

# ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2020 году

Уральский 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

✓ **6 субъектов**  
Российской Федерации

✓ Площадь территории **181,8** млн га  
(10,6% территории Российской Федерации)

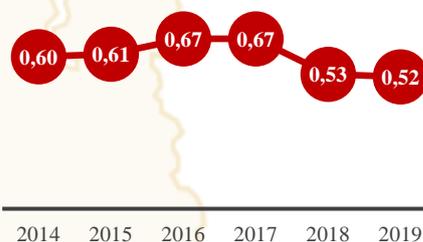
✓ Численность населения **12 329,5**  
тыс. человек (01.01.2021)  
8,4% населения Российской Федерации)

✓ Валовой региональный продукт  
**13 227,7** млрд рублей (2019)  
(13,9% ВРП Российской Федерации)

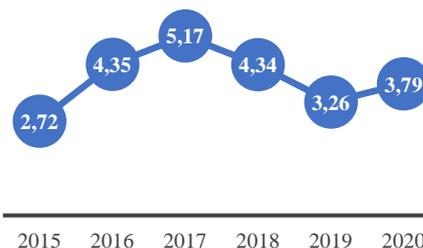
ВРП на одного занятого  
в экономике,  
млн рублей  
(в ценах 2019 года)



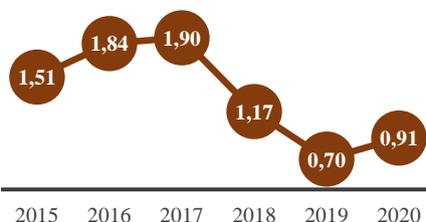
Доля внутренних затрат  
на исследования и  
разработки, в процентах  
к ВРП, %



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



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



Коэффициент  
изобретательской  
активности (число  
патентных заявок на  
изобретения, поданных  
в РФ, на 10 тыс.  
населения)



# 1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## Население

По данным на 01.01.2021 численность населения Уральского федерального округа составила 12 329,5 тыс. человек (8,4% от населения Российской Федерации). Более 60% населения макрорегиона сосредоточено в двух субъектах: Свердловской области (34,8%) и Челябинской области (27,9%).

За год численность населения федерального округа сократилась на 31,3 тыс. человек (в 2020 г. по сравнению с 2019 прирост численности населения составлял 10,6 тыс. человек).

### Показатели населенческого потенциала Уральского 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
Уральский федеральный округ	12 329,5	100,0	8,1	68,0
Курганская область	818,6	6,6	-20,6	60,0
Свердловская область	4 290,1	34,8	7,4	65,5
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	1 687,7	13,7	31,2	72,1
Ямало-Ненецкий авт. округ	547,0	4,4	-21,6	74,7
Тюменская область	1 543,4	12,5	38,4	64,7
Челябинская область	3 442,8	27,9	-4,4	71,5

## Валовой региональный продукт

В 2019 году ВРП Уральского федерального округа составил 13 227,7 млрд рублей (13,9% от ВРП Российской Федерации). По сравнению с 2018 годом прирост показателя составил 0,7% (Российская Федерация – прирост 1,6%).

### Валовой региональный продукт Уральского федерального округа, млрд рублей



В структуре субъектов Уральского федерального округа наибольший вклад в ВРП макрорегиона в 2019 году внесли ресурсодобывающие Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (34,5%) и Ямало-Ненецкий автономный округ (23,4%).

### Показатели валового регионального продукта в Уральском 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
Уральский федеральный округ	13 227,7	100,0	100,7	2 189,2
Курганская область	233,5	1,8	101,7	694,6
Свердловская область	2 529,5	19,1	100,3	1 245,1
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	4 563,1	34,5	98,7	5 114,4
Ямало-Ненецкий авт. округ	3 100,6	23,4	105,9	10 024,1
Тюменская область	1 255,5	9,5	97,6	1 801,8
Челябинская область	1 545,6	11,7	99,3	870,1

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

## Промышленность

Промышленность играет ведущую роль в экономике Уральского федерального округа. В 2019 году промышленностью было сформировано 60,4% валовой добавленной стоимости макрорегиона, в том числе 44,1% – за счет добывающей промышленности, 13,3% – за счет обрабатывающих производств.

В структуре субъектов макрорегиона наибольший удельный вес

промышленности в валовой добавленной стоимости в 2019 году был в Ямало-Ненецком автономном округе (77,4%) и Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. (76,2%)

В 2020 году индекс промышленного производства составил 98,7% к уровню 2019 года.

### Показатели промышленного производства в Уральском 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
Уральский федеральный округ	60,4	106,4	98,7
Курганская область	27,4	105,4	97,7
Свердловская область	39,0	103,4	102,0
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	76,2	100,8	91,6
Ямало-Ненецкий авт. округ	77,4	116,9	100,5
Тюменская область	35,8	107,9	128,7
Челябинская область	39,1	101,0	99,3

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 Уральского федерального округа было привлечено 3 071,6 млрд рублей инвестиций (15,1% от общего объема инвестиций в основной капитал Российской Федерации). По сравнению с 2019 годом в 2020 году динамика инвестиций составила 100,8%.

### Инвестиции в основной капитал в Уральском федеральном округе, млрд рублей



**Показатели инвестиционной деятельности  
в Уральском 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
<i>Российская Федерация</i>	20 302,9	-	99,5	4,9
Уральский федеральный округ	3 071,6	100,0	100,8	4,5
Курганская область	42,6	1,4	96,5	5,7
Свердловская область	408,7	13,3	96,6	6,4
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	1 006,0	32,8	102,6	4,6
Ямало-Ненецкий авт. округ	991,8	32,3	106,4	3,3
Тюменская область	300,3	9,8	93,2	4,1
Челябинская область	322,2	10,5	100,1	5,1

*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 Уральского федерального округа действовало 262 организации, выполняющих научные исследования и разработки (6,3% от общего количества в Российской Федерации). Более 70% из них было сосредоточено в Свердловской области (48,1%) и Челябинской области (25,6%). По сравнению с 2019 годом количество организаций увеличилось на 2,7%.

Инновационную деятельность в 2020 году в Уральском федеральном округе осуществляли 987 организаций (8,7% от общего количества в Российской Федерации), что на 19,2% больше, чем годом ранее.

