

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2020 году

Южный федеральный округ

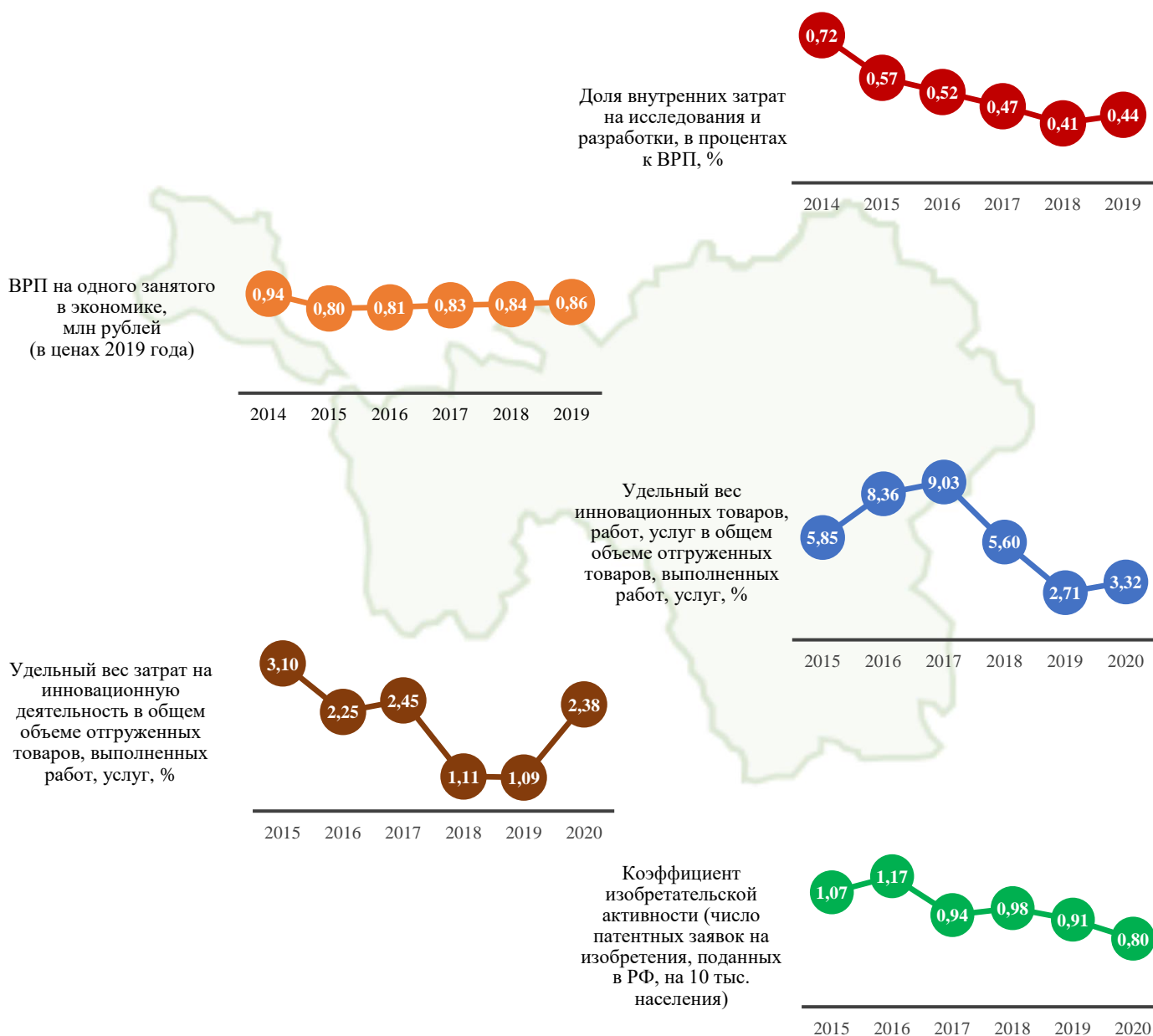


СОДЕРЖАНИЕ

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.....	17
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	25

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ✓ **8 субъектов** Российской Федерации
- ✓ **Площадь территории 44,8 млн га** (2,6% территории Российской Федерации)
- ✓ **Численность населения 16 482,5 тыс. человек (01.01.2021)** (11,3% населения Российской Федерации)
- ✓ **Валовой региональный продукт 6 598,7 млрд рублей (2019)** (7% ВРП Российской Федерации)



1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Население

По данным на 01.01.2021 численность населения Южного федерального округа составила 16 482,5 тыс. человек (11,3% от населения Российской Федерации). Около 60% населения макрорегиона сосредоточено в двух субъектах – Краснодарском крае (34,5%) и Ростовской области (25,4%).

За год численность населения федерального округа увеличилась на 16,4 тыс. человек (в 2020 г. по сравнению с 2019 прирост численности населения составлял 11,5 тыс. человек).

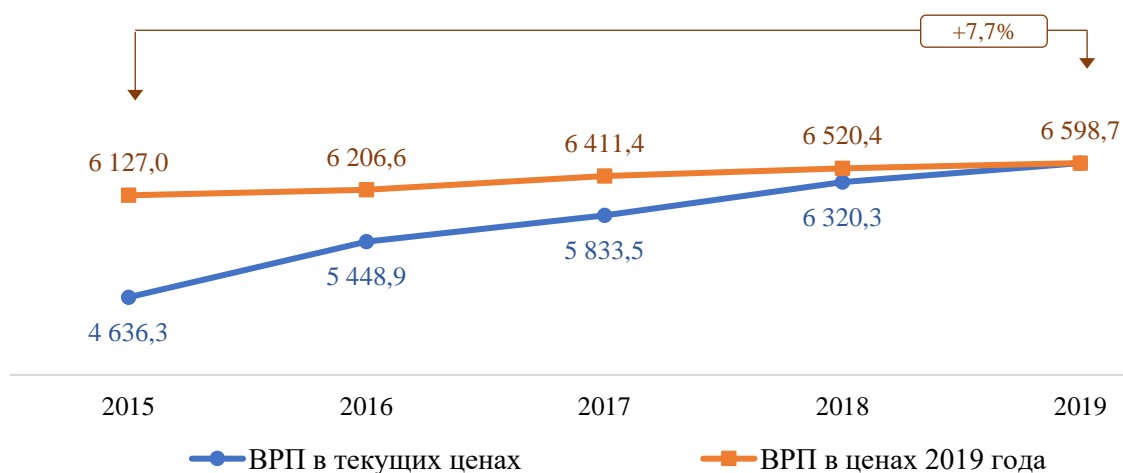
Показатели населенческого потенциала Южного федерального округа в 2020 году

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>	146 171,0	-	8,5	67,6
Южный федеральный округ	16 482,5	100,0	64,3	66,0
Республика Адыгея	463,2	2,8	39,2	60,0
Республика Калмыкия	270,0	1,6	-33,1	66,6
Республика Крым	1 901,6	11,5	4,7	64,8
Краснодарский край	5 683,9	34,5	55,1	66,7
Астраханская область	997,8	6,1	-53,1	67,0
Волгоградская область	2 474,6	15,0	13,2	65,8
Ростовская область	4 181,5	25,4	28,5	66,0
Город Севастополь	510,0	3,1	1 313,4	64,6

Валовой региональный продукт

В 2019 году ВРП Южного федерального округа составил 6 598,7 млрд рублей (7% от ВРП Российской Федерации). По сравнению с 2018 годом прирост показателя составил 1,2% (Российская Федерация – прирост 1,6%).

Валовой региональный продукт Южного федерального округа, млрд рублей



В структуре субъектов Южного федерального округа наибольший вклад в формирование ВРП макрорегиона в 2019 году внесли Краснодарский край (38,9%) и Ростовская область (24,8%).

Показатели валового регионального продукта в Южном 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
Южный федеральный округ	6 598,7	100,0	101,2	859,0
Республика Адыгея	132,2	2,0	104,4	718,2
Республика Калмыкия	88,9	1,3	99,6	738,9
Республика Крым	469,3	7,1	103,1	541,9
Краснодарский край	2 569,8	38,9	100,3	964,2
Астраханская область	602,3	9,1	102,4	1287,6
Волгоградская область	961,4	14,6	99,9	819,1
Ростовская область	1 637,7	24,8	101,8	822,0
Город Севастополь	136,9	2,1	105,9	644,5

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

Промышленность

В 2019 году промышленностью Южного федерального округа было сформировано 23,2% валовой добавленной стоимости, в том числе 13,8% – за счет обрабатывающих производств. В структуре субъектов макрорегиона наибольший удельный вес промышленности в валовой добавленной

стоимости в 2019 году был в Астраханской области – 54,8% (в том числе 47,9% – добывающая промышленность) и Волгоградской области – 32,8% (в том числе 24,5% – обрабатывающие производства).

