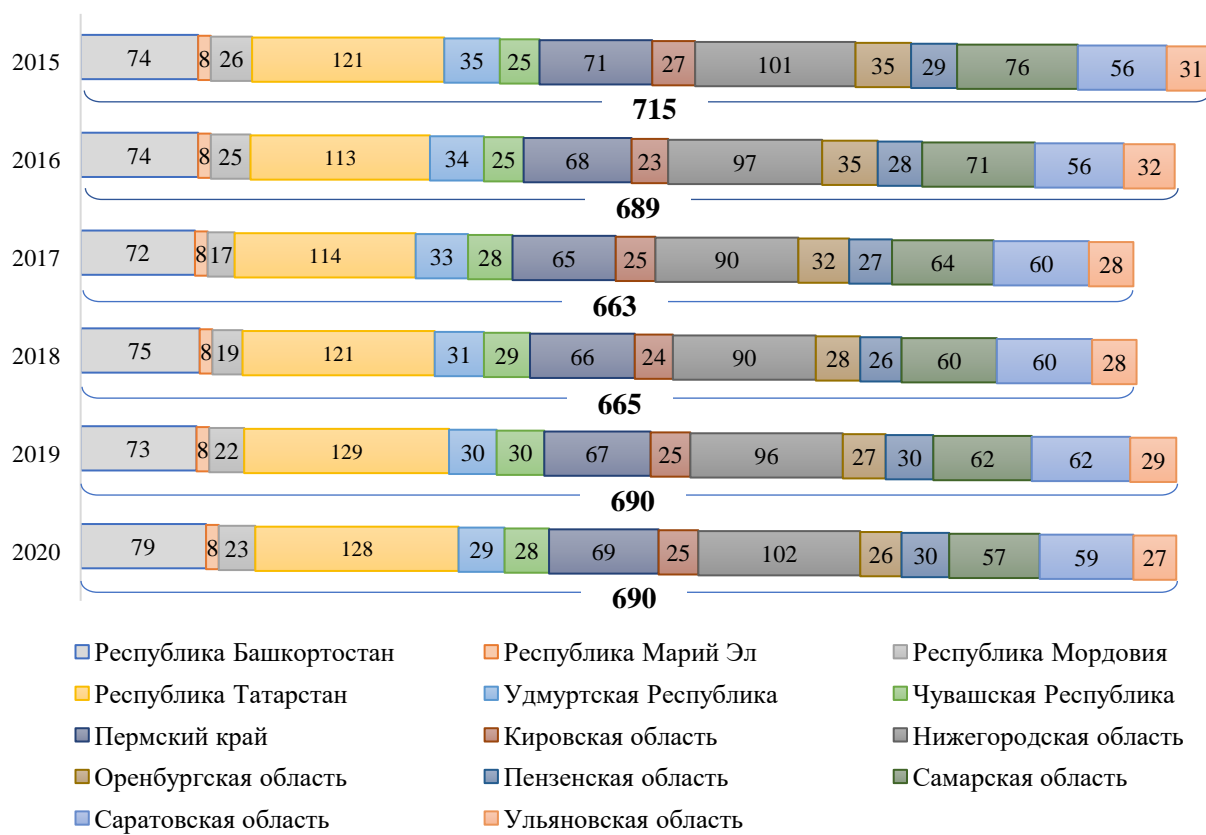
Уровень научной и инновационной активности организаций в Приволжском федеральном округе в 2020 году

Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность	
Российская Федерация	4 175	11 386	10,8
Приволжский федеральный округ	690	2 813	15,5
Республика Башкортостан	79	476	25,1
Республика Марий Эл	8	39	9,5
Республика Мордовия	23	124	20,4
Республика Татарстан	128	523	24,9
Удмуртская Республика	29	122	12,6
Чувашская Республика	28	109	14,6
Пермский край	69	186	10,8
Кировская область	25	117	13,9
Нижегородская область	102	290	14,0
Оренбургская область	26	84	7,5
Пензенская область	30	145	17,5
Самарская область	57	355	14,9
Саратовская область	59	112	7,1
Ульяновская область	27	131	15,1

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 Приволжском федеральном округе, единиц



2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2020 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Приволжском федеральном округе составила 101,9 тыс. человек (15% от численности в Российской Федерации).

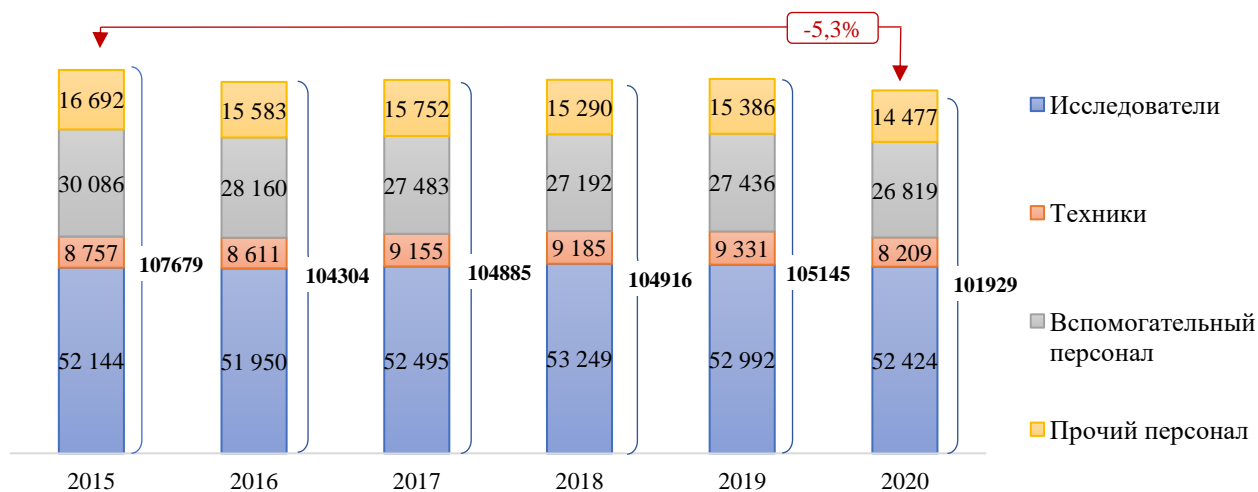
В структуре занятых в научной сфере наибольшую долю занимала категория исследователей (51,4%), далее – вспомогательный персонал (26,3%).

Более половины ученых Приволжского федерального округа были сосредоточены в двух субъектах макрорегиона – Нижегородской области (40,2%) и Республике Татарстан (12,6%).

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

Территория	Численность персонала – всего	Доля субъекта в ФО %	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
Российская Федерация	679 333	-	346 497	59 557	158 298	114 981
Приволжский федеральный округ	101 929	100,0	52 424	8 209	26 819	14 477
Республика Башкортостан	7 797	7,6	4 374	564	1 325	1 534
Республика Марий Эл	136	0,1	68	26	20	22
Республика Мордовия	809	0,8	418	34	154	203
Республика Татарстан	12 885	12,6	6 969	963	3 453	1 500
Удмуртская Республика	1 839	1,8	1 169	171	290	209
Чувашская Республика	1 365	1,3	933	118	226	88
Пермский край	9 520	9,3	4 994	1 618	1 851	1 057
Кировская область	1 495	1,5	589	161	337	408
Нижегородская область	41 012	40,2	19 102	2 048	13 159	6 703
Оренбургская область	828	0,8	479	97	115	137
Пензенская область	5 575	5,5	2 345	157	2 435	638
Самарская область	8 873	8,7	6 455	651	1 219	548
Саратовская область	5 042	4,9	2 551	612	1 039	840
Ульяновская область	4 753	4,7	1 978	989	1 196	590

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



Исследователи

Численность исследователей в Приволжском федеральном округе в 2020 году составила 52 424 человека, из них 17,6% имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 28,6%).

Около половины всех исследователей макрорегиона работали в Нижегородской области (36,4%) и Республике Татарстан (13,3%).