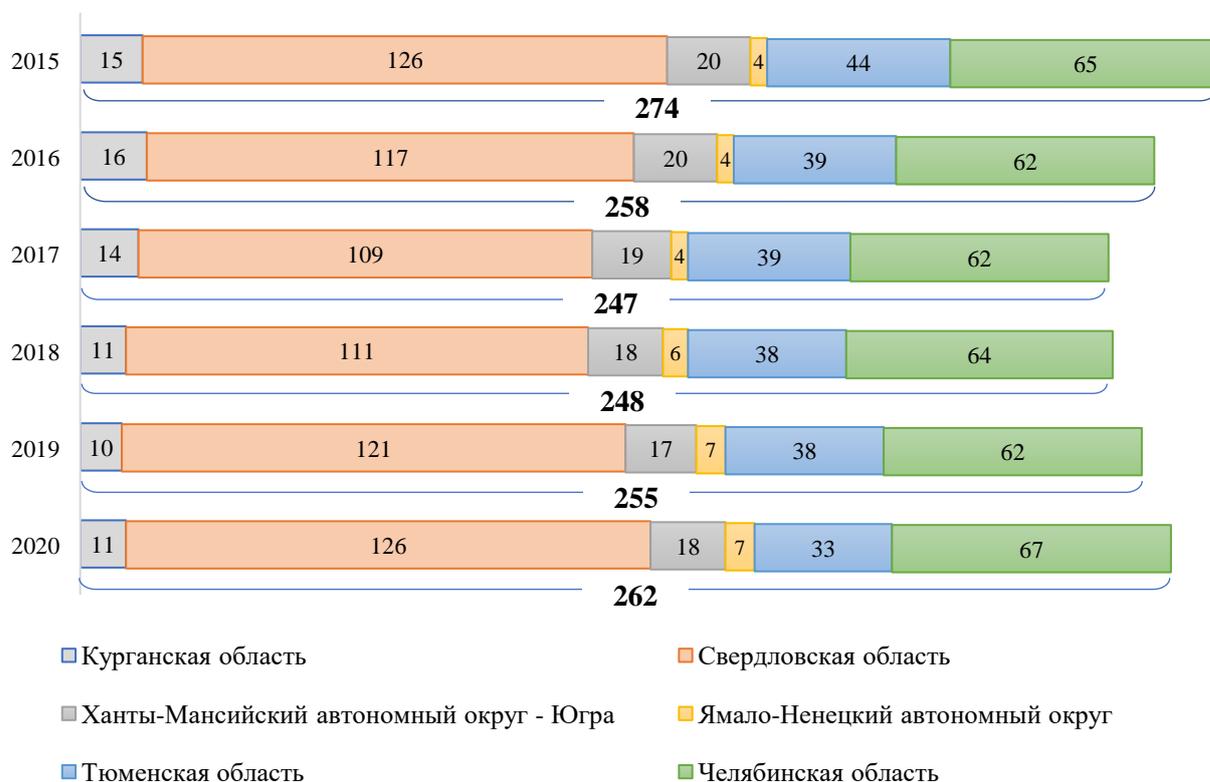
#### Уровень научной и инновационной активности организаций в Уральском федеральном округе в 2020 году

Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность	
Российская Федерация	4 175	11 386	10,8
Уральский федеральный округ	262	987	10,2
Курганская область	11	75	14,1
Свердловская область	126	325	11,2
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	18	137	7,4
Ямало-Ненецкий авт. округ	7	70	5,9
Тюменская область	33	171	12,2
Челябинская область	67	209	11,4

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 Уральском федеральном округе, единиц



## 2.2. Кадровый потенциал

### Занятые исследованиями и разработками

В 2020 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Уральском федеральном округе составила 44,5 тыс. человек (6,5% от численности в Российской Федерации).

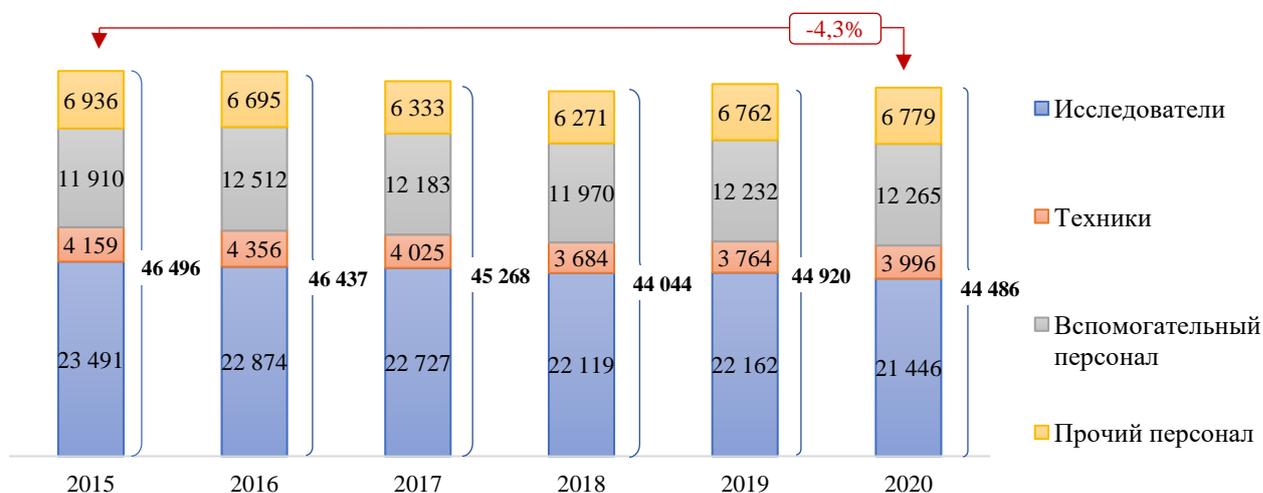
В структуре занятых в научной сфере наибольшую долю занимала категория исследователей (48,2%), далее – вспомогательный персонал (27,6%).

Более 80% ученых Уральского федерального округа были сосредоточены в двух субъектах макрорегиона – Свердловская область (46,9%) и Челябинская область (35,4%).

### 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
Уральский федеральный округ	44 486	100,0	21 446	3 996	12 265	6 779
Курганская область	679	1,5	446	51	120	62
Свердловская область	20 849	46,9	8 877	2 089	7 485	2 398
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	1 462	3,3	1 158	73	136	95
Ямало-Ненецкий авт. округ	135	0,3	65	26	14	30
Тюменская область	5 626	12,6	3 925	471	315	915
Челябинская область	15 735	35,4	6 975	1 286	4 195	3 279

### Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в Уральском федеральном округе, человек



### Исследователи

Численность исследователей в Уральском федеральном округе в 2020 году составила 21 446 человек, из них 21% имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 28,6%).

Более 70% всех исследователей макрорегиона работали в Свердловской области (41,4%) и Челябинской области (32,5%).