В 2020 году индекс промышленного производства сократился и составил 98,8% к уровню 2019 года.

Показатели промышленного производства в Южном 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
Южный федеральный округ	23,2	103,2	98,8
Республика Адыгея	16,4	101,6	105,9
Республика Калмыкия	3,3	96,5	100,3
Республика Крым	16,8	112,6	101,1
Краснодарский край	14,9	102,9	95,9
Астраханская область	54,8	103,7	97,4
Волгоградская область	32,8	100,0	99,3
Ростовская область	23,9	102,8	101,8
Город Севастополь	12,5	191,1	94,5

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 Южного федерального округа было привлечено 1 433,4 млрд рублей инвестиций (7,1% от общего объема инвестиций в основной капитал Российской Федерации).

По сравнению с 2019 годом в 2020 году динамика инвестиций отрицательная и составила 97,4%.

Инвестиции в основной капитал в Южном федеральном округе, млрд рублей



Показатели инвестиционной деятельности в Южном 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
Южный федеральный округ	1 433,4	100,0	97,4	4,8
Республика Адыгея	44,3	3,1	95,3	3,1
Республика Калмыкия	38,3	2,7	в 2,2 р.	5,6
Республика Крым	195,8	13,7	77,9	2,1
Краснодарский край	502,1	35,0	100,1	5,4
Астраханская область	115,1	8,0	105,4	5,8
Волгоградская область	182,9	12,8	92,8	5,2
Ростовская область	328,1	22,9	107,6	5,8
Город Севастополь	26,9	1,9	59,3	3,2

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 Южного федерального округа действовало 329 организаций, выполняющих научные исследования и разработки (7,9% от общего количества в Российской Федерации). Более 60% из них было сосредоточено в Краснодарском крае (32,5%) и Ростовской области (28,6%). По сравнению с 2019 годом количество соответствующих организаций увеличилось на 3,8%.

Инновационную деятельность в 2020 году в Южном федеральном округе осуществляли 948 организаций (8,3% от общего количества в Российской Федерации), что на 23,1% больше, чем в 2019 году. Из них 42,7% – в Ростовской области, еще 25,5% – в Краснодарском крае.

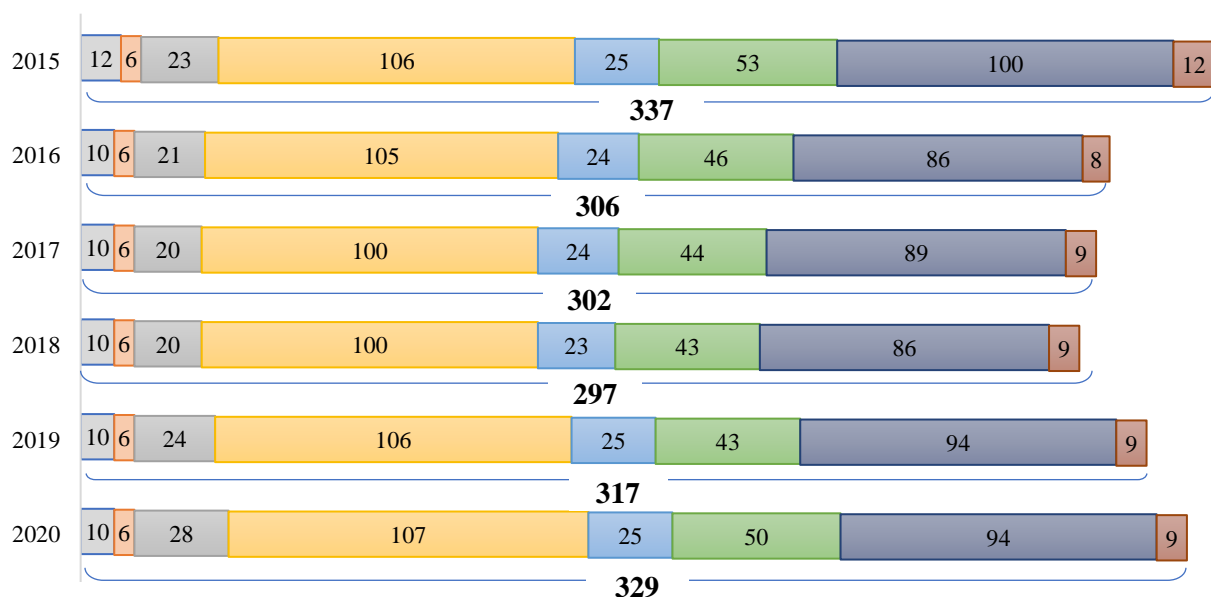
Уровень научной и инновационной активности организаций в Южном федеральном округе в 2020 году

Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность	
Российская Федерация	4 175	11 386	10,8
Южный федеральный округ	329	948	8,0
Республика Адыгея	10	27	8,9
Республика Калмыкия	6	8	2,8
Республика Крым	28	53	4,8
Краснодарский край	107	242	5,3
Астраханская область	25	35	5,3
Волгоградская область	50	132	7,7
Ростовская область	94	405	13,8
Город Севастополь	9	46	17,6

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

Динамика организаций, выполнявших научные исследования и разработки в Южном федеральном округе, единиц



- Республика Адыгея
- Республика Калмыкия
- Республика Крым
- Краснодарский край
- Астраханская область
- Волгоградская область
- Ростовская область
- Город Севастополь

2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2020 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Южном федеральном округе составила 26,7 тыс. человек (3,9% от численности в Российской Федерации).

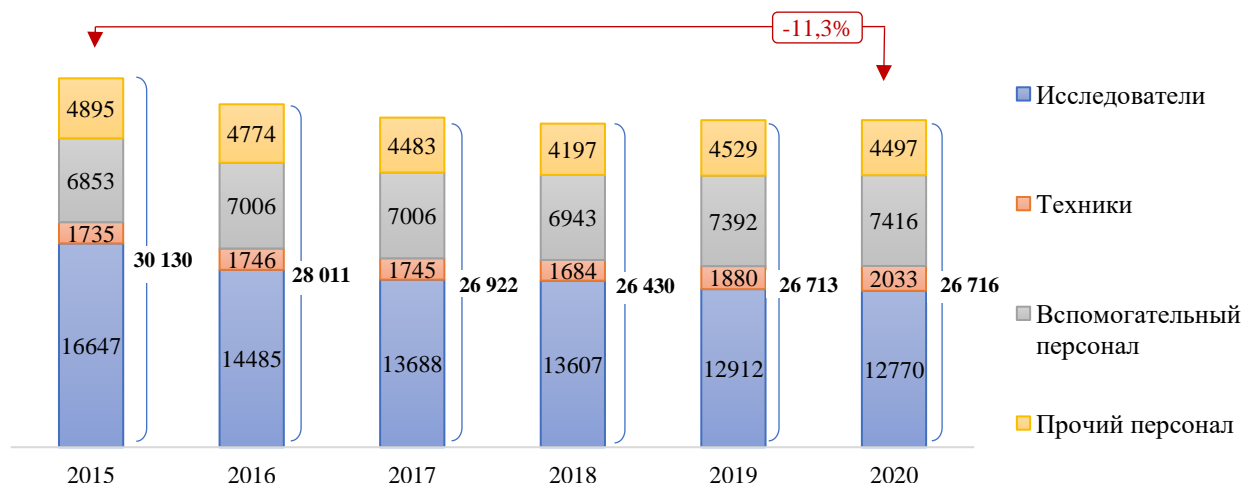
В структуре занятых в научной сфере наибольшую долю занимала категория исследователей (47,8%), далее – вспомогательный персонал (27,8%).

Основная доля ученых Южного федерального округа была сосредоточена в Ростовской области и Краснодарском крае – 44,7% и 25,3%, соответственно.

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в Южном федеральном округе, 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
Южный федеральный округ	26 716	100,0	12 770	2 033	7 416	4 497
Республика Адыгея	273	1,0	111	9	83	70
Республика Калмыкия	163	0,6	109	3	36	15
Республика Крым	2 217	8,3	962	173	544	538
Краснодарский край	6 754	25,3	2 919	514	1 778	1 543
Астраханская область	668	2,5	513	25	64	66
Волгоградская область	3 611	13,5	1 867	160	1 053	531
Ростовская область	11 940	44,7	5 770	1 050	3 601	1 519
Город Севастополь	1 090	4,1	519	99	257	215

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



Исследователи

Численность исследователей в Южном федеральном округе в 2020 году составила 12 770 человек, из них 32,5% имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 28,6%).