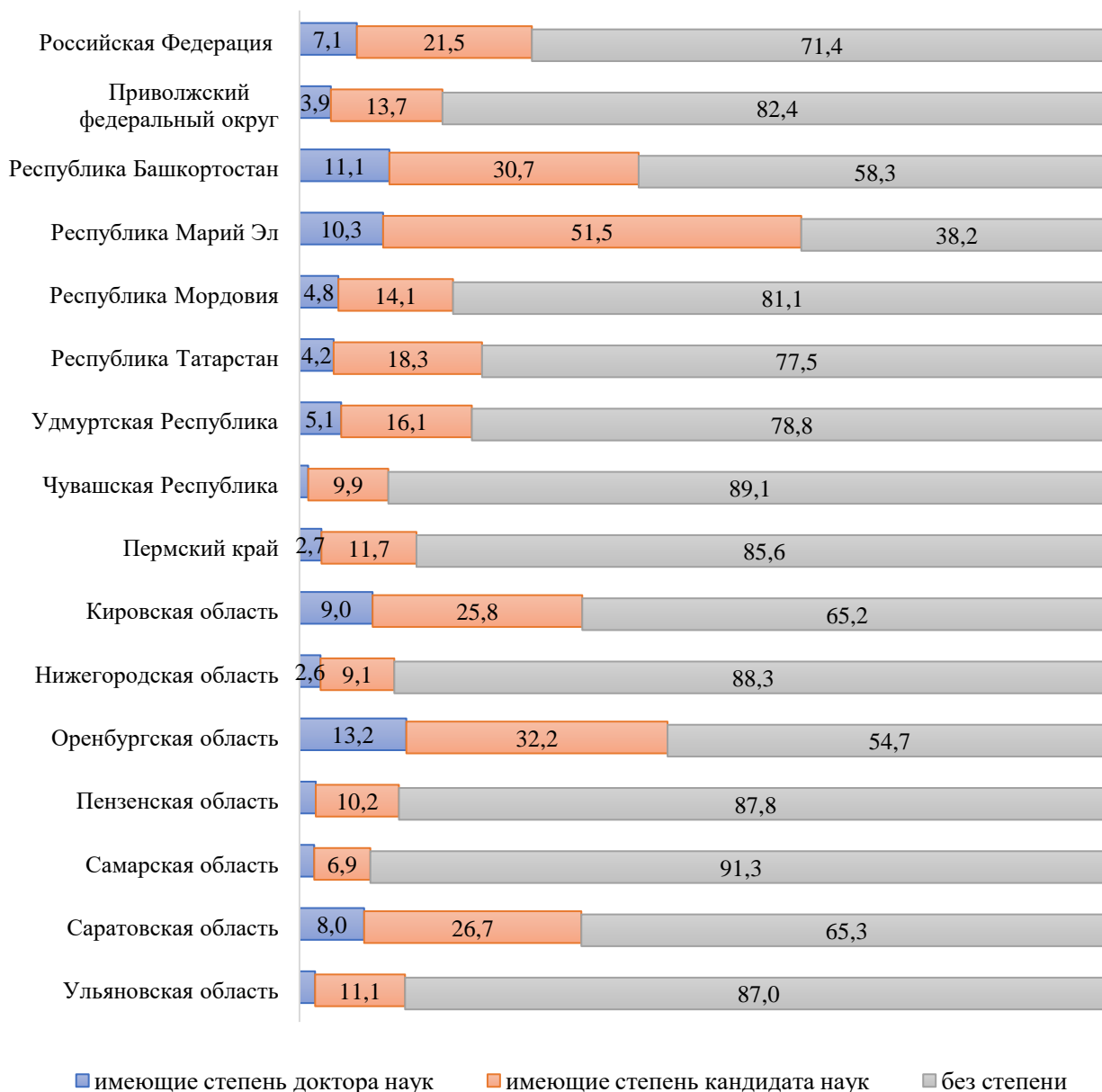
Наиболее остепененные исследователи – в Республике Марий Эл и Оренбургской области: 61,8% и 45,3% исследователей, соответственно, имели в 2020 году ученую степень кандидата или доктора наук.

Численность исследователей, имеющих ученую степень в Приволжском федеральном округе в 2020 году, человек

Территория	Исследователи - всего	в том числе:		Доля исследователей со степенью, %	в том числе:	
		имеющие ученую степень			кандидат наук	доктор наук
Российская Федерация	346 497	99 122		28,6	74 649	24 473
Приволжский федеральный округ	52 424	9 225		17,6	7 200	2 025
Республика Башкортостан	4 374	1 826		41,7	1 342	484
Республика Марий Эл	68	42		61,8	35	7
Республика Мордовия	418	79		18,9	59	20
Республика Татарстан	6 969	1 566		22,5	1 273	293
Удмуртская Республика	1 169	248		21,2	188	60
Чувашская Республика	933	102		10,9	92	10
Пермский край	4 994	719		14,4	584	135
Кировская область	589	205		34,8	152	53
Нижегородская область	19 102	2 229		11,7	1 734	495
Оренбургская область	479	217		45,3	154	63
Пензенская область	2 345	287		12,2	240	47
Самарская область	6 455	563		8,7	446	117
Саратовская область	2 551	885		34,7	682	203
Ульяновская область	1 978	257		13,0	219	38

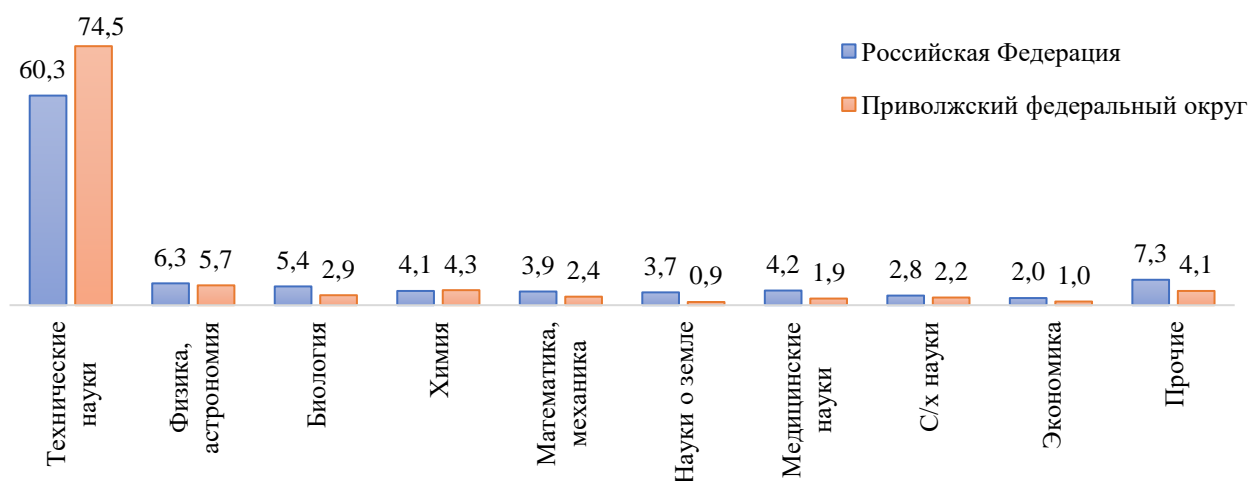
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Распределение исследователей по ученым степеням в Приволжском федеральном округе в 2020 году, %



По областям наук наибольшее количество исследователей Приволжского федерального округа в 2020 году было в технических науках – 74,5%, еще 16,2% приходилось на естественные науки (в том числе: 5,7% – физика, астрономия, 4,3% – химия, 2,9% – физико-химическая биология, общая биология, клеточная биология, цитология, гистология, 2,4% – математика, механика, 0,9% – науки о Земле).

Распределение исследователей по областям науки в 2020 году, %



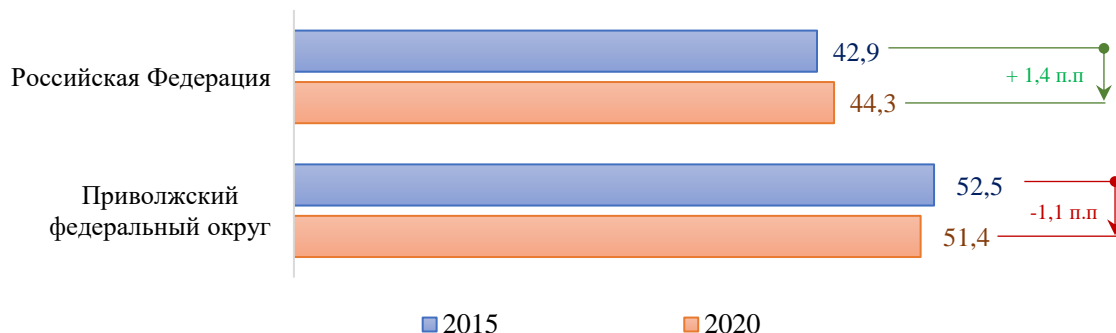
Средний возраст исследователей в Приволжском федеральном округе в 2020 году составил 42 года. Доля исследователей младше 39 лет – 51,4%. Доля остепененных исследователей младше 39 лет в 2020 году была 5,1% в общей численности исследователей макрорегиона (по Российской Федерации – 6,5%).