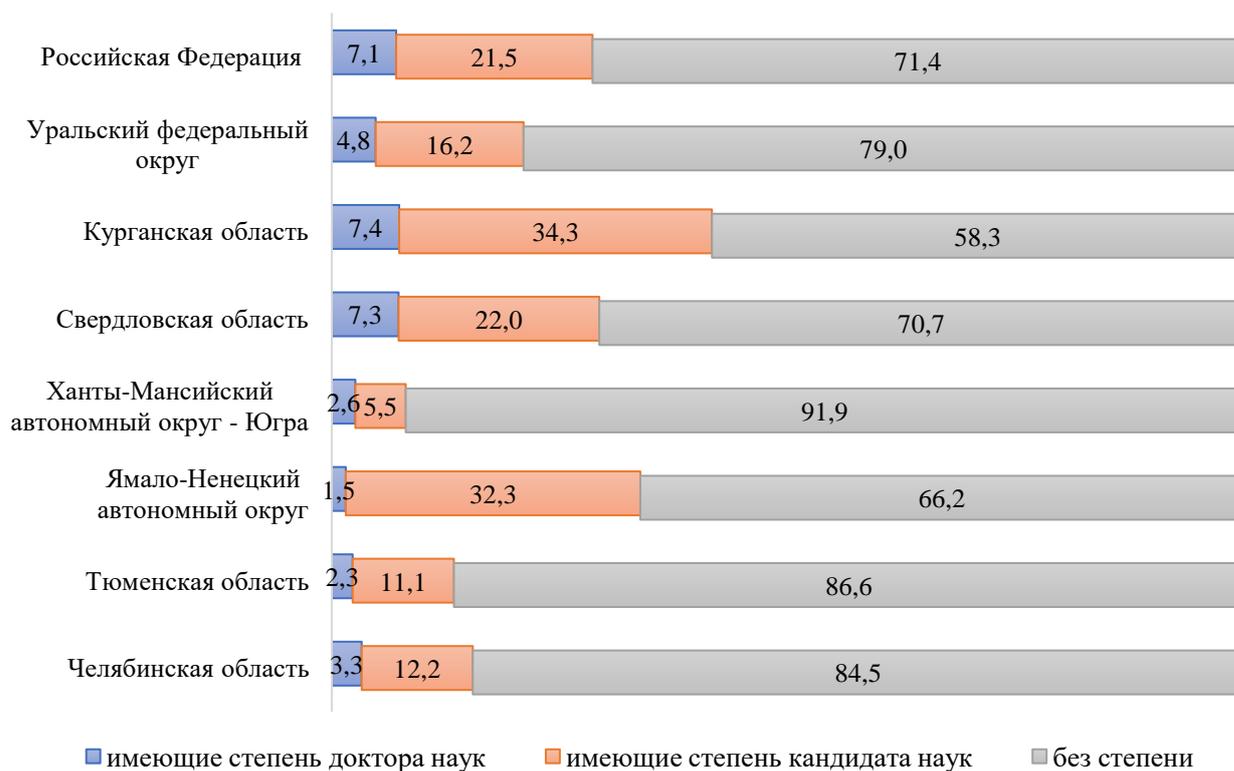
Наиболее остепененные исследователи в Курганской области – 41,7% исследователей имели в 2020 году ученую степень кандидата или доктора наук.

### Численность исследователей, имеющих ученую степень в Уральском 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
Уральский федеральный округ	21 446	4 512		21,0	3 478	1 034
Курганская область	446	186		41,7	153	33
Свердловская область	8 877	2 605		29,3	1 954	651
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	1 158	94		8,1	64	30
Ямало-Ненецкий авт. округ	65	22		33,8	21	1
Тюменская область	3 925	526		13,4	436	90
Челябинская область	6 975	1 079		15,5	850	229

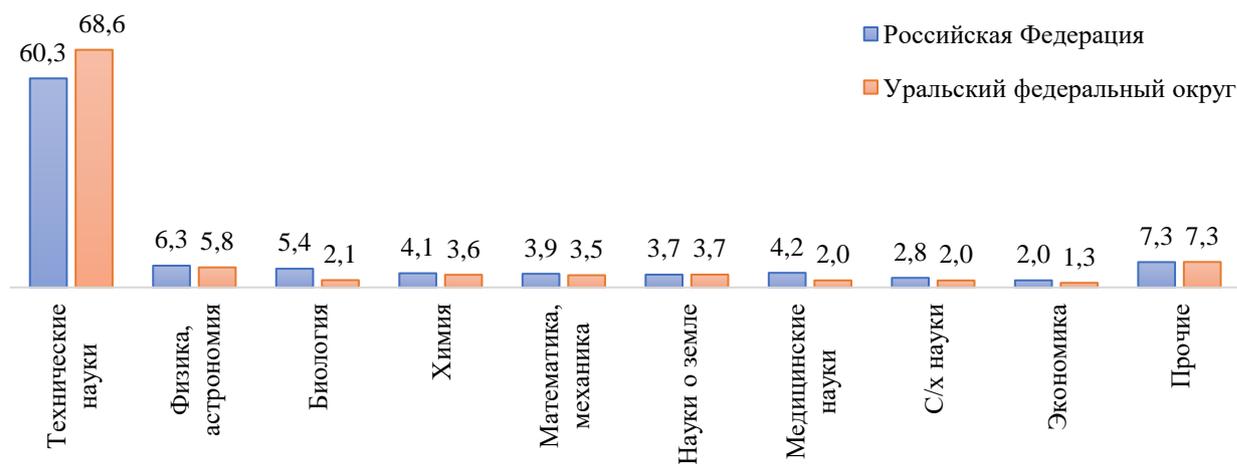
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

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



По областям наук наибольшее количество исследователей Уральского федерального округа в 2020 году было в технических науках – 68,6%, еще 18,7% приходилось на естественные науки (в том числе: 5,8% – физика, астрономия, 3,7% – науки о Земле, 3,6% – химия, 3,5% – математика, механика, 2,1% – физико-химическая биология, общая биология, клеточная биология, цитология, гистология).

### Распределение исследователей по областям науки в 2020 году, %



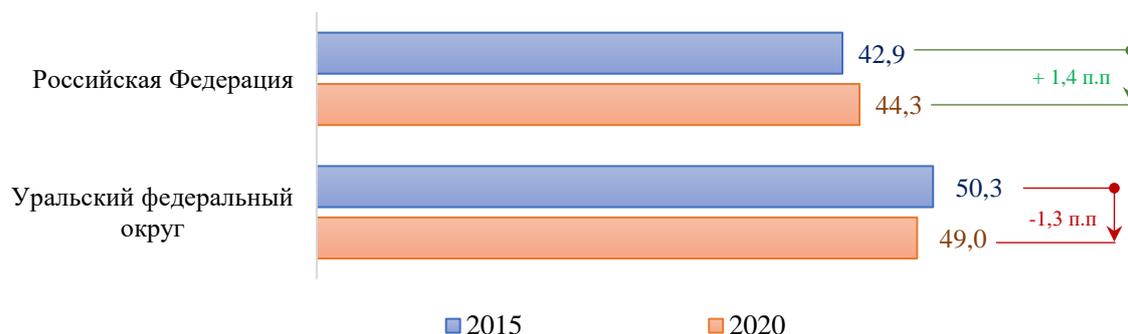
Средний возраст исследователей в Уральском федеральном округе в 2020 году составил 43 года. Доля исследователей младше 39 лет – 49%. Доля остепененных исследователей младше 39 лет в 2020 году была 5,2% в общей численности исследователей макрорегиона (по Российской Федерации – 6,5%).

### Возрастные характеристики исследователей в Уральском 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
Уральский федеральный округ	43	43	50,4	49,0
Курганская область	45	45	40,5	37,4
Свердловская область	44	44	49,3	48,2
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	39	39	59,2	58,8
Ямало-Ненецкий авт. округ	38	41	48,5	47,7
Тюменская область	39	39	62,8	59,8
Челябинская область	45	45	43,6	43,0

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 Уральского федерального округа, %



Наиболее остепененные исследователи Уральского федерального округа в 2020 году были в возрастной группе 70 лет и старше: 56,7% из общего количества исследователей соответствующей возрастной категории имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 61,4%).