Большинство исследователей Южного федерального округа работали в Ростовской области (45,2%) и Краснодарском крае (22,9%). Наиболее остепененные исследователи в Республике Адыгея и городе Севастополе:

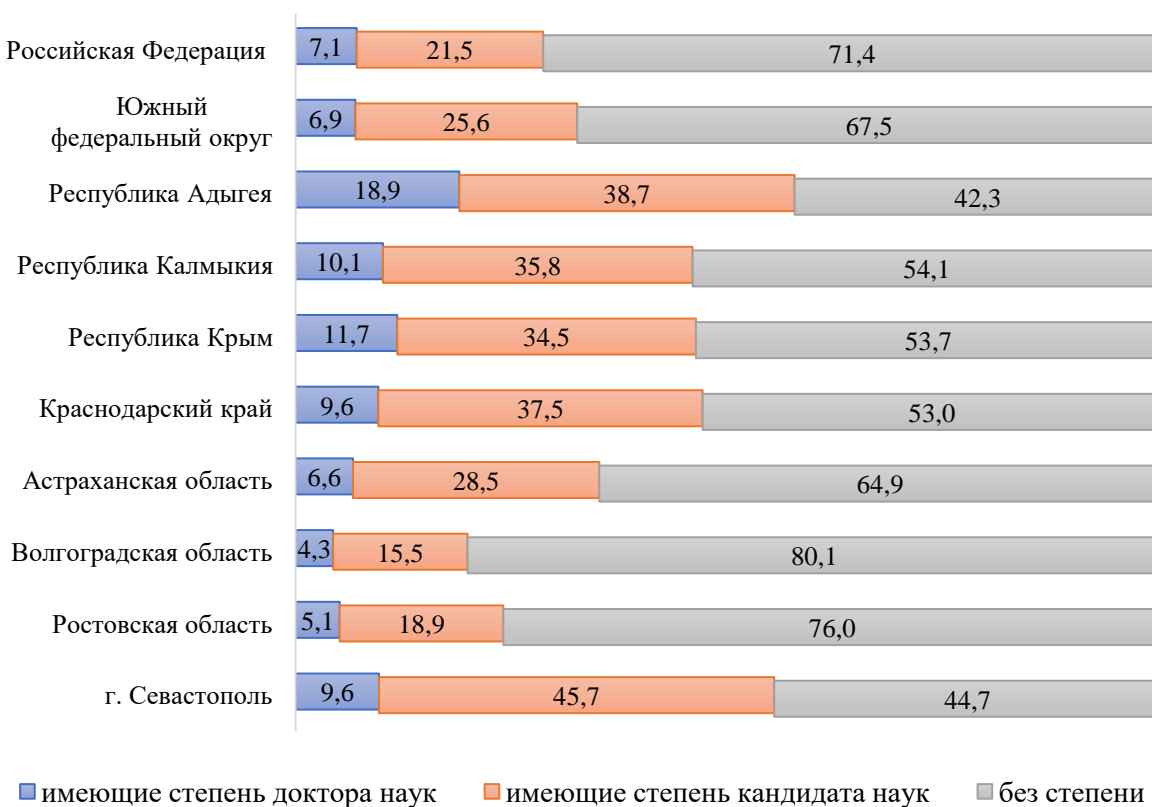
57,7% и 55,3% исследователей имели ученую степень кандидата или доктора наук, соответственно.

Численность исследователей, имеющих ученую степень в Южном 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
Южный федеральный округ	12 770	4 155	32,5	3 272	883
Республика Адыгея	111	64	57,7	43	21
Республика Калмыкия	109	50	45,9	39	11
Республика Крым	962	445	46,3	332	113
Краснодарский край	2919	1373	47,0	1094	279
Астраханская область	513	180	35,1	146	34
Волгоградская область	1867	371	19,9	290	81
Ростовская область	5770	1385	24,0	1091	294
Город Севастополь	519	287	55,3	237	50

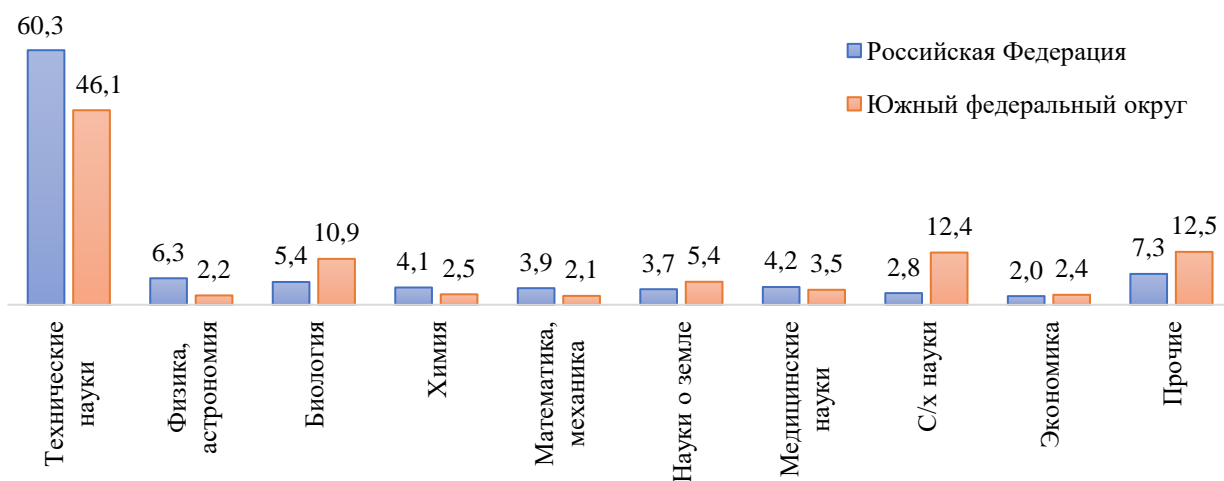
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

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



По областям наук наибольшее количество исследователей Южного региона в 2020 году было сосредоточено в технических науках – 46,1%, еще 23,1% приходилось на естественные науки (в том числе: 10,9% – физико-химическая биология, общая биология, клеточная биология, цитология, гистология, 5,4% – науки о Земле, 2,5% – химия, 2,2% – физика, астрономия, 2,1% – математика, механика).

Распределение исследователей по областям науки в 2020 году, %



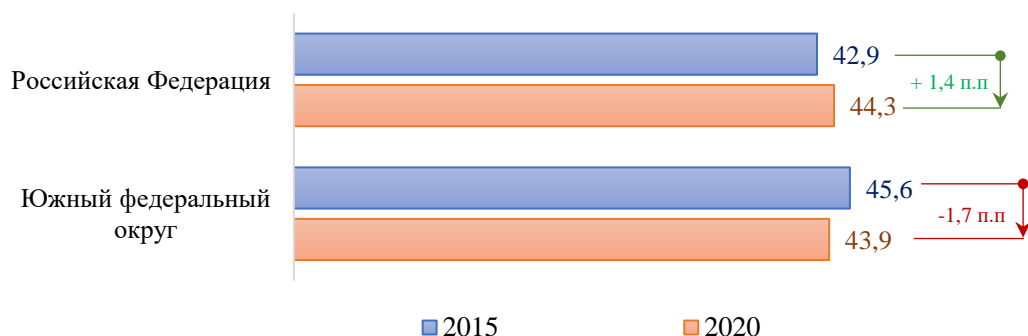
Средний возраст исследователей в Южном федеральном округе в 2020 году составил 45 лет. Доля исследователей младше 39 лет – 43,9%. Доля остепененных исследователей младше 39 лет в 2020 году была 8% в общей численности исследователей макрорегиона (по Российской Федерации – 6,5%).