Возрастные характеристики исследователей в Приволжском федеральном округе в 2019–2020 годах

Территория	Средний возраст исследователей, лет		Доля исследователей младше 39 лет, в общей численности российских исследователей%	
	2019	2020	2019	2020
Российская Федерация	46	46	44,2	44,3
Приволжский федеральный округ	42	42	51,7	51,4
Республика Башкортостан	41	42	58,8	52,4
Республика Марий Эл	46	47	34,2	30,9
Республика Мордовия	43	43	47,1	44,0
Республика Татарстан	40	40	58,4	59,5
Удмуртская Республика	44	43	44,6	46,4
Чувашская Республика	41	41	56,1	52,9
Пермский край	41	40	57,7	58,8
Кировская область	45	46	44,9	40,6
Нижегородская область	43	43	48,8	48,8
Оренбургская область	46	45	42,0	45,3
Пензенская область	41	41	55,6	56,1
Самарская область	43	43	48,6	48,6
Саратовская область	45	45	44,5	44,1
Ульяновская область	43	43	50,2	48,7

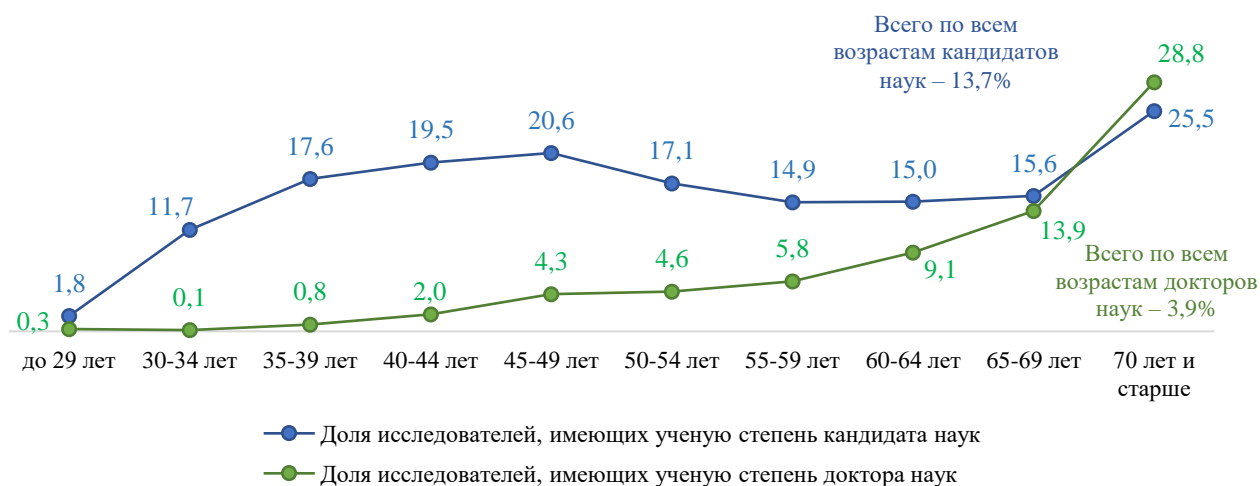
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей Приволжского федерального округа, %



Наиболее остепененные исследователи Приволжского федерального округа в 2020 году были в возрастной группе 70 лет и старше: 54,3% из общего количества исследователей соответствующей возрастной категории имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 61,4%).

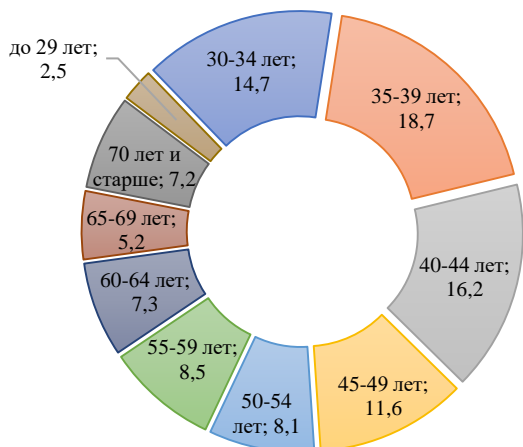
Доля исследователей, имеющих ученую степень, по возрастным категориям, в общей численности исследователей соответствующей возрастной категории в 2020 году, %



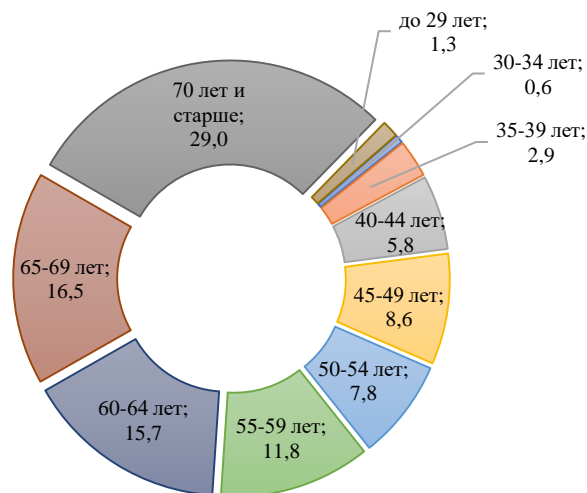
В Приволжском федеральном округе в 2020 году более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук было в возрастной группе 35-39 лет (18,7%); доктора наук – в возрасте 70 лет и старше (29%).

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

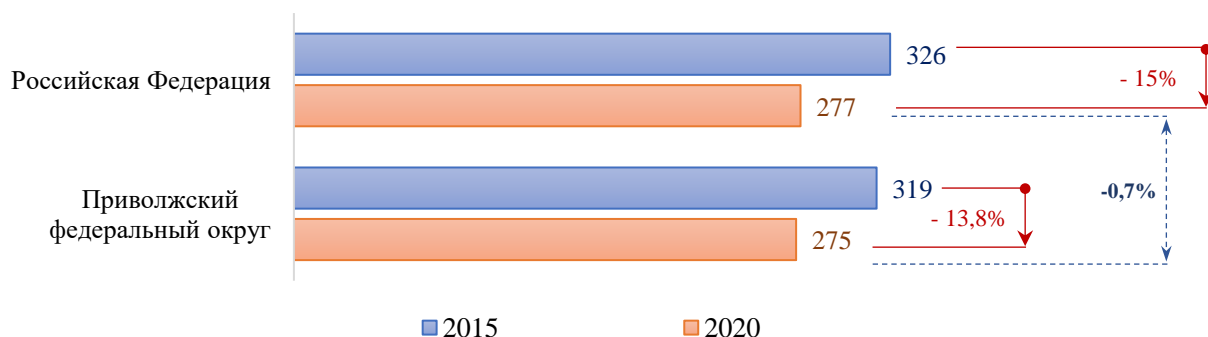


Высшее образование

В 2020 году в Приволжском федеральном округе насчитывалось 798,2 тыс. студентов (19,7% от численности студентов Российской Федерации). По сравнению с 2019 годом число студентов сократилось на 1,2%.

В расчете на 10 тыс. населения значение показателя – 275 человек (по Российской Федерации – 277 человек).

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



Процесс обучения в макрорегионе в 2020 году обеспечивали 40,4 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского персонала составила 51 человек (по Российской Федерации – 55 человек).

Показатели высшего образования в Приволжском федеральном округе в 2020 году

Территория	Численность студентов, человек	Доля субъекта в ФО, %	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	-	91,7	277	55
Приволжский федеральный округ	798 245	100,0	94,4	275	51
Республика Башкортостан	97 299	12,2	95,5	242	49
Республика Марий Эл	16 426	2,1	97,7	243	53
Республика Мордовия	24 556	3,1	92,4	315	58
Республика Татарстан	142 005	17,8	85,6	365	51
Удмуртская Республика	42 463	5,3	99,0	284	45
Чувашская Республика	34 387	4,3	91,9	285	38
Пермский край	54 486	6,8	98,3	211	57
Кировская область	27 921	3,5	92,9	223	41
Нижегородская область	83 454	10,5	98,1	263	56
Оренбургская область	42 465	5,3	97,6	219	47
Пензенская область	31 956	4,0	96,7	248	52
Самарская область	94 803	11,9	93,9	301	51
Саратовская область	70 867	8,9	97,2	296	55
Ульяновская область	35 157	4,4	98,8	289	47