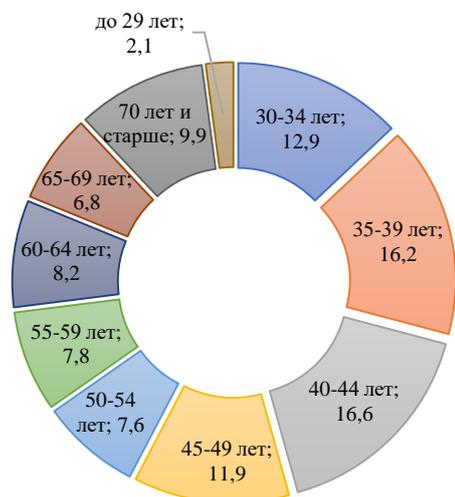
### Доля исследователей, имеющих ученую степень, по возрастным категориям, в общей численности исследователей соответствующей возрастной категории в 2020 году, %



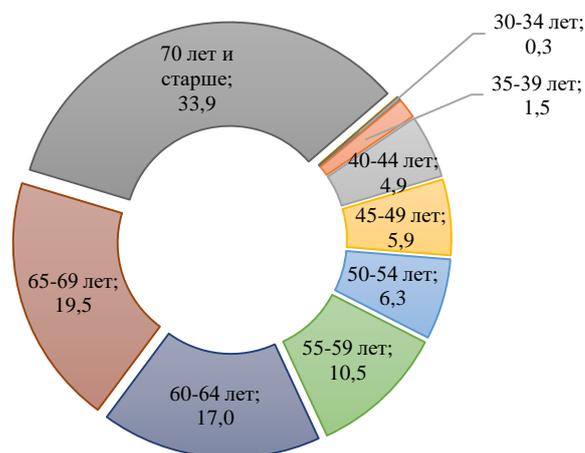
В Уральском федеральном округе в 2020 году более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук было в возрастной группе 40-44 лет (16,6%); доктора наук – в возрасте 70 лет и старше (33,9%).

### Возрастное распределение исследователей с ученой степенью кандидата и доктора наук в Уральском 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

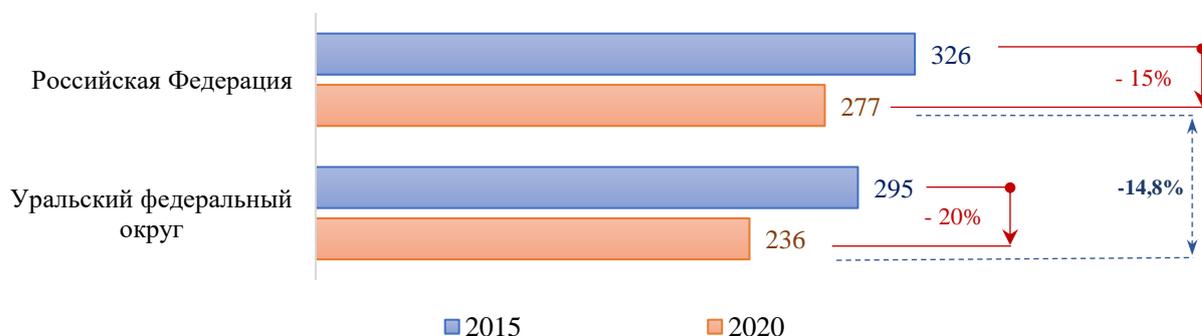


### Высшее образование

В 2020 году в Уральском федеральном округе насчитывалось 290,9 тыс. студентов (7,2% от численности студентов Российской Федерации). По сравнению с 2019 годом число студентов сократилось на 2,8%.

В расчете на 10 тыс. населения значение показателя – 236 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 14,5 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского персонала составила 50 человек (по Российской Федерации – 55 человек).

## Показатели высшего образования в Уральском 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
Уральский федеральный округ	290 923	100,0	96,3	236	50
Курганская область	14 691	5,0	97,7	179	39
Свердловская область	119 366	41,0	97,0	278	52
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	21 517	7,4	98,9	127	47
Ямало-Ненецкий авт. округ	387	0,1	94,6	7	31
Тюменская область	50 426	17,3	98,8	327	46
Челябинская область	84 536	29,1	92,7	246	53

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

## Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Уральском федеральном округе в 2020 году составила 4,7 тыс. человек. Выпуск с аспирантуры в отчетном году – 753 человека, из них 66 человек или 8,8% с защитой кандидатской диссертации.

На территории макрорегиона в 2020 году действовало 127 диссертационных советов, из них 57,5% на территории Свердловской области.

### Подготовка аспирантов в Уральском федеральном округе, человек



**Показатели аспирантуры в  
Уральском 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
Уральский федеральный округ	4 685	6,7	93,3	753	8,8
Курганская область	151	12,6	87,4	15	0,0
Свердловская область	2 059	12,9	87,1	309	13,3
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	541	0,0	100,0	111	1,8
Ямало-Ненецкий авт. округ	0	0,0	0,0	0	0,0
Тюменская область	645	4,8	95,2	88	10,2
Челябинская область	1 289	0,0	100,0	230	6,1

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

## 3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

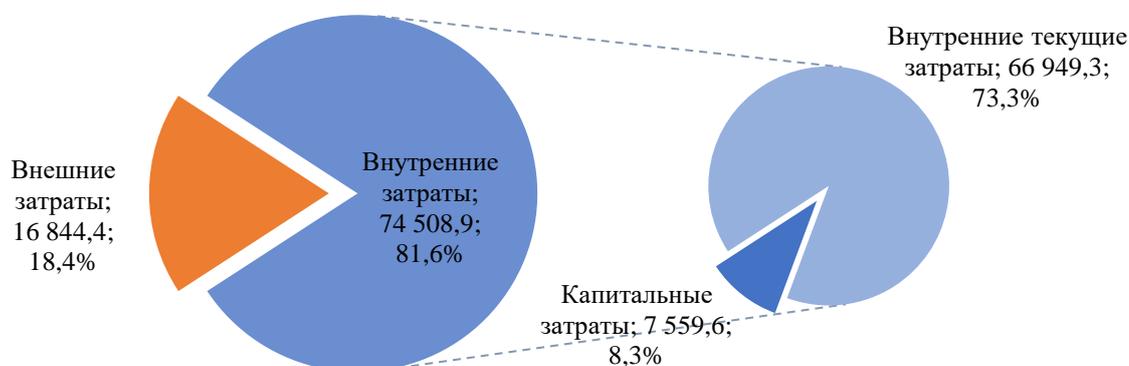
### Внутренние затраты на научные исследования и разработки

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2020 году в Уральском федеральном округе составили 74 508,9 млн рублей (6,3% от внутренних затрат Российской Федерации), в том числе внутренние текущие затраты – 66 949,3 млн рублей.

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

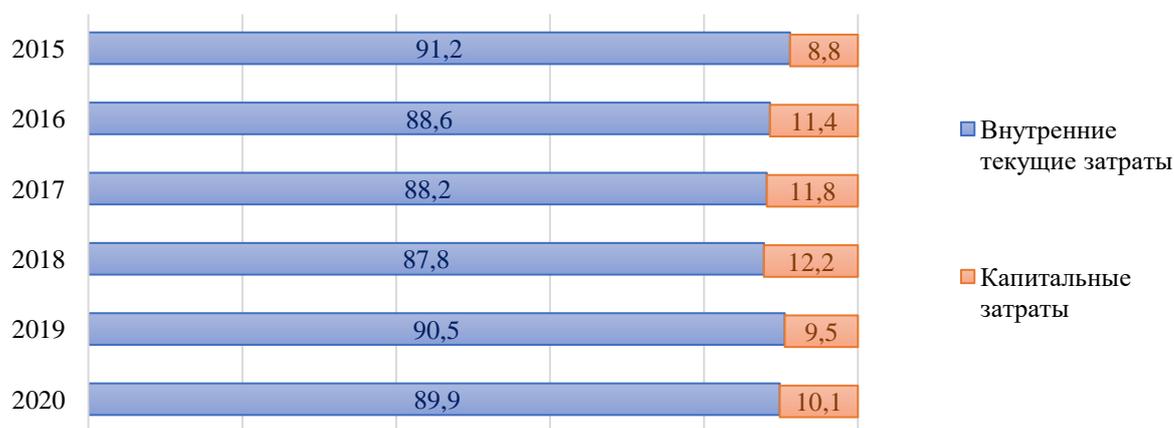
Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
Российская Федерация	1 174 534,3	-	1 091 333,5	83 200,8
Уральский федеральный округ	74 508,9	100,0	66 949,3	7 559,6
Курганская область	356,0	0,5	335,5	20,6
Свердловская область	29 366,5	39,4	26 436,5	2 930,0
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	3 758,8	5,0	3 579,2	179,6
Ямало-Ненецкий авт. округ	224,8	0,3	196,5	28,3
Тюменская область	16 003,5	21,5	15 652,0	351,4
Челябинская область	24 799,3	33,3	20 749,6	4 049,7