Возрастные характеристики исследователей в Южном 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
Южный федеральный округ	45	45	43,3	43,9
Республика Адыгея	53	55	15,5	11,7
Республика Калмыкия	46	46	36,4	34,9
Республика Крым	48	48	36,1	37,6
Краснодарский край	47	46	37,1	39,9
Астраханская область	47	47	40,4	40,2
Волгоградская область	44	43	49,7	49,9
Ростовская область	44	44	47,3	47,0
Город Севастополь	51	50	32,6	35,5

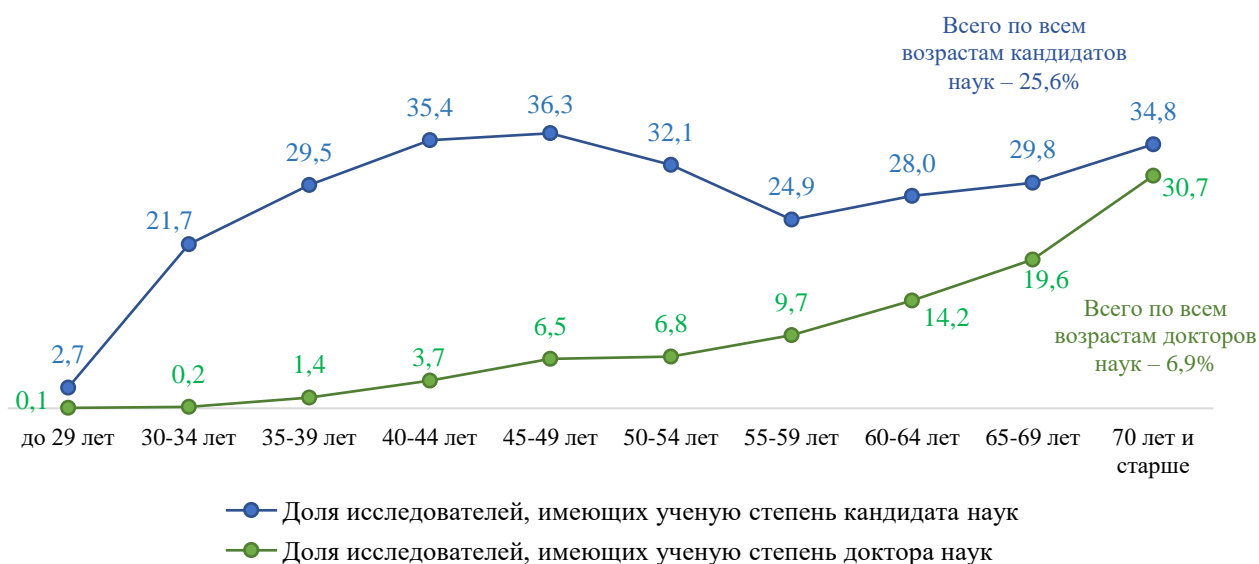
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

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



Наиболее остепененные исследователи Южного федерального округа в 2020 году были в возрастной группе 70 лет и старше: 65,5% из общего количества исследователей соответствующей возрастной категории имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 61,4%).

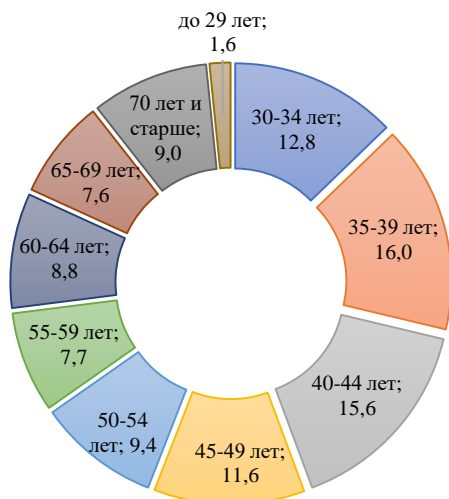
Доля исследователей, имеющих ученую степень, по возрастным категориям, в общей численности исследователей соответствующей возрастной категории в 2020 году, %



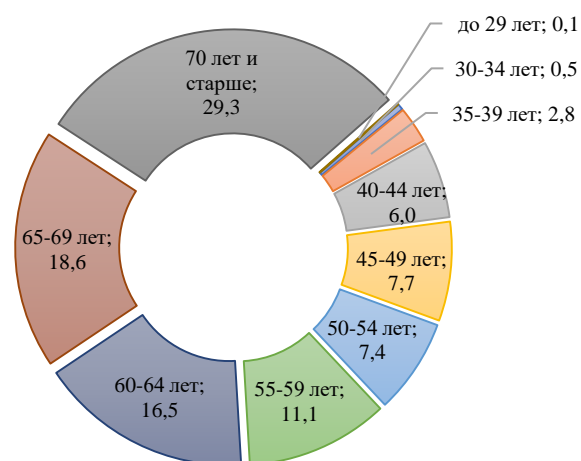
В Южном федеральном округе в 2020 году более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук было в возрастной группе 35-39 лет и 40-44 лет – 16% и 15,6%, соответственно; с ученой степенью доктора наук в возрастной группе 70 лет и старше – 29,3%.

Возрастное распределение исследователей с ученой степенью кандидата и доктора наук в Южном 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

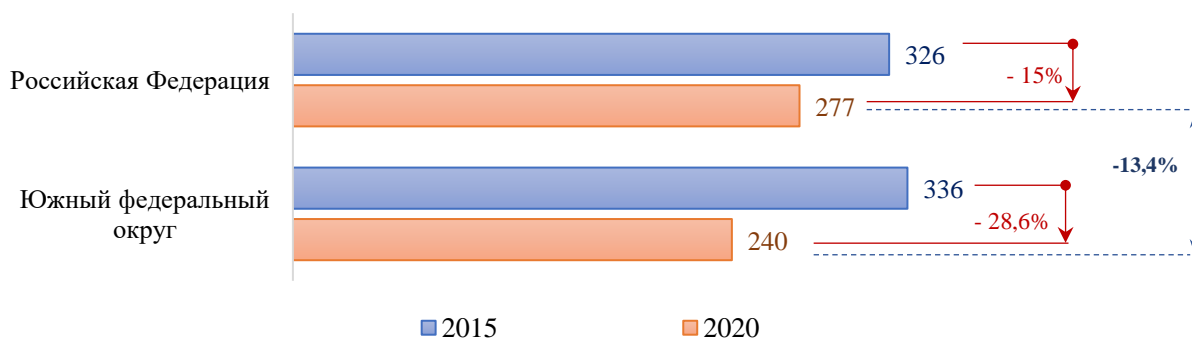


Высшее образование

В 2020 году в Южном федеральном округе насчитывалось 395,8 тыс. студентов (9,8% от численности студентов Российской Федерации). По сравнению с 2019 годом число студентов сократилось на 2,2%.

В расчете на 10 тыс. населения значение показателя – 240 человек (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 21 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского персонала составила 53 человек (по Российской Федерации – 55 человек).

Показатели высшего образования в Южном 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
Южный федеральный округ	395 814	100,0	94,5	240	53
Республика Адыгея	14 219	3,6	100,0	307	44
Республика Калмыкия	8 886	2,2	84,0	329	43
Республика Крым	34 365	8,7	96,7	181	73
Краснодарский край	104 878	26,5	90,4	185	47
Астраханская область	29 329	7,4	96,5	294	53
Волгоградская область	57 763	14,6	94,4	233	57
Ростовская область	132 256	33,4	96,7	316	53
Город Севастополь	14 118	3,6	96,1	277	56

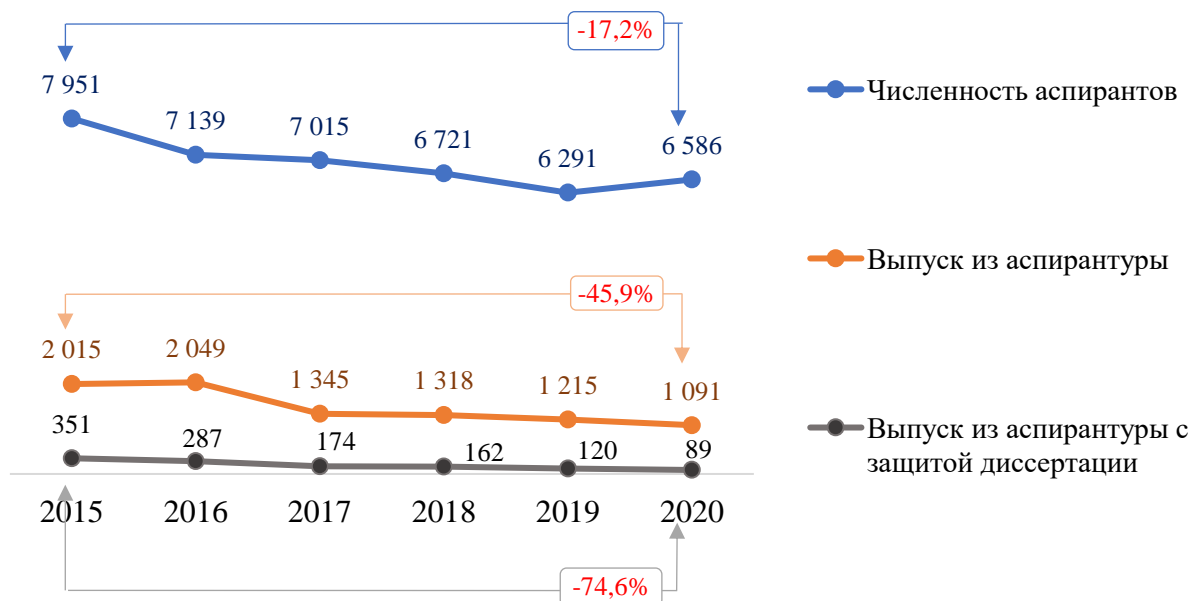
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Южном федеральном округе в 2020 году составила 6,6 тыс. человек. Выпуск с аспирантуры в отчетном году – 1,1 тыс. человек, из них 89 человека или 8,2% – с защитой кандидатской диссертации.