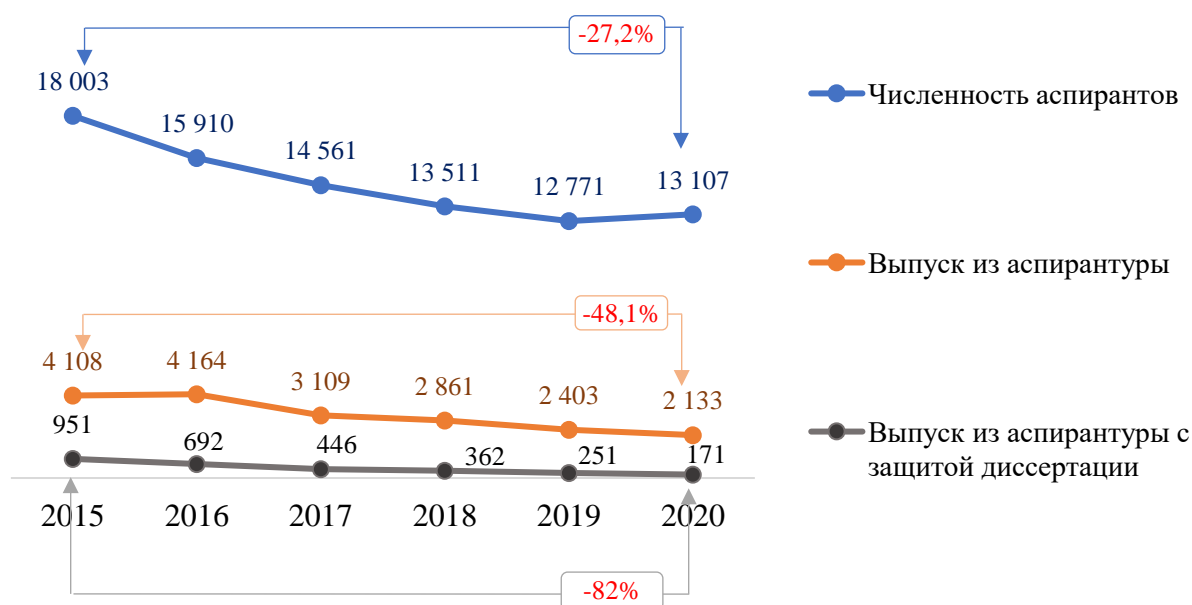
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Приволжском федеральном округе в 2020 году составила 13,1 тыс. человек. Выпуск с аспирантуры в отчетном году – 2,1 тыс. человек, из них 171 человек или 8% с защитой кандидатской диссертации.

На территории макрорегиона в 2020 году действовало 315 диссертационных советов, из них 25,7% на территории Республики Татарстан, еще 17,8% в Нижегородской области.

Подготовка аспирантов в Приволжском федеральном округе, человек



Показатели аспирантуры в Приволжском федеральном округе в 2020 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	87 751	13,5	85,6	13 957	8,9
Приволжский федеральный округ	13 107	5,7	93,2	2 133	8,0
Республика Башкортостан	1 444	11,0	88,3	227	8,8
Республика Марий Эл	242	0,0	100,0	25	16,0
Республика Мордовия	538	13,6	86,4	89	9,0
Республика Татарстан	2 921	5,8	91,2	473	7,6
Удмуртская Республика	472	5,5	94,5	71	7,0
Чувашская Республика	345	0,0	100,0	37	0,0
Пермский край	1 106	7,1	92,9	156	12,2
Кировская область	273	4,8	95,2	48	0,0
Нижегородская область	1 724	8,9	89,3	334	4,8
Оренбургская область	320	5,6	94,4	60	13,3
Пензенская область	468	0,0	97,0	84	1,2
Самарская область	1 583	0,0	100,0	224	12,1
Саратовская область	1 132	2,0	98,0	212	7,1
Ульяновская область	539	7,2	92,8	93	12,9

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

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

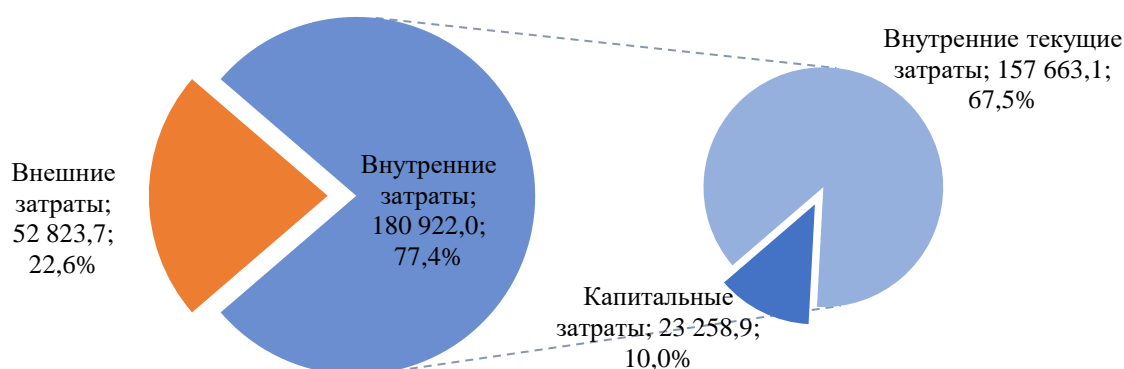
Внутренние затраты на научные исследования и разработки

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2020 году в Приволжском федеральном округе составили 180 922 млн рублей (15,4% от внутренних затрат Российской Федерации), в том числе внутренние текущие затраты – 157 663,1 млн рублей.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2020 году, млн рублей

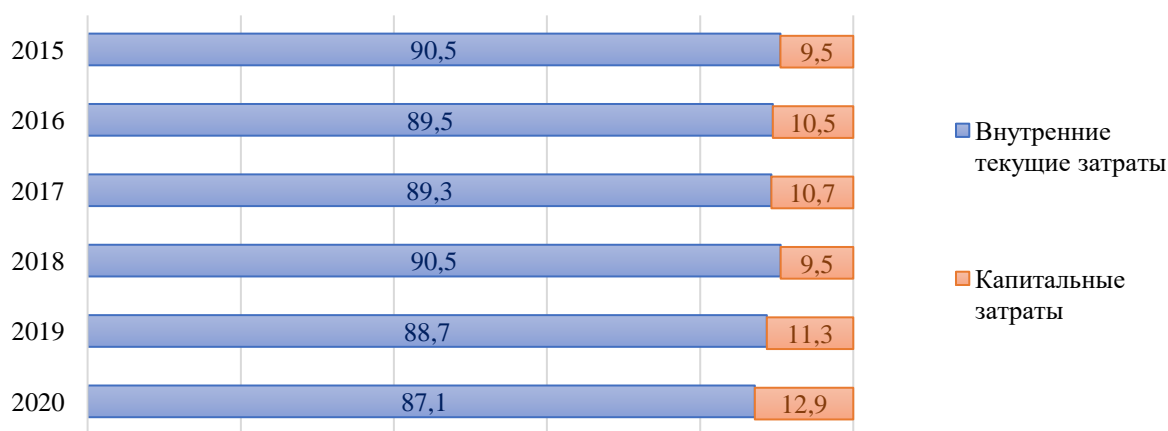
Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
<i>Российская Федерация</i>	<i>1 174 534,3</i>	-	<i>1 091 333,5</i>	<i>83 200,8</i>
Приволжский федеральный округ	180 922,0	100,0	157 663,1	23 258,9
Республика Башкортостан	10 830,8	6,0	10527,2	303,6
Республика Марий Эл	178,8	0,1	178,0	0,7
Республика Мордовия	1 088,6	0,6	1081,5	7,0
Республика Татарстан	19 215,0	10,6	16878,6	2336,4
Удмуртская Республика	1 947,8	1,1	1846,9	101,0
Чувашская Республика	2 010,1	1,1	1802,2	207,9
Пермский край	16 902,4	9,3	15636,3	1266,0
Кировская область	4 267,7	2,4	4202,6	65,1
Нижегородская область	85 239,2	47,1	68750,3	16488,9
Оренбургская область	929,5	0,5	893,8	35,7
Пензенская область	3 729,1	2,1	3639,6	89,5
Самарская область	16 723,8	9,2	15492,5	1231,2
Саратовская область	6 809,4	3,8	6445,4	364,0
Ульяновская область	11 049,8	6,1	10288,1	761,6

Структура затрат на исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2020 году, млн рублей; %