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



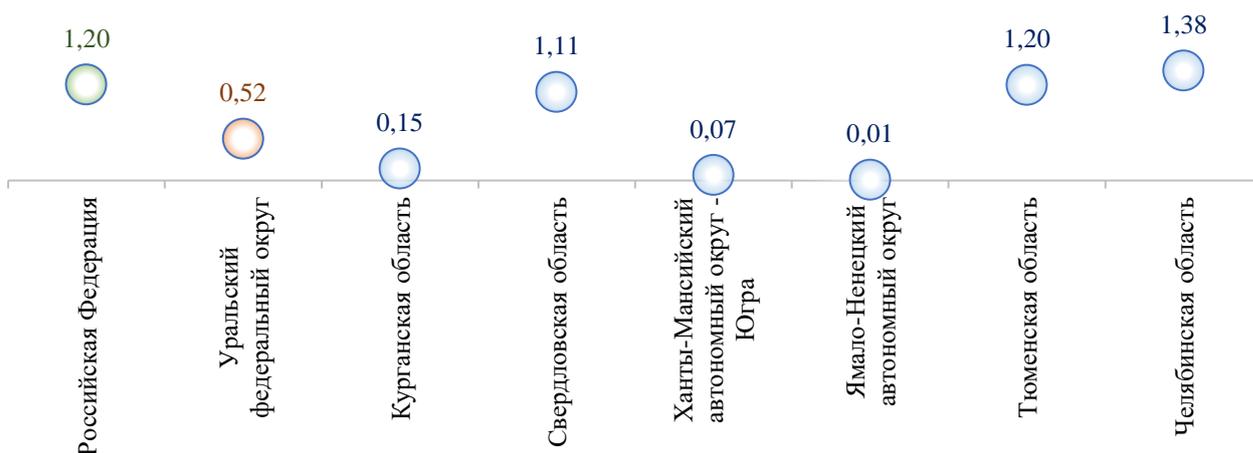
В структуре внутренних затрат в 2020 году в макрорегионе 89,9% пришлось на внутренние текущие затраты и 10,1% на капитальные.

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



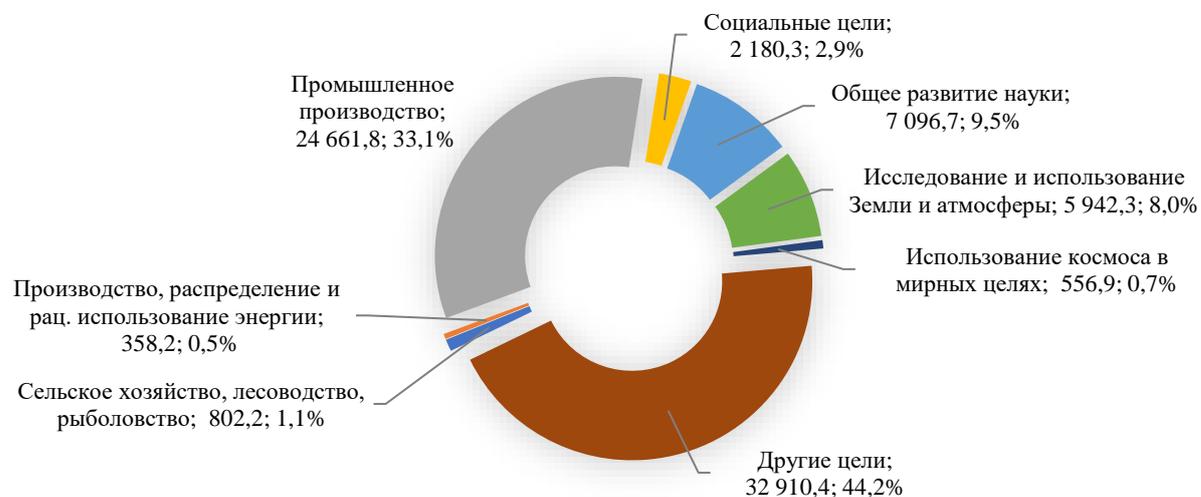
Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2019 год составила 0,52%, в среднем по стране – 1,20%

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



В разрезе социально-экономических целей наибольшее финансирование в 2020 году в Уральском федеральном округе получили исследования в сфере промышленного производства (33,1% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки).

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



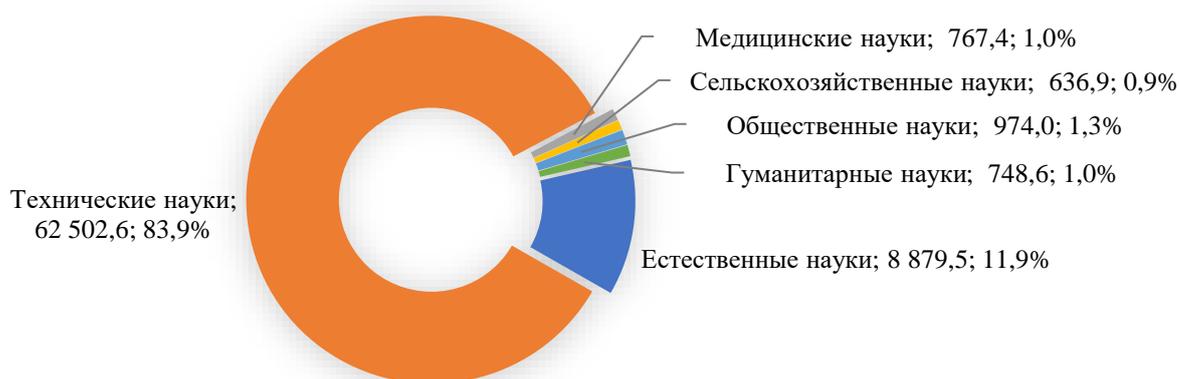
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в 2020 году в Уральском федеральном округе финансировались на 51,2% за счет средств бюджета. Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки составил 5,7%.

### Финансирование внутренних затрат на исследования и разработки в Уральском 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
Уральский федеральный округ	51,1	51,2	6,6	5,7
Курганская область	64,4	70,0	17,5	16,2
Свердловская область	52,9	51,3	7,8	7,5
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	19,6	19,6	7,4	6,6
Ямало-Ненецкий авт. округ	84,4	79,2	0,0	0,0
Тюменская область	7,4	7,7	5,6	4,5
Челябинская область	84,0	83,5	5,4	4,0

По областям науки в Уральском федеральном округе в 2020 году в большей степени было профинансировано техническое направление (83,9% от внутренних затрат на научные исследования и разработки макрорегиона).