На территории макрорегиона в 2020 году действовало 129 диссертационных советов. Более 60% из них на территории Ростовской и Волгоградской областей – 38,8% и 21,7%, соответственно.

Подготовка аспирантов в Южном федеральном округе, человек



Показатели аспирантуры в Южном федеральном округе в 2020 году

Территория	Численность аспирантов, человек	в том числе:		Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе:
		в НИИ, %	в организациях ВО, %		с защитой диссертации, %
Российская Федерация	87 751	13,5	85,6	13 957	8,9
Южный федеральный округ	6 586	5,0	95,0	1 091	8,2
Республика Адыгея	132	0,0	100,0	43	0,0
Республика Калмыкия	142	10,6	89,4	24	0,0
Республика Крым	510	8,4	91,6	109	2,8
Краснодарский край	1 802	6,7	93,3	273	13,6
Астраханская область	432	0,5	99,5	73	1,4
Волгоградская область	863	2,2	97,8	155	9,7
Ростовская область	2 543	3,4	96,6	389	8,5
Город Севастополь	162	27,8	72,2	25	0,0

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

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

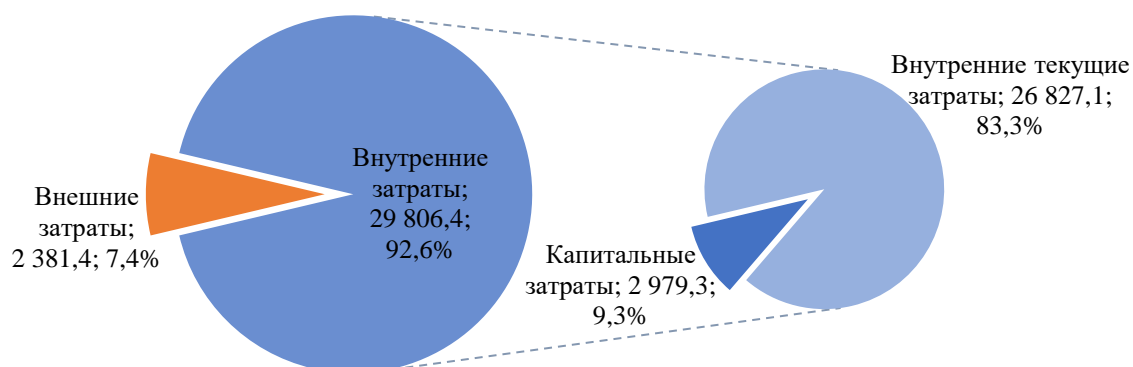
Внутренние затраты на научные исследования и разработки

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2020 году в Южном федеральном округе составили 29 806,4 млн рублей (2,5% от внутренних затрат Российской Федерации), в том числе внутренние текущие затраты – 26 827,1 млн рублей.

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

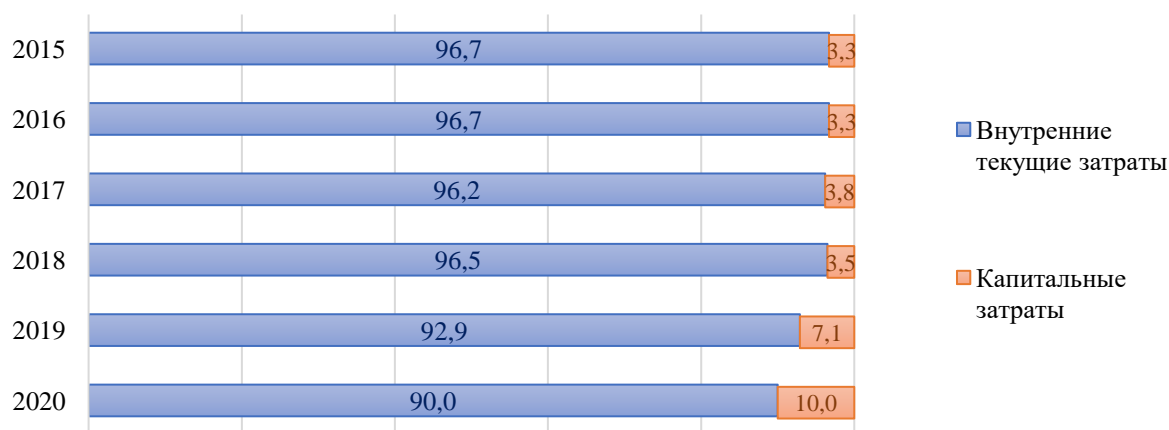
Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
Российская Федерация	1 174 534,3	-	1 091 333,5	83 200,8
Южный федеральный округ	29 806,4	100,0	26 827,1	2 979,3
Республика Адыгея	209,4	0,7	209,0	0,4
Республика Калмыкия	146,6	0,5	146,6	0,0
Республика Крым	1 583,5	5,3	1 515,6	67,8
Краснодарский край	7 504,6	25,2	6 343,4	1 161,2
Астраханская область	664,9	2,2	660,5	4,5
Волгоградская область	3 904,0	13,1	3 596,1	307,9
Ростовская область	14 614,3	49,0	13 303,5	1 310,8
Город Севастополь	1 179,2	4,0	1 052,4	126,7

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



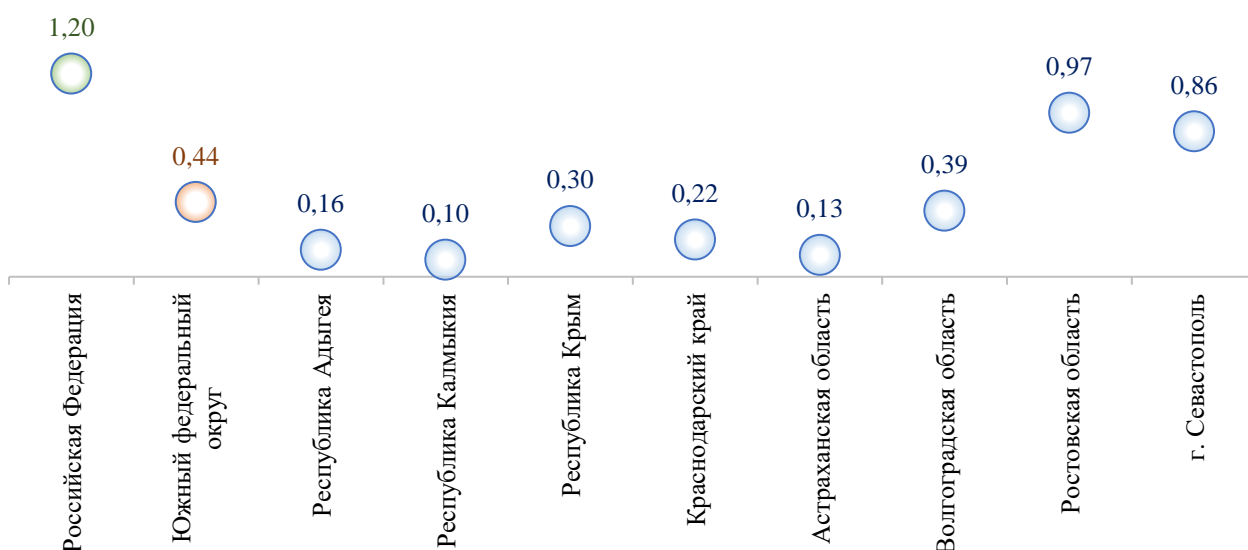
В структуре внутренних затрат в 2020 году в макрорегионе 90% пришлось на внутренние текущие затраты и 10% на капитальные.