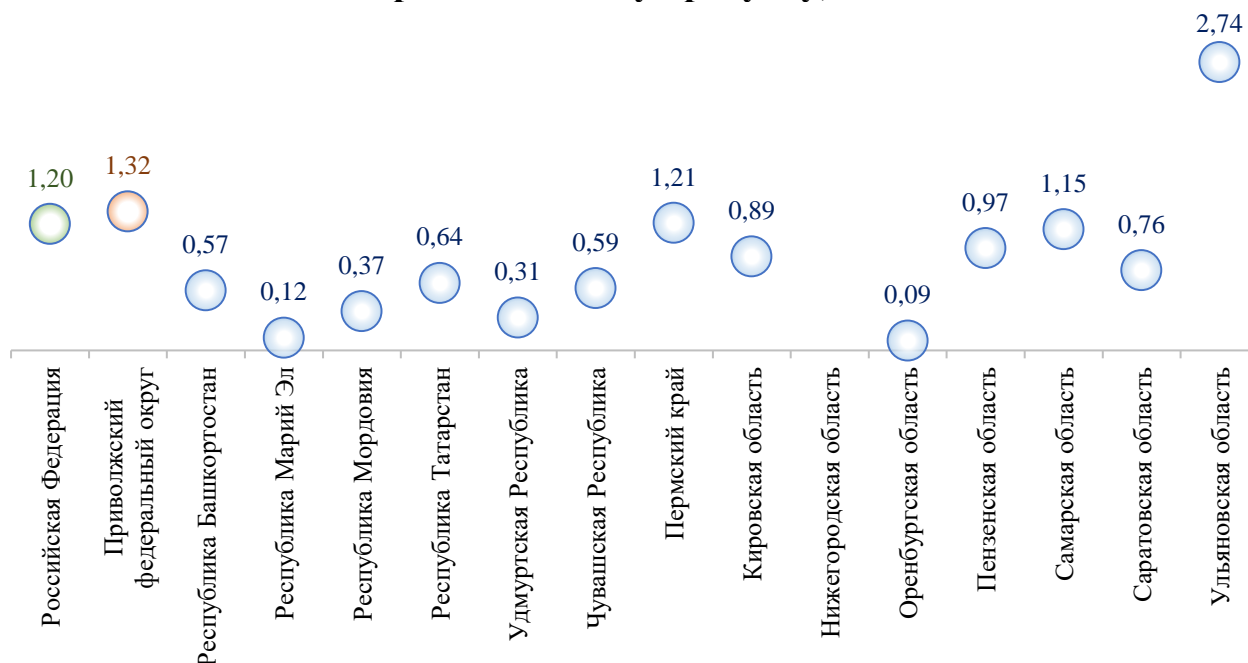
В структуре внутренних затрат в 2020 году в макрорегионе 87,1% пришлось на внутренние текущие затраты и 12,9% на капитальные.

Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе, %



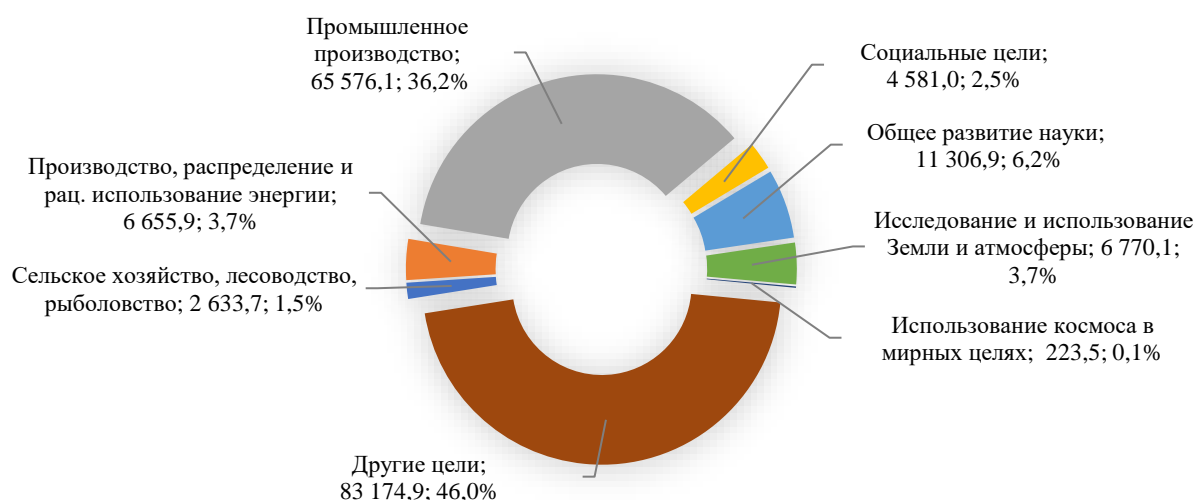
Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту в 2019 году составила 1,32%, в среднем по стране – 1,20%

Доля внутренних затрат на исследования и разработки в 2019 году в Приволжском федеральном округе, в процентах к валовому региональному продукту, %



В разрезе социально-экономических целей наибольшее финансирование в 2020 году в Приволжском федеральном округе получили исследования в сфере промышленного производства (36,2% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки).

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



Внутренние затраты на научные исследования и разработки в 2020 году в Приволжском федеральном округе финансировались на 58,6% за счет

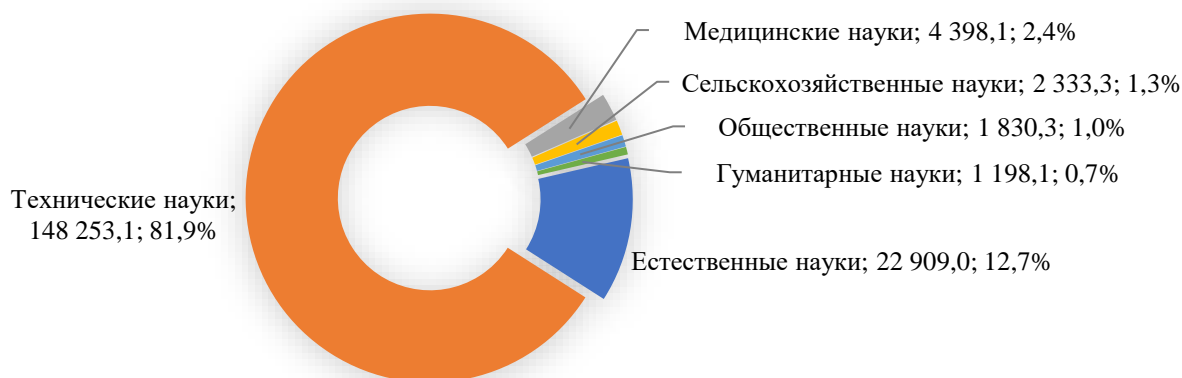
средств бюджета. Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки составил 8,6%.

Финансирование внутренних затрат на исследования и разработки в Приволжском федеральном округе 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
Приволжский федеральный округ	62,9	58,6	8,8	8,6
Республика Башкортостан	40,0	25,6	32,0	9,8
Республика Марий Эл	44,3	49,3	86,8	90,5
Республика Мордовия	21,2	16,6	32,2	24,6
Республика Татарстан	55,7	56,0	18,7	21,2
Удмуртская Республика	27,8	44,6	9,1	14,3
Чувашская Республика	24,7	25,7	11,7	12,1
Пермский край	43,7	53,9	7,4	9,6
Кировская область	84,1	86,8	4,7	4,1
Нижегородская область	77,2	70,1	4,9	5,4
Оренбургская область	58,6	60,4	24,4	21,9
Пензенская область	84,5	81,9	3,4	5,8
Самарская область	68,7	53,6	7,6	8,2
Саратовская область	40,6	42,7	12,0	12,6
Ульяновская область	21,1	25,5	3,4	2,9

По областям науки в Приволжском федеральном округе в 2020 году в большей степени было профинансировано техническое направление (81,9% от внутренних затрат на научные исследования и разработки макрорегиона).

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе по областям науки в 2020 году, млн рублей; %

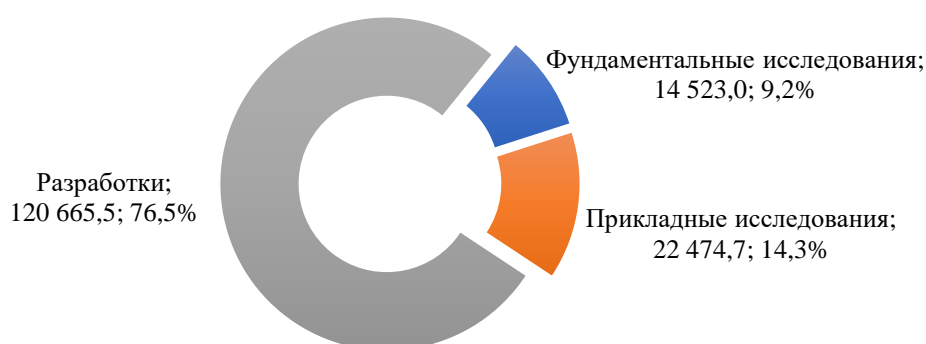


Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2020 году составили 157 663,1 млн рублей или 87,1% от всех внутренних затрат.