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

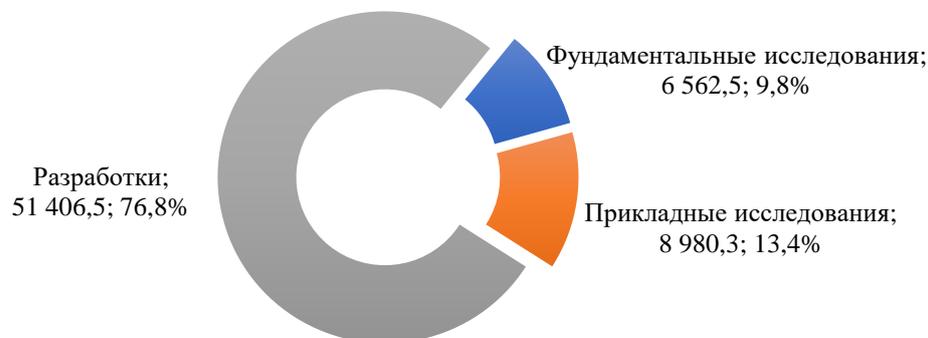


### Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Уральском федеральном округе в 2020 году составили 66 949,3 млн рублей или 89,9% от всех внутренних затрат.

В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес пришелся в 2020 году на разработки – 76,8%

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

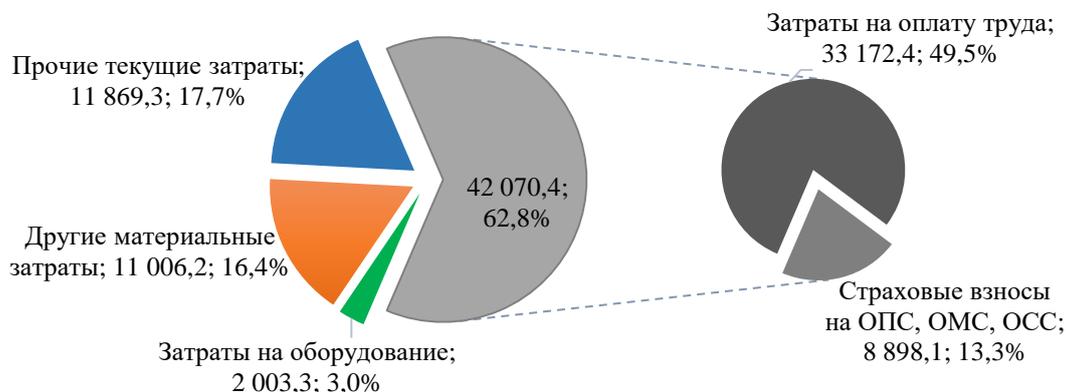


### Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в Уральском федеральном округе по видам работ в 2020 году

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
Уральский федеральный округ	66 949,3	6 562,5	9,8	8 980,3	13,4	51 406,5	76,8
Курганская область	335,5	20,6	6,1	139,4	41,6	175,4	52,3
Свердловская область	26 436,5	4 671,6	17,7	1 967,0	7,4	19 797,9	74,9
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	3 579,2	233,6	6,5	154,9	4,3	3 190,7	89,1
Ямало-Ненецкий авт. округ	196,5	47,9	24,4	137,7	70,1	10,8	5,5
Тюменская область	15 652,0	877,3	5,6	5 552,2	35,5	9 222,4	58,9
Челябинская область	20 749,6	711,4	3,4	1 029,0	5,0	19 009,2	91,6

По видам затрат наибольший удельный вес во внутренних текущих затратах в Уральском федеральном округе в 2020 году занимала оплата труда и страховые взносы с нее – 62,8% (по Российской Федерации – 59,6%).

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



## Капитальные затраты

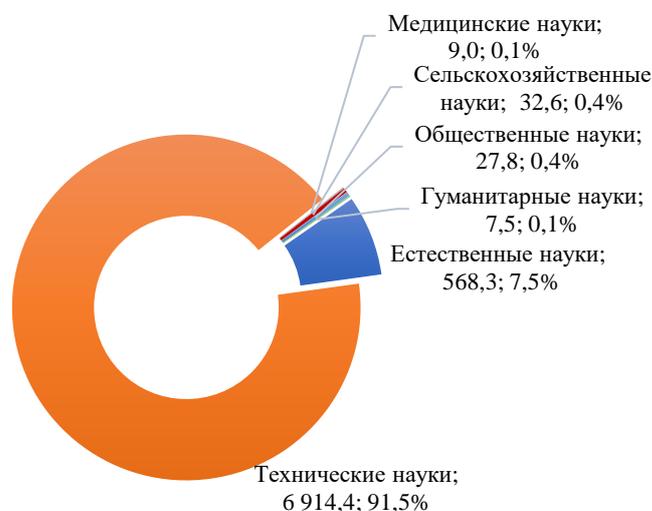
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Уральском федеральном округе в 2020 году составили 7 559,6 млн рублей или 10,1% от внутренних затрат макрорегиона.

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

По видам затрат



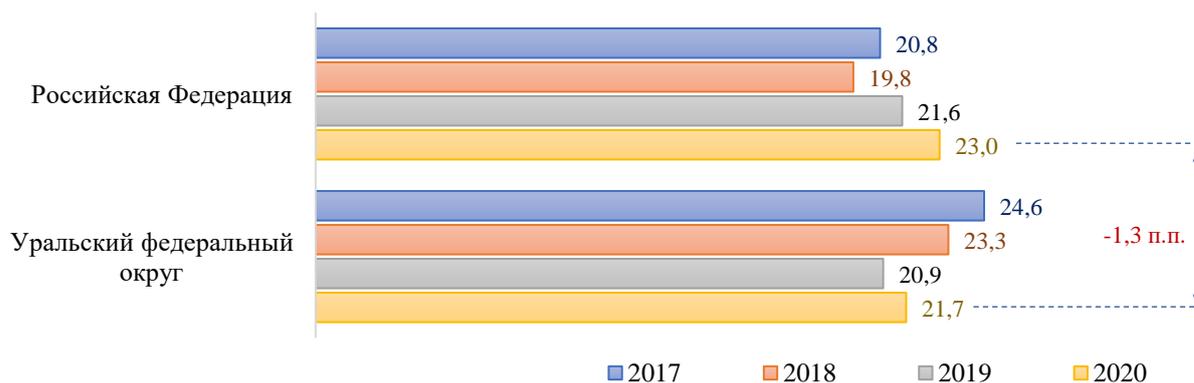
По областям науки



## Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2020 году в Уральском федеральном округе составил 21,7% от всех обследованных организаций (по Российской Федерации – 23%).