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



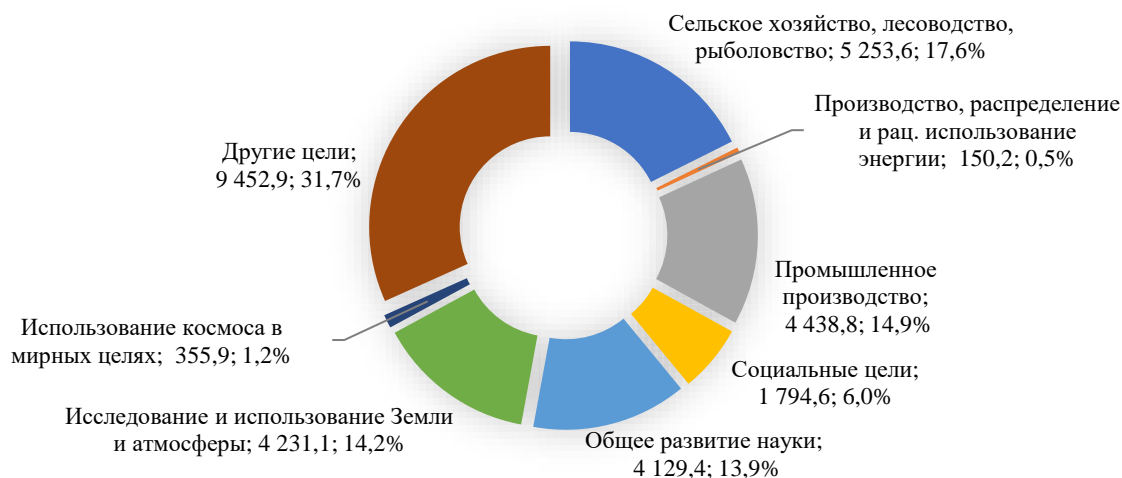
Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2019 год составила 0,44%, в среднем по стране – 1,20%

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



В разрезе социально-экономических целей наибольшее финансирование в 2020 году в Южном федеральном округе получили исследования в сфере сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства – 17,6% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки.

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



Внутренние затраты на научные исследования и разработки в 2020 году в Южном федеральном округе финансировались на 63,1% за счет средств бюджета.

Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки составил 24,2%.

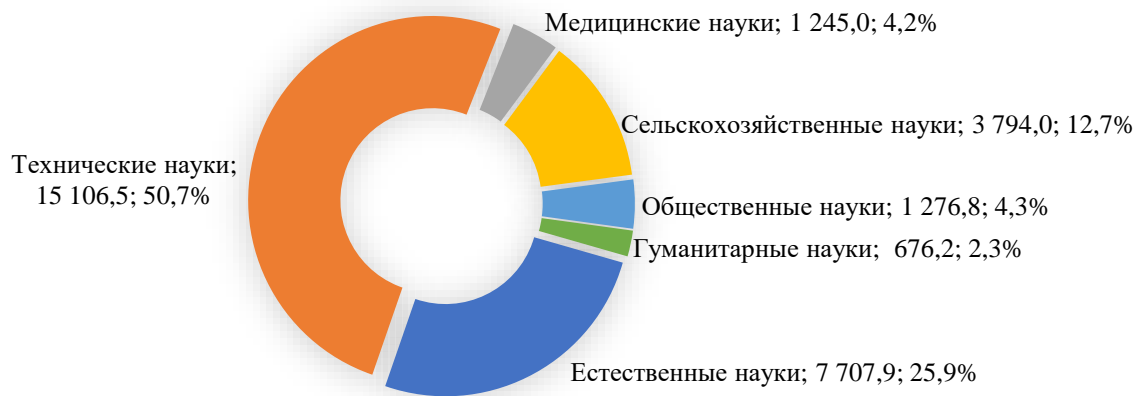
Финансирование внутренних затрат на исследования и разработки в Южном федеральном округе в 2020 году, %

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
Южный федеральный округ	65,6	63,1	19,2	24,2
Республика Адыгея	68,2	72,9	38,0	44,3
Республика Калмыкия	90,9	94,8	3,9	2,4
Республика Крым	87,1	88,7	15,2	9,4
Краснодарский край	67,6	61,6	26,7	23,3
Астраханская область	80,3	78,9	13,0	17,0
Волгоградская область	36,2	40,1	24,9	27,9
Ростовская область	67,3	64,2	15,7	25,5
Город Севастополь	88,6	87,0	19,9	24,4

По областям науки в Южном федеральном округе в 2020 году в большей степени было профинансированы технические науки – 50,7% от внутренних

затрат на научные исследования и разработки макрорегиона, далее естественнонаучное направление – 25,9%.

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

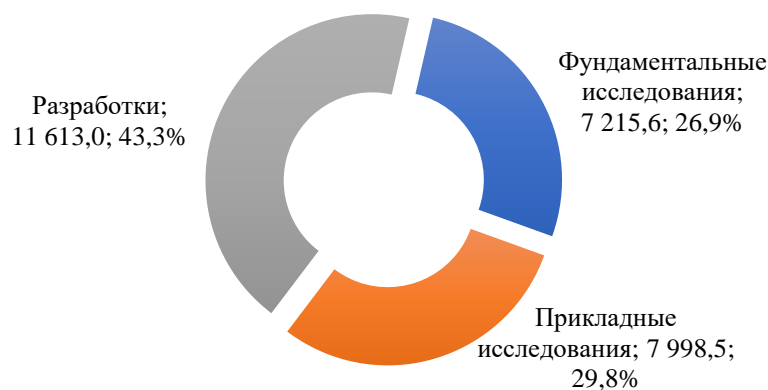


Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Южном федеральном округе в 2020 году составили 26 827,1 млн рублей или 90% от всех внутренних затрат.

В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес пришелся в 2020 году на разработки – 43,3%

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

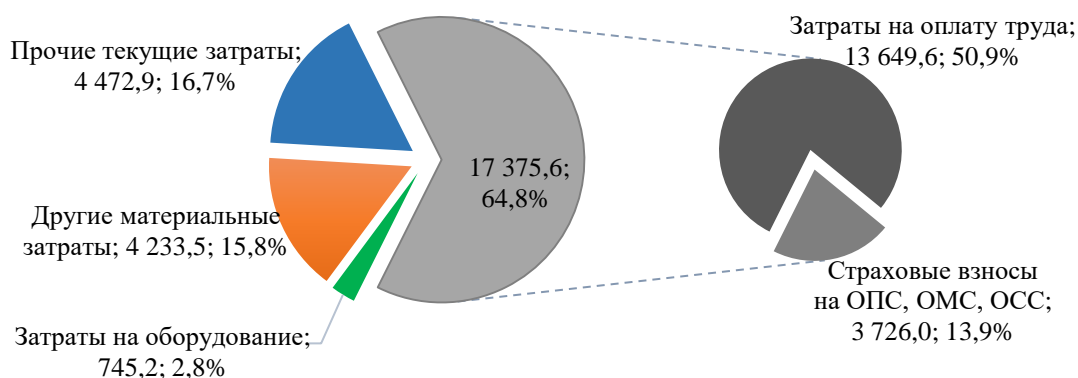


Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в Южном федеральном округе по видам работ в 2020 году

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
Южный федеральный округ	26 827,1	7 215,6	26,9	7 998,5	29,8	11 613,0	43,3
Республика Адыгея	209,0	150,8	72,1	48,8	23,3	9,5	4,5
Республика Калмыкия	146,6	123,4	84,2	22,2	15,2	1,0	0,7
Республика Крым	1 515,6	1 138,4	75,1	219,4	14,5	157,8	10,4
Краснодарский край	6 343,4	2 030,6	32,0	3 281,6	51,7	1 031,1	16,3
Астраханская область	660,5	197,9	30,0	448,3	67,9	14,2	2,2
Волгоградская область	3596,1	648,9	18,0	545,8	15,2	2 401,3	66,8
Ростовская область	13 303,5	2 052,9	15,4	3 302,4	24,8	7 948,3	59,7
Город Севастополь	1 052,4	872,8	82,9	129,9	12,3	49,7	4,7

По видам затрат наибольший удельный вес внутренних текущих затрат в Южном федеральном округе в 2020 году пришелся на оплату труда и страховые взносы с нее – 64,8% (по Российской Федерации – 59,6%.)