В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес пришелся в 2020 году на разработки – 76,5%

Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в Приволжском федеральном округе в 2020 году, млн рублей; %



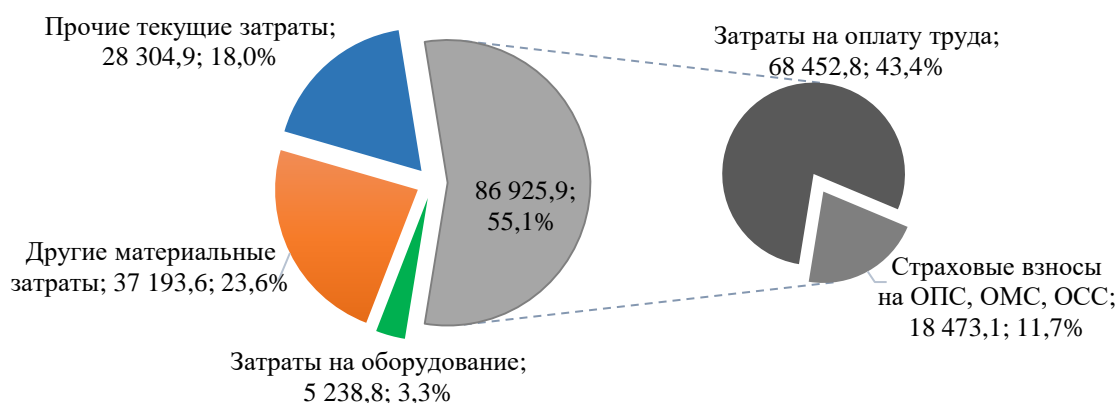
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе по видам работ в 2020 году

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
Приволжский федеральный округ	157 663,1	14 523,0	9,2	22 474,7	14,3	120 665,5	76,5
Республика Башкортостан	10 527,2	1 417,7	13,5	2 483,4	23,6	6 626,1	62,9
Республика Марий Эл	178,0	86,9	48,8	73,5	41,3	17,7	9,9
Республика Мордовия	1 081,5	107,1	9,9	433,5	40,1	540,9	50,0
Республика Татарстан	16 878,6	2 896,6	17,2	2 557,3	15,2	11 424,7	67,7
Удмуртская Республика	1 846,9	811,5	43,9	123,1	6,7	912,2	49,4

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, %
Чувашская Республика	1 802,2	107,7	6,0	210,8	11,7	1 483,7	82,3
Пермский край	15 636,3	1 148,2	7,3	1 797,1	11,5	12 691,0	81,2
Кировская область	4 202,6	262,2	6,2	607,4	14,5	3 332,9	79,3
Нижегородская область	68 750,3	5 220,1	7,6	8 560,3	12,5	54 969,9	80,0
Оренбургская область	893,8	339,7	38,0	161,4	18,1	392,6	43,9
Пензенская область	3 639,6	103,2	2,8	202,5	5,6	3 333,9	91,6
Самарская область	15 492,5	761,0	4,9	713,0	4,6	14 018,6	90,5
Саратовская область	6 445,4	995,4	15,4	1 943,8	30,2	3 506,2	54,4
Ульяновская область	10 288,1	265,6	2,6	2 607,6	25,3	7 414,9	72,1

По видам затрат наибольший удельный вес во внутренних текущих затратах в Приволжском федеральном округе в 2020 году занимала оплата труда и страховые взносы с нее – 55,1% (по Российской Федерации – 59,6%).

Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2020 году, млн рублей; %

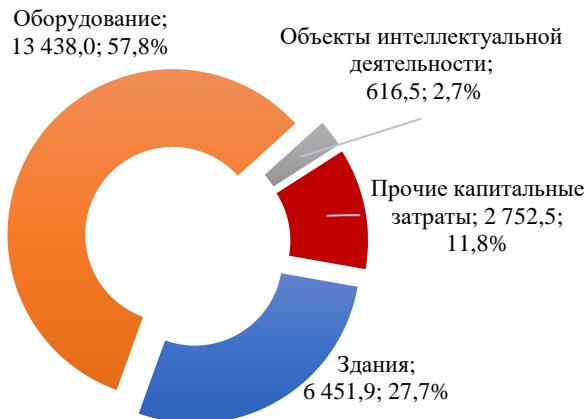


Капитальные затраты

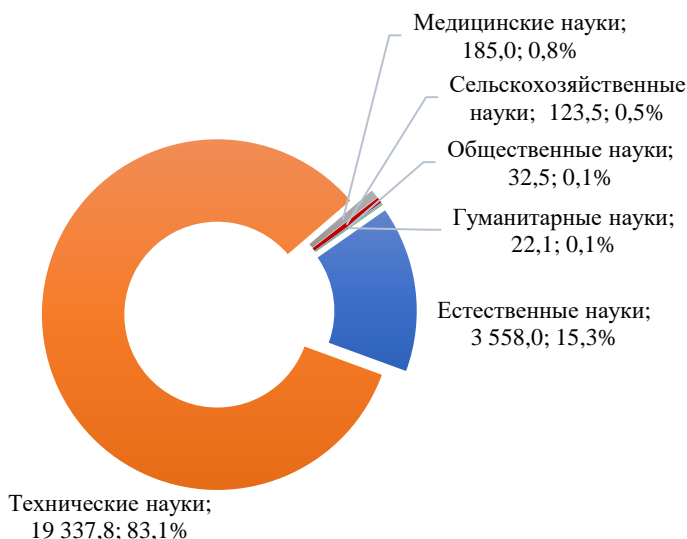
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2020 году составили 23 258,9 млн рублей или 12,9% от внутренних затрат макрорегиона.

Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Приволжском федеральном округе в 2020 году, млн рублей; %

По видам затрат



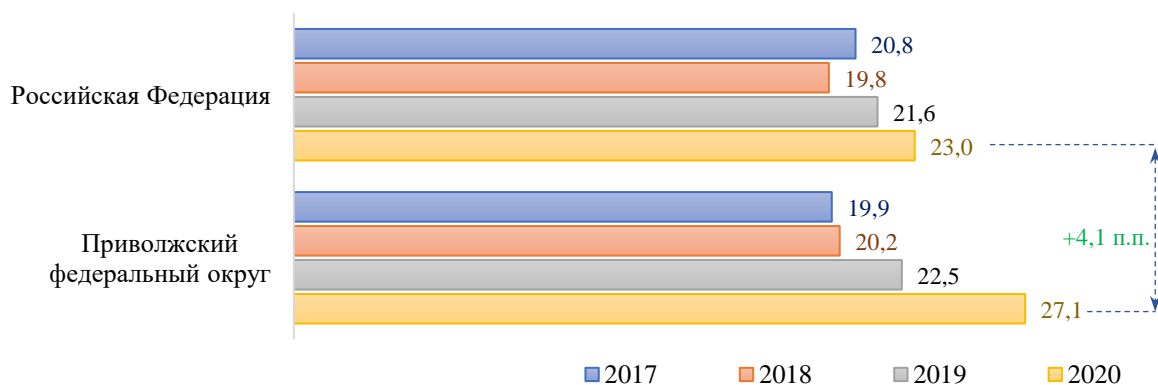
По областям науки



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2020 году в Приволжском федеральном округе составил 27,1% от всех обследованных организаций (по Российской Федерации – 23%).

Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в Приволжском федеральном округе в общем числе обследованных организаций, %



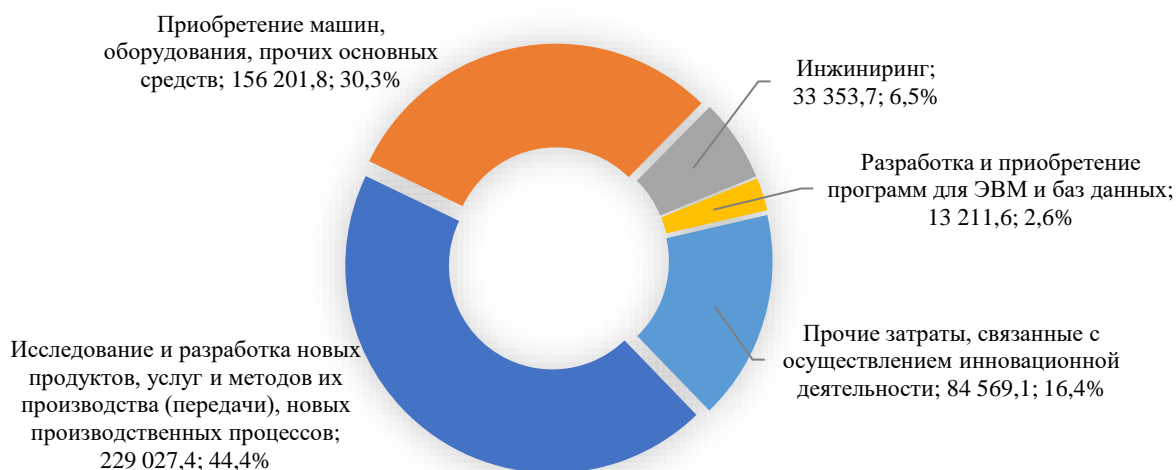
Организации, осуществлявшие технологические инновации в Приволжском федеральном округе, % в общем числе обследованных организаций

Территория	2019	2020
Российская Федерация	21,6	23,0
Приволжский федеральный округ	22,5	27,1
Республика Башкортостан	20,8	33,5
Республика Марий Эл	22,7	21,5
Республика Мордовия	34,8	36,4
Республика Татарстан	26,5	37,1
Удмуртская Республика	19,2	20,2
Чувашская Республика	33,6	32,6
Пермский край	19,0	23,1
Кировская область	21,9	26,8
Нижегородская область	26,6	28,0
Оренбургская область	9,3	12,0
Пензенская область	24,4	26,0
Самарская область	23,6	25,8
Саратовская область	16,4	18,1
Ульяновская область	24,5	28,7

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 Приволжском федеральном округе составили 516 363,6 млн рублей. Из них 44,4% – затраты на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов.