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



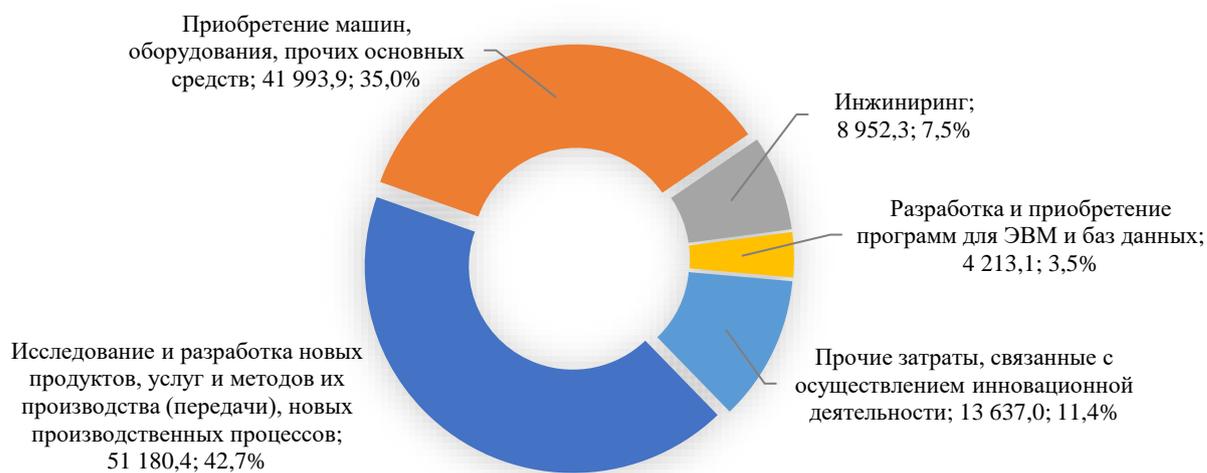
### Организации, осуществлявшие технологические инновации в Уральском федеральном округе, % в общем числе обследованных организаций

Территория	2019	2020
Российская Федерация	21,6	23,0
Уральский федеральный округ	20,9	21,7
Курганская область	20,4	24,4
Свердловская область	24,1	25,0
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	9,5	12,9
Ямало-Ненецкий авт. округ	13,2	9,0
Тюменская область	25,6	25,7
Челябинская область	25,3	26,7

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 Уральском федеральном округе составили 119 976,6 млн рублей. Из них 42,7% – затраты на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов.

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



**Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации) организаций в Уральском 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
Уральский федеральный округ	119 976,6	51 180,4	41 993,9	8 952,3	4 213,1	13 637,0
Курганская область	1673,6	274,7	1 299,7	27,5	64,9	7,0
Свердловская область	45 716,1	16 267,7	19 137,4	6 713,2	1 785,3	1 812,4
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	35 702,9	17 650,7	15 252,4	119,5	149,4	2 531,0
Ямало-Ненецкий авт. округ	1 419,6	694,8	148,9	132,9	324,4	118,7
Тюменская область	13 456,0	3 583,5	2 542,1	528,5	1 442,8	5 359,1
Челябинская область	22 008,3	12 709,1	3 613,4	1 430,7	446,3	3 808,9

В общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2020 году в Уральском федеральном округе удельный вес затрат на инновационную деятельность составил 0,91% (по Российской Федерации – 2,34%).

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

Территория	2015	2019	2020	Прирост (сокращение) в 2020 к 2015, п.п.
Российская Федерация	2,64	2,10	2,34	-0,30
Уральский федеральный округ	1,51	0,70	0,91	-0,60
Курганская область	0,72	0,60	1,01	0,29
Свердловская область	2,84	1,30	1,60	-1,24
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	1,94	0,50	0,89	-1,05
Ямало-Ненецкий авт. округ	0,13	0,30	0,05	-0,08
Тюменская область	0,54	0,60	0,99	0,45
Челябинская область	1,23	1,20	1,24	0,01

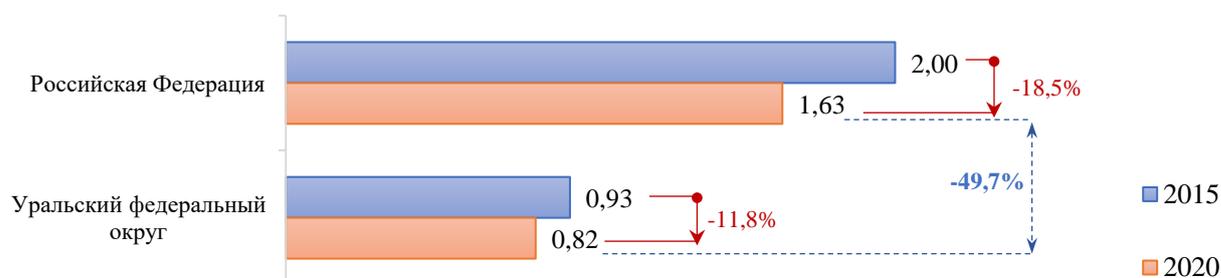
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

## 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Уральском федеральном округе в 2020 году составил 0,82 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения (по Российской Федерации – 1,63). С 2015 года инновационная активность ученых снизилась на 11,8%.

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

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Российская Федерация	1,63	100,0
Уральский федеральный округ	0,82	50,3
Курганская область	0,42	25,8
Свердловская область	1,27	77,9
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	0,24	14,7
Ямало-Ненецкий авт. округ	0,77	47,2
Тюменская область	0,78	47,9
Челябинская область	0,65	39,9

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

В 2020 году предприятиями и организациями Уральского федерального округа было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 500 723,7 млн рублей. С 2015 года доля макрорегиона в общем объеме отгрузки Российской Федерации увеличилась с 5,6% до 9,6%.

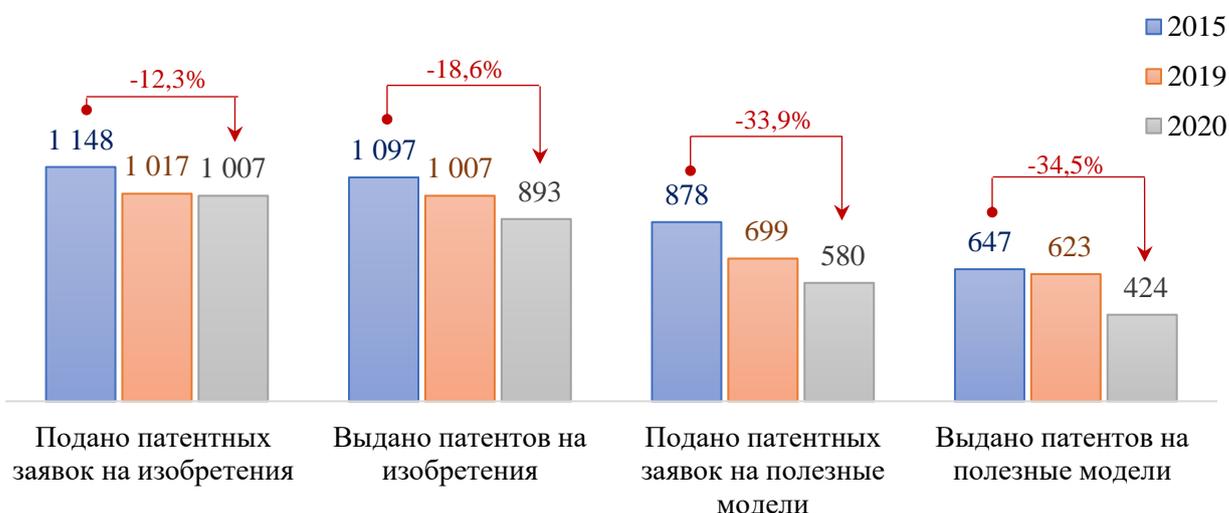
### Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в Уральском федеральном округе в 2020 году, млн рублей

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
Уральский федеральный округ	500 723,7	100,0	3,8	4,1
Курганская область	5 271,0	1,1	3,2	3,7
Свердловская область	185 485,2	37,0	6,5	7,4
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	39 744,3	7,9	1,0	1,0
Ямало-Ненецкий авт. округ	16 657,1	3,3	0,5	0,4
Тюменская область	175 458,0	35,0	13,0	17,7
Челябинская область	78 108,1	15,6	4,4	3,9

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

В 2020 году субъектами Уральского федерального округа было подано: 1 007 патентных заявок на изобретения и 580 на полезные модели (в 2019 году – 1 017 и 699 патентных заявок, соответственно). Выдано: 893 патента на изобретения и 424 на полезные модели (в 2019 году – 1 007 и 623 патента, соответственно).