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

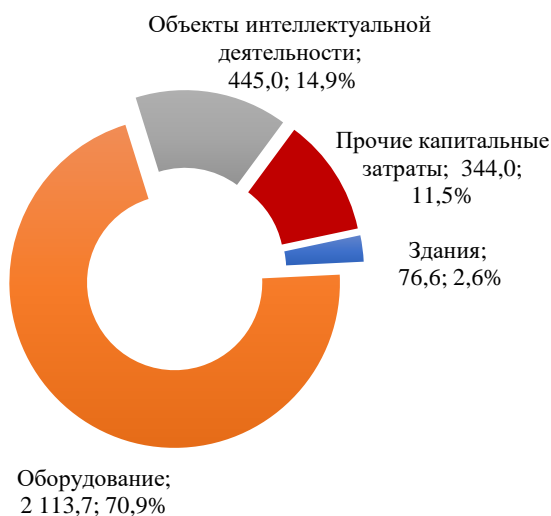


Капитальные затраты

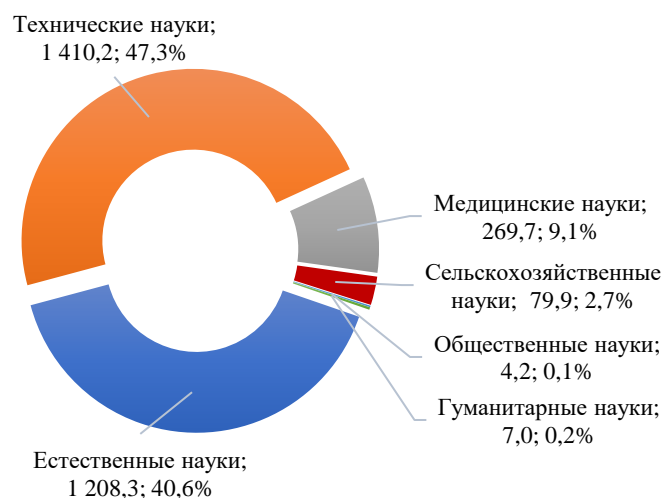
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Южном федеральном округе в 2020 году составили 2 979,3 млн рублей или 10% от внутренних затрат макрорегиона.

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

По видам затрат



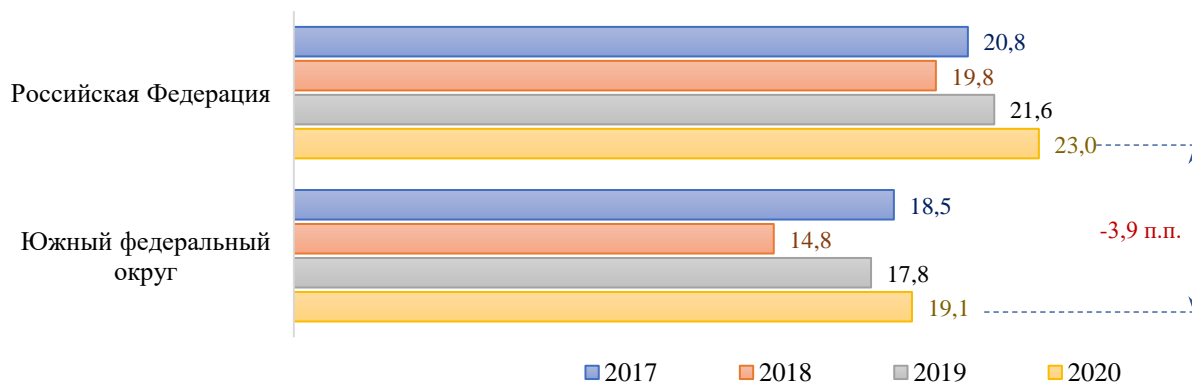
По областям науки



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2020 году в Южном федеральном округе составил 19,1% от всех обследованных организаций (по Российской Федерации – 23%).

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



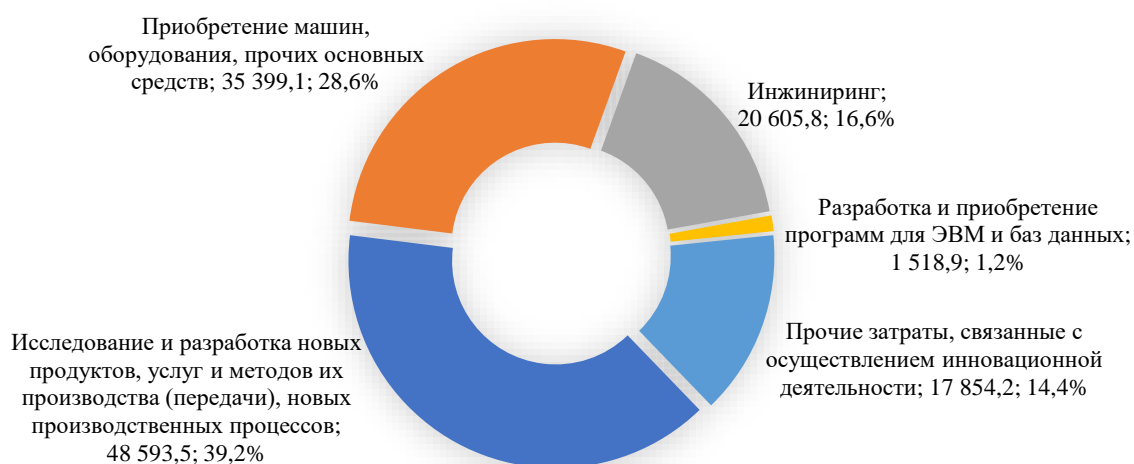
Организации, осуществлявшие технологические инновации в Южном федеральном округе, % в общем числе обследованных организаций

Территория	2019	2020
Российская Федерация	21,6	23,0
Южный федеральный округ	17,8	19,1
Республика Адыгея	14,5	21,3
Республика Калмыкия	6,1	13,3
Республика Крым	14,2	14,8
Краснодарский край	10,3	12,8
Астраханская область	14,3	12,2
Волгоградская область	15,5	15,5
Ростовская область	32,0	33,7
Город Севастополь	33,3	21,1

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 2020 году в Южном федеральном округе составили 123 971,5 млн рублей. Из них 39,2% – затраты на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов.

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



Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации) организаций в Южном 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 производ-ва (передачи), новых производ-х процессов	Приобретение машин, оборудования, прочих основных средств	инжиниринг	разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности
<i>Российская Федерация</i>	2 134 038,4	945 623,9	713 523,8	149 772,7	87 331,9	237 786,2
Южный федеральный округ	123 971,5	48 593,5	35 399,1	20 605,8	1 518,9	17 854,2
Республика Адыгея	236,1	155,9	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Калмыкия	31,5	20,3	н/д	н/д	н/д	н/д
Республика Крым	7 763,1	790,6	6 939,3	0,0	11,3	21,9
Краснодарский край	54 743,9	29 118,2	11 723,8	4 451,1	1 201,2	8 249,6
Астраханская область	2 583,7	25,8	1 109,2	н/д	н/д	н/д
Волгоградская область	5 139,0	478,5	2 188,1	156,9	112,6	2 202,8
Ростовская область	52 713,0	17 416,8	13 296,2	15 990,9	169,6	5 839,4
Город Севастополь	761,2	587,3	78,9	0,0	12,4	82,7

В общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2020 году в Южном федеральном округе удельный вес затрат на инновационную деятельность составил 2,38% (по Российской Федерации – 2,34%).

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Южном 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
Южный федеральный округ	3,10	1,09	2,38	-0,72
Республика Адыгея	0,21	0,00	0,28	0,07
Республика Калмыкия	0,12	0,19	0,27	0,15
Республика Крым	0,91	0,39	3,28	2,37
Краснодарский край	0,71	0,68	2,54	1,83
Астраханская область	1,05	0,55	0,63	-0,42
Волгоградская область	4,48	0,99	0,50	-3,98
Ростовская область	4,16	2,88	4,19	0,03
Город Севастополь	0,00	3,53	2,64	2,64

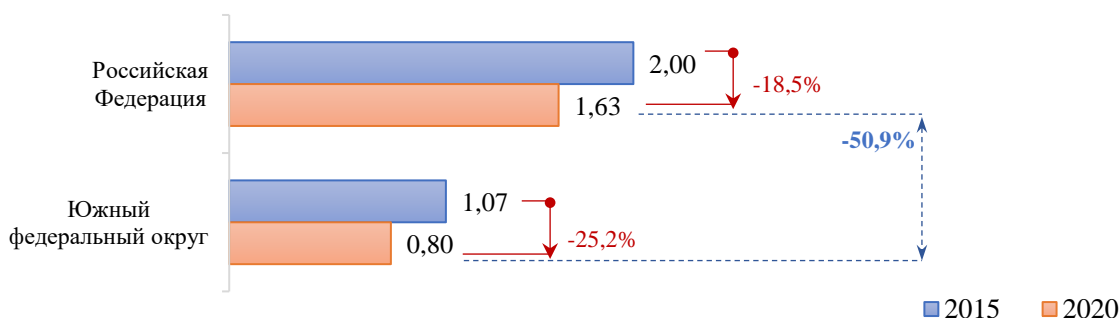
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Южном федеральном округе в 2020 году составил 0,80 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения (по Российской Федерации – 1,63). С 2015 года инновационная активность ученых снизилась на 25,2%.