Затраты на технологические инновации в Приволжском федеральном округе по социально-экономическим целям в 2020 году, млн рублей; %



Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации) организаций в Приволжском федеральном округе по видам инновационной деятельности в 2020 году, 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	2 134 038,4	945 623,9	713 523,8	149 772,7	87 331,9	237 786,2
Приволжский федеральный округ	516 363,6	229 027,4	156 201,8	33 353,7	13 211,6	84 569,1
Республика Башкортостан	25 915,7	6 451,7	11 525,7	1 816,0	3 798,7	2 323,5
Республика Марий Эл	1 131,1	263,0	539,7	н/д	23,8	н/д
Республика Мордовия	7 386,7	1 483,4	5 427,6	227,6	44,8	203,3
Республика Татарстан	147 733,3	48 494,7	41 349,7	19 302,4	2 813,6	35 772,8
Удмуртская Республика	5 350,6	1 207,7	2 844,0	536,7	171,4	590,8
Чувашская Республика	4 925,5	2 513,7	1 846,8	158,6	60,0	346,5
Пермский край	36 442,5	22 215,9	5 113,1	1 768,2	2 170,1	5 175,1
Кировская область	6 914,0	4 295,6	1 582,7	469,4	36,3	530,0
Нижегородская область	181 801,9	110 204,5	39 176,9	2 235,3	2 139,6	28 045,6
Оренбургская область	11 171,3	288,1	4 690,7	1 918,2	244,3	4 030,0
Пензенская область	11 019,6	3 116,6	6 961,7	647,3	196,0	98,1
Самарская область	65 381,0	25 208,8	30 627,4	3 954,8	1 105,6	4 484,4
Саратовская область	3 123,1	1 407,4	1 051,9	233,6	242,4	187,8
Ульяновская область	8 067,3	1 876,2	3 463,8	н/д	165,0	н/д

В общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2020 году в Приволжском федеральном округе удельный вес затрат на инновационную деятельность составил 3,64% (по Российской Федерации – 2,34%).

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

Территория	2015	2019	2020	Прирост (сокращение) в 2020 к 2015, п.п.
<i>Российская Федерация</i>	2,64	2,10	2,34	-0,30
Приволжский федеральный округ	3,24	2,90	3,64	0,40
Республика Башкортостан	1,95	1,20	1,36	-0,59
Республика Марий Эл	0,66	0,50	0,85	0,19
Республика Мордовия	4,17	3,10	2,50	-1,67
Республика Татарстан	2,92	3,30	5,05	2,13
Удмуртская Республика	1,40	0,70	0,87	-0,53
Чувашская Республика	3,89	3,50	1,93	-1,96
Пермский край	3,67	1,50	2,11	-1,56
Кировская область	1,85	2,10	2,10	0,25
Нижегородская область	4,73	8,00	9,60	4,87
Оренбургская область	1,67	1,30	1,22	-0,45
Пензенская область	5,41	2,10	3,13	-2,28
Самарская область	5,03	2,90	3,84	-1,19
Саратовская область	3,62	1,20	0,40	-3,22
Ульяновская область	1,45	2,30	2,25	0,80

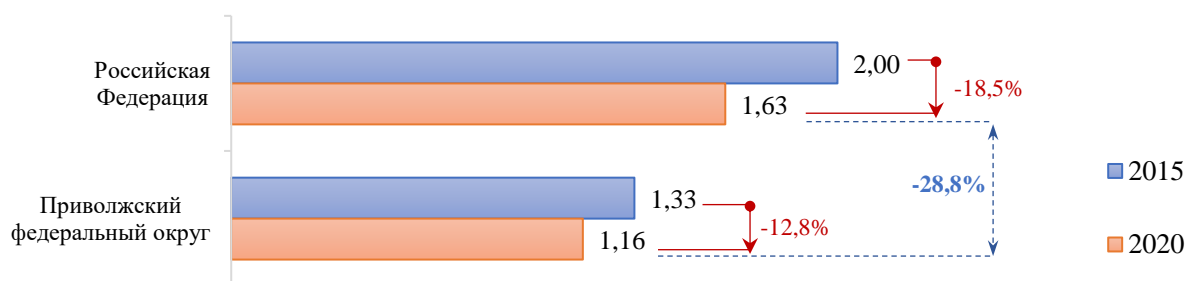
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Приволжском федеральном округе в 2020 году составил 1,16 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения (по Российской Федерации – 1,63). С 2015 года инновационная активность ученых снизилась на 12,8%.

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 Приволжском федеральном округе, на 10 тыс. человек населения) в 2020 году

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Российская Федерация	1,63	100,0
Приволжский федеральный округ	1,16	71,2
Республика Башкортостан	1,14	69,9
Республика Марий Эл	0,89	54,6
Республика Мордовия	0,73	44,8
Республика Татарстан	1,67	102,5
Удмуртская Республика	0,99	60,7
Чувашская Республика	0,92	56,4
Пермский край	1,38	84,7
Кировская область	0,77	47,2
Нижегородская область	1,02	62,6
Оренбургская область	0,48	29,4
Пензенская область	1,11	68,1
Самарская область	1,37	84,0
Саратовская область	0,96	58,9
Ульяновская область	1,76	108,0

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

В 2020 году предприятиями и организациями Приволжского федерального округа было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 1 606 414,4 млн рублей. С 2015 года доля макрорегиона в общем объеме отгрузки Российской Федерации практически не менялась и составила 31%.

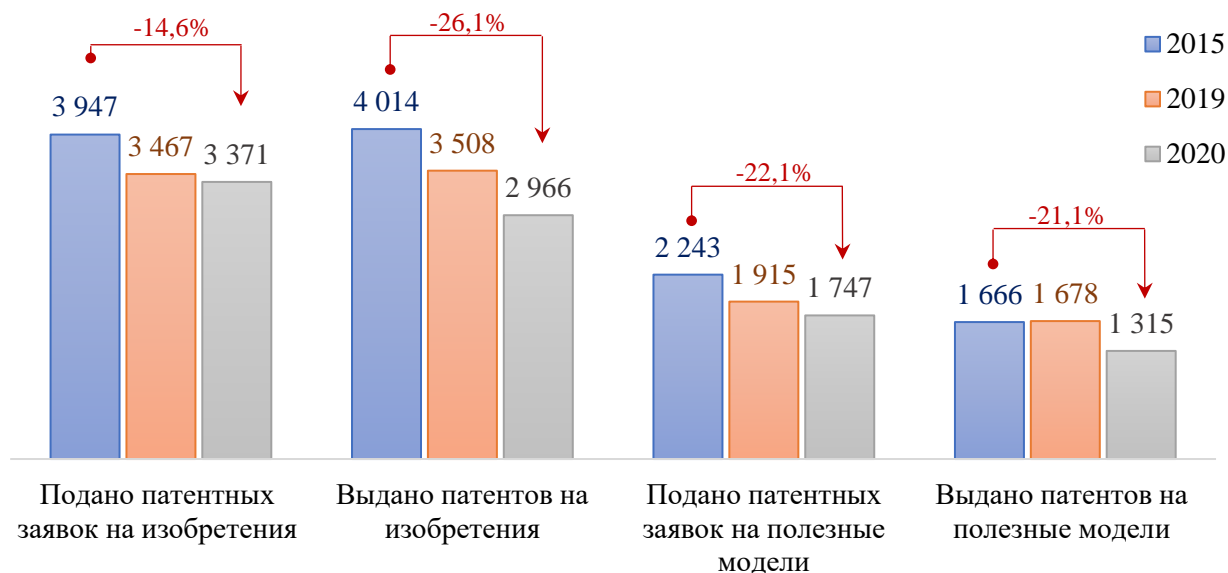
Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в Приволжском федеральном округе в 2020 году, млн рублей

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>	5 189 046,2	-	5,7	6,4
Приволжский федеральный округ	1 606 414,4	100,0	11,3	12,9
Республика Башкортостан	150 637,9	9,4	7,9	9,9
Республика Марий Эл	8 233,3	0,5	6,2	8,3
Республика Мордовия	61 535,9	3,8	20,9	27,6
Республика Татарстан	528 840,4	32,9	18,1	22,2
Удмуртская Республика	63 741,2	4,0	10,4	11,2
Чувашская Республика	23 684,3	1,5	9,3	11,4
Пермский край	190 629,7	11,9	11,0	12,1
Кировская область	27 168,4	1,7	8,3	9,4
Нижегородская область	276 159,9	17,2	14,6	13,3
Оренбургская область	31 172,6	1,9	3,4	3,8
Пензенская область	30 627,1	1,9	8,7	8,5
Самарская область	157 163,2	9,8	9,2	10,5
Саратовская область	9 717,1	0,6	1,3	1,4
Ульяновская область	47 103,5	2,9	13,1	15,7

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

В 2020 году субъектами Приволжского федерального округа было подано: 3 371 патентная заявка на изобретения и 1 747 на полезные модели (в 2019 году – 3 467 и 1 915 патентных заявок, соответственно). Выдано: 2 966 патентов на изобретения и 1 315 на полезные модели (в 2019 году – 3 508 и 1 678 патентов, соответственно).