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

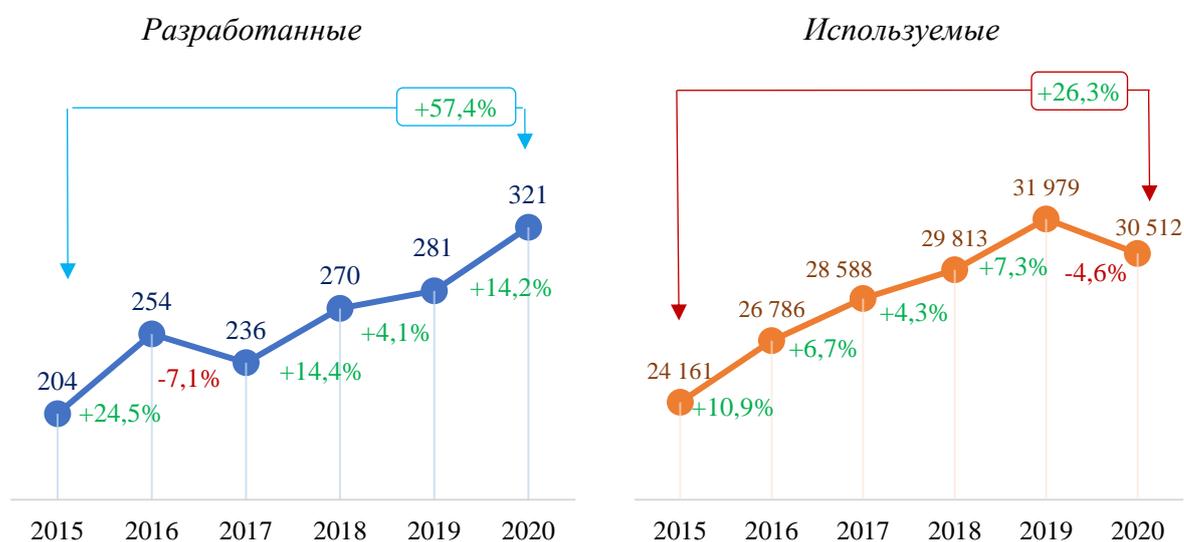


### Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в Уральском федеральном округе в 2020 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23 759	17 181	8 859	6 502
Уральский федеральный округ	1 007	893	580	424
Курганская область	34	50	32	20
Свердловская область	546	475	286	196
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	40	35	20	15
Ямало-Ненецкий авт. округ	42	27	14	21
Тюменская область	121	99	49	30
Челябинская область	224	207	179	142

Разработано передовых производственных технологий в 2020 году в Уральском федеральном округе – 321 (16,1% от Российской Федерации), использовано – 30 512 (12,6% от Российской Федерации).

### Передовые производственные технологии в Уральском федеральном округе, единиц

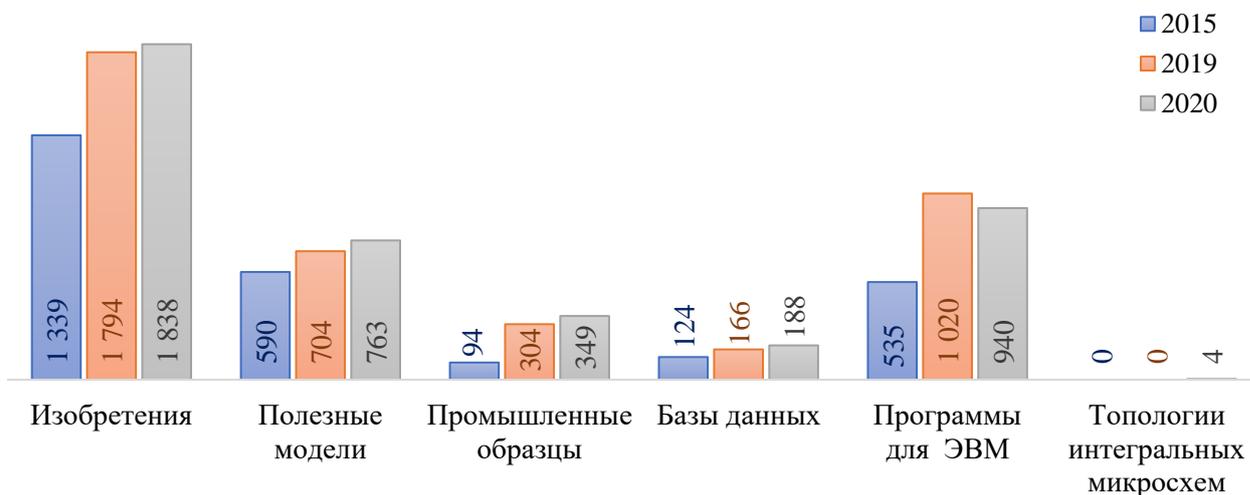


### Разработанные и используемые передовые производственные технологии в Уральском федеральном округе в 2020 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	Доля субъекта в ФО, %	единиц	Доля субъекта в ФО, %
Российская Федерация	1 989	-	242 931	-
Уральский федеральный округ	321	100,0	30 512	100,0
Курганская область	1	0,3	1 238	4,1
Свердловская область	180	56,1	15 026	49,2
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	24	7,5	2 180	7,1
Ямало-Ненецкий авт. округ	20	6,2	4 288	14,1
Тюменская область	23	7,2	2 401	7,9
Челябинская область	73	22,7	5 379	17,6

В 2020 году в Уральском федеральном округе были использованы объекты интеллектуальной собственности: 1 838 изобретений, 940 программ для ЭВМ, 763 полезные модели и др.

### Использование объектов интеллектуальной собственности в Уральском федеральном округе, единиц



Основной объем использования объектов интеллектуальной собственности в 2020 году по сумме всех рассматриваемых типов объектов пришелся на Свердловскую область (47,4%) и Челябинскую область (24,5%) и Тюменскую область (23,6%).

**Использование объектов интеллектуальной собственности по видам в  
Уральском 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
Уральский федеральный округ	1 838	763	349	188	940	4
Курганская область	108	41	3	5	26	0
Свердловская область	894	437	248	16	338	0
Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	0	0	0	0	0	0
Ямало-Ненецкий авт. округ	0	0	0	0	0	0
Тюменская область	240	135	37	157	392	4
Челябинская область	596	150	61	10	184	0

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

## **Инновационное развитие Российской Федерации в 2020 году.**

### **Уральский 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](mailto:info@miiris.ru)  
<http://www.extech.ru>  
<http://www.miiris.ru/>