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

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Российская Федерация	1,63	100,0
Южный федеральный округ	0,80	49,1
Республика Адыгея	0,06	3,7
Республика Калмыкия	0,37	22,7
Республика Крым	0,34	20,9
Краснодарский край	0,81	49,7
Астраханская область	0,67	41,1
Волгоградская область	1,05	64,4
Ростовская область	0,98	60,1
Город Севастополь	0,78	47,9

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

В 2020 году предприятиями и организациями Южного федерального округа было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 172 935,5 млн

рублей. С 2015 года доля макрорегиона в общем объеме отгрузки Российской Федерации сократилась с 3,9% до 3,3%.

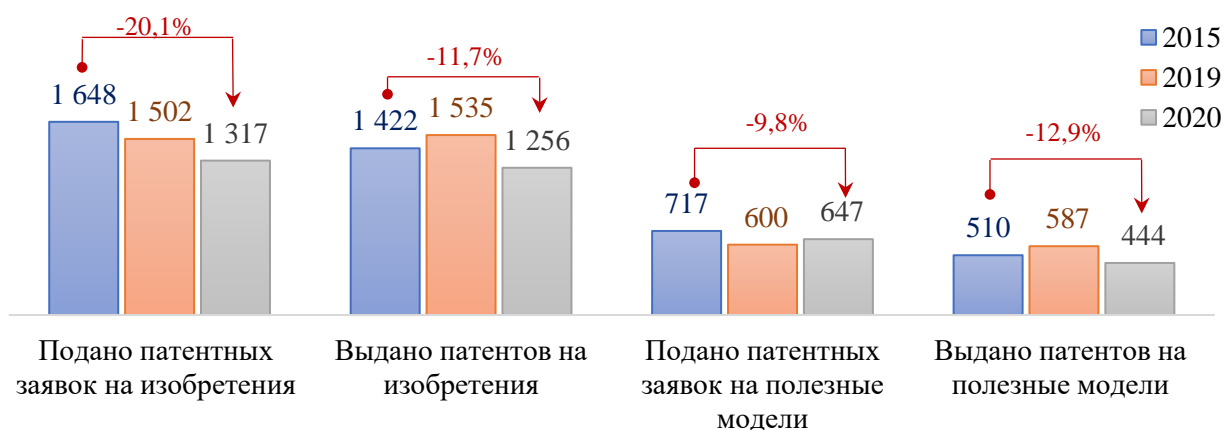
Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в Южном федеральном округе в 2020 году, млн рублей

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
Российская Федерация	5 189 046,2	-	5,7	6,4
Южный федеральный округ	172 935,5	100,0	3,3	3,8
Республика Адыгея	496,5	0,3	0,6	0,8
Республика Калмыкия	63,9	0,0	0,5	0,0
Республика Крым	1 714,2	1,0	0,7	1,1
Краснодарский край	38 530,6	22,3	1,8	2,2
Астраханская область	699,2	0,4	0,2	0,0
Волгоградская область	22 980,7	13,3	2,2	2,5
Ростовская область	106 739,7	61,7	8,5	8,4
Город Севастополь	1 710,9	1,0	5,9	5,9

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

В 2020 году субъектами Южного федерального округа было подано: 1 317 патентных заявок на изобретения и 647 на полезные модели (в 2019 году – 1 502 и 600 патентных заявок, соответственно). Выдано: 1 256 патентов на изобретения и 444 на полезные модели (в 2019 году – 1 535 и 587 патент, соответственно).

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



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

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23 759	17 181	8 859	6 502
Южный федеральный округ	1 317	1 256	647	444
Республика Адыгея	3	8	3	3
Республика Калмыкия	10	12	1	1
Республика Крым	65	50	74	51
Краснодарский край	462	398	140	99
Астраханская область	67	64	30	15
Волгоградская область	260	239	190	148
Ростовская область	410	447	195	119
Город Севастополь	40	38	14	8

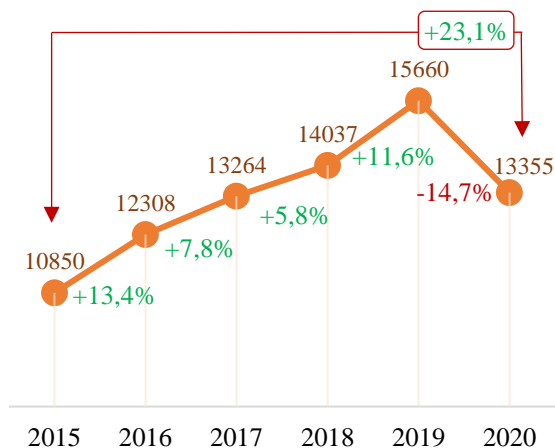
Разработано передовых производственных технологий в 2020 году в субъектах Южного федерального округа – 143 (7,2% от Российской Федерации), использовано – 13 355 (5,5% от Российской Федерации).

Передовые производственные технологии в Южном федеральном округе, единиц

Разработанные



Используемые

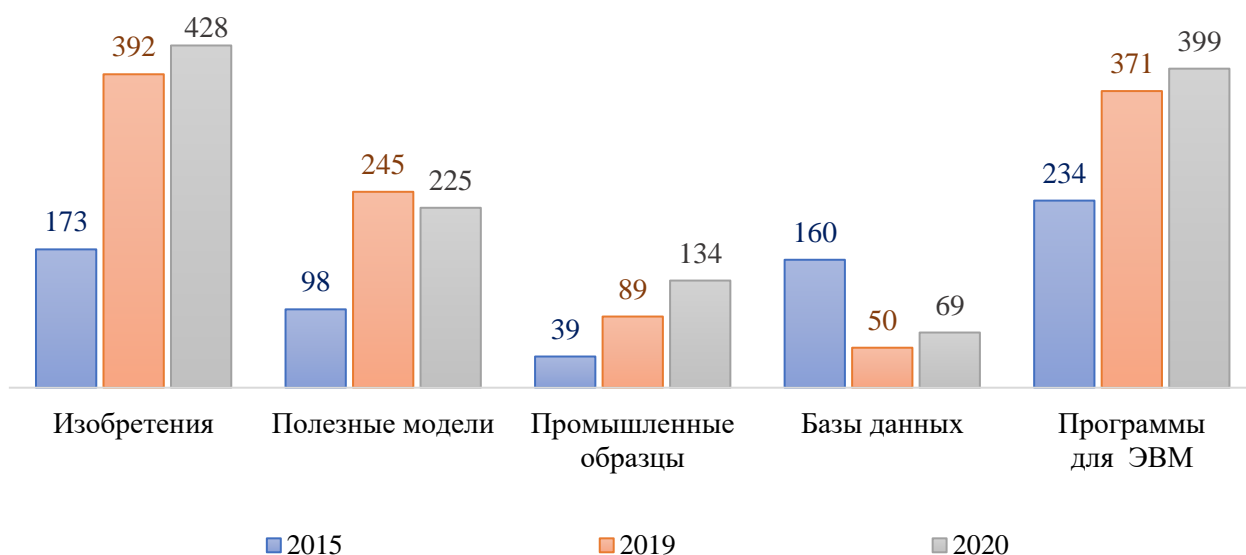


Разработанные и используемые передовые производственные технологии в Южном федеральном округе в 2020 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	Доля субъекта в ФО, %	единиц	Доля субъекта в ФО, %
Российская Федерация	1 989	-	242 931	-
Южный федеральный округ	143	100,0	13 355	100,0
Республика Адыгея	0	0,0	246	1,8
Республика Калмыкия	н/д	н/д	87	0,7
Республика Крым	н/д	н/д	113	0,8
Краснодарский край	57	39,9	5 066	37,9
Астраханская область	8	5,6	811	6,1
Волгоградская область	0	0,0	2 275	17,0
Ростовская область	16	11,2	4 240	31,7
Город Севастополь	12	8,4	517	3,9

В 2020 году в Южном федеральном округе были использованы объекты интеллектуальной собственности: 428 изобретений, 399 программ для ЭВМ, 225 полезных моделей и др.

Использование объектов интеллектуальной собственности в Южном федеральном округе, единиц



Основной объем использования объектов интеллектуальной собственности в 2020 году по сумме всех рассматриваемых типов объектов пришелся на Ростовскую область (39%) и Краснодарский край (30,8%).

Использование объектов интеллектуальной собственности по видам в Южном 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
Южный федеральный округ	428	225	134	69	399	0
Республика Адыгея	3	0	0	4	6	0
Республика Калмыкия	0	0	0	0	0	0
Республика Крым	10	17	7	0	6	0
Краснодарский край	151	45	13	24	154	0
Астраханская область	18	3	7	5	54	0
Волгоградская область	93	23	14	4	87	0
Ростовская область	153	137	93	32	75	0
Город Севастополь	0	0	0	0	17	0

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

Инновационное развитие Российской Федерации в 2020 году.

Южный 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/>