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

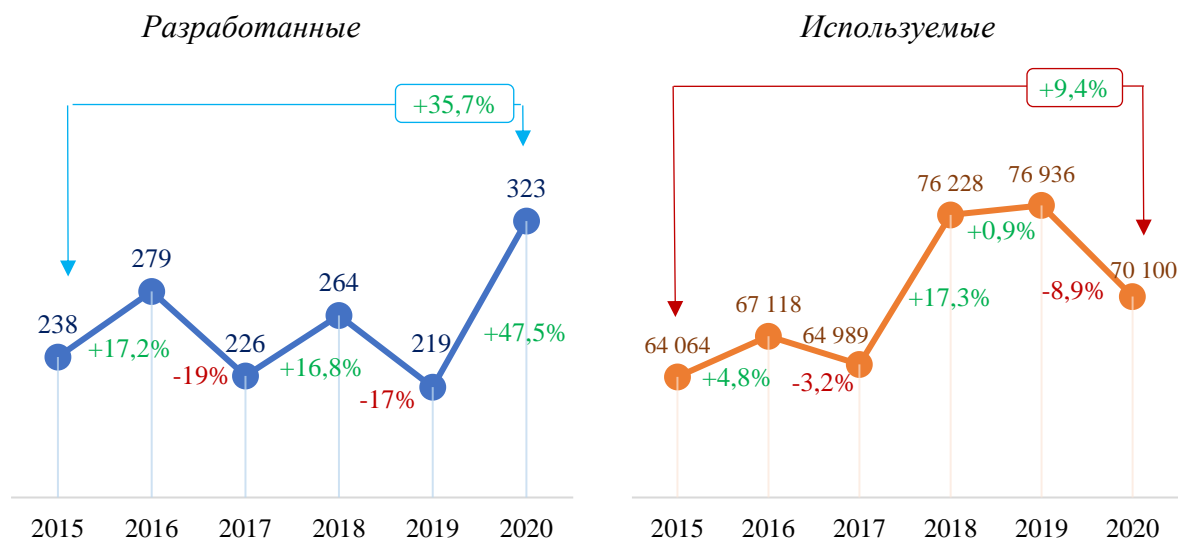


Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в Приволжском федеральном округе в 2020 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23 759	17 181	8 859	6 502
Приволжский федеральный округ	3 371	2 966	1 747	1 315
Республика Башкортостан	457	438	151	89
Республика Марий Эл	60	63	41	38
Республика Мордовия	57	47	66	52
Республика Татарстан	649	698	370	312
Удмуртская Республика	148	117	100	52
Чувашская Республика	111	97	40	26
Пермский край	356	230	116	96
Кировская область	96	66	53	31
Нижегородская область	325	307	152	109
Оренбургская область	94	65	24	13
Пензенская область	143	109	89	55
Самарская область	432	402	232	162
Саратовская область	229	189	114	84
Ульяновская область	214	138	199	196

Разработано передовых производственных технологий в 2020 году в Приволжском федеральном округе – 323 (16,2% от Российской Федерации), использовано – 70 100 (28,9% от Российской Федерации).

Передовые производственные технологии в Приволжском федеральном округе, единиц

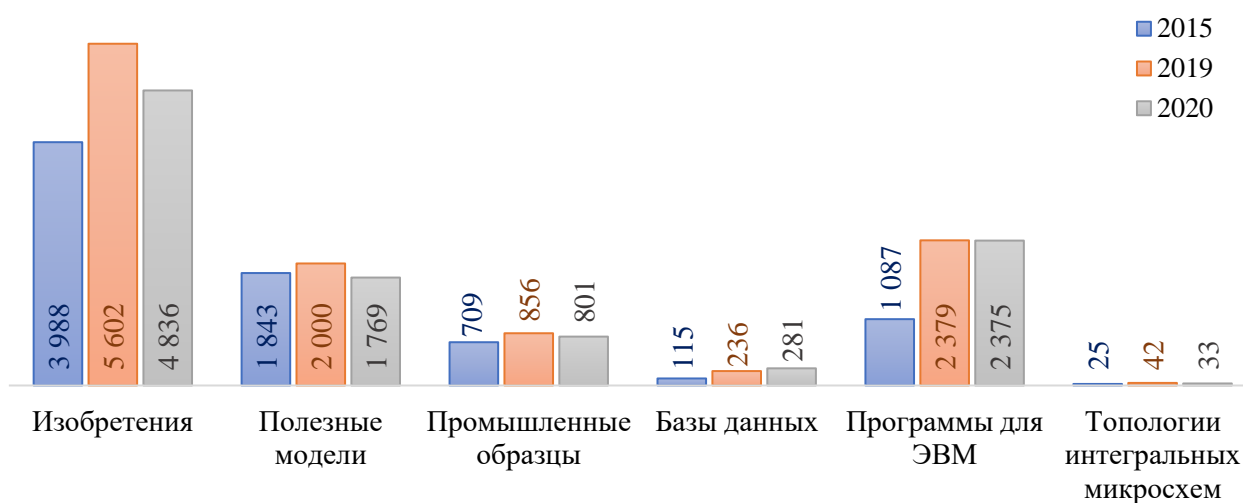


Разработанные и используемые передовые производственные технологии в Приволжском федеральном округе в 2020 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	Доля субъекта в ФО, %	единиц	Доля субъекта в ФО, %
Российская Федерация	1 989	-	242 931	-
Приволжский федеральный округ	323	100,0	70 100	100,0
Республика Башкортостан	53	16,4	6 355	9,1
Республика Марий Эл	0	0,0	954	1,4
Республика Мордовия	9	2,8	2 674	3,8
Республика Татарстан	65	20,1	7 178	10,2
Удмуртская Республика	6	1,9	6 790	9,7
Чувашская Республика	7	2,2	2 462	3,5
Пермский край	48	14,9	14 462	20,6
Кировская область	11	3,4	2 758	3,9
Нижегородская область	28	8,7	8 249	11,8
Оренбургская область	3	0,9	1 636	2,3
Пензенская область	17	5,3	1 929	2,8
Самарская область	47	14,6	7 425	10,6
Саратовская область	6	1,9	5 499	7,8
Ульяновская область	23	7,1	1 729	2,5

В 2020 году в Приволжском федеральном округе были использованы объекты интеллектуальной собственности: 4 836 изобретений, 2 375 программ для ЭВМ, 1 769 полезных моделей и др.

Использование объектов интеллектуальной собственности в Приволжском федеральном округе, единиц



Основной объем использования объектов интеллектуальной собственности в 2020 году по сумме всех рассматриваемых типов объектов пришелся на Республику Татарстан (27,5%) и Нижегородскую область (18,4%).

Использование объектов интеллектуальной собственности по видам в Приволжском федеральном округе в 2020 году, единиц

Территория	Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Базы данных	Программы для ЭВМ	Топологии интегральных микросхем
<i>Российская Федерация</i>	20 636	7 098	2 825	2 517	16 920	452
Приволжский федеральный округ	4 836	1 769	801	281	2 375	33
Республика Башкортостан	335	191	26	13	116	0
Республика Марий Эл	7	13	1	0	9	0
Республика Мордовия	26	69	7	1	42	0
Республика Татарстан	1 428	471	97	73	709	0
Удмуртская Республика	319	139	124	1	96	0
Чувашская Республика	129	145	94	7	152	0
Пермский край	967	125	53	37	150	0
Кировская область	98	28	32	11	194	0
Нижегородская область	819	297	153	115	465	10
Оренбургская область	52	29	14	5	38	0
Пензенская область	168	43	48	5	208	23
Самарская область	278	143	89	2	56	0
Саратовская область	92	36	22	11	89	0
Ульяновская область	118	40	41	0	51	0

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

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