

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2019 году

Сибирский федеральный округ



Октябрь 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	4
2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	8
2.1. Инфраструктурный потенциал.....	8
2.2. Кадровый потенциал.....	9
3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ.....	16
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	24

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

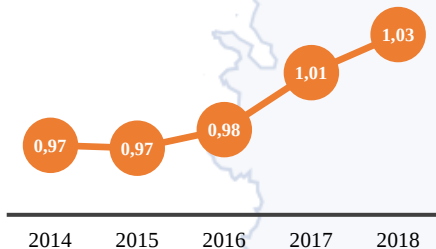
✓ **10 субъектов**
Российской Федерации

✓ Площадь территории **436,2** млн га
(25,5% территории Российской Федерации)

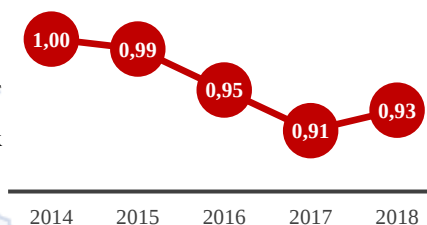
✓ Численность населения **17 118,4**
тыс. человек (01.01.2020)
(11,7% населения Российской Федерации)

✓ Валовой региональный продукт
8 332,4 млрд рублей (2018)
(9,8% ВРП Российской Федерации)

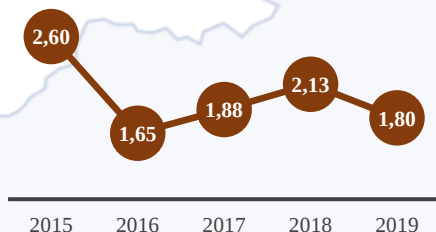
ВРП на одного занятого
в экономике,
млн рублей
(в ценах 2018 года)



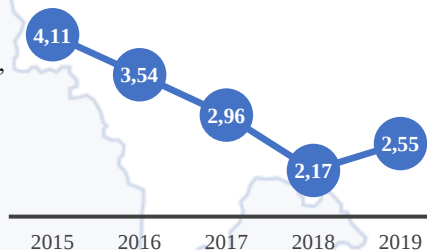
Доля внутренних затрат
на исследования и
разработки, в процентах
к ВРП, %



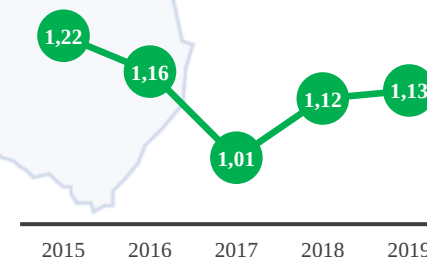
Удельный вес затрат на
инновационную
деятельность в общем
объеме отгруженных
товаров, выполненных
работ, услуг, %



Удельный вес
инновационных товаров,
работ, услуг 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 01.01.2020 года численность населения Сибирского федерального округа составила 17 118,4 тыс. человек (11,7% от населения Российской Федерации). Более всего населения макрорегиона сосредоточено в Красноярском крае – 16,7% и Новосибирской области – 16,3%. За год численность населения федерального округа сократилась на 54,9 тыс. человек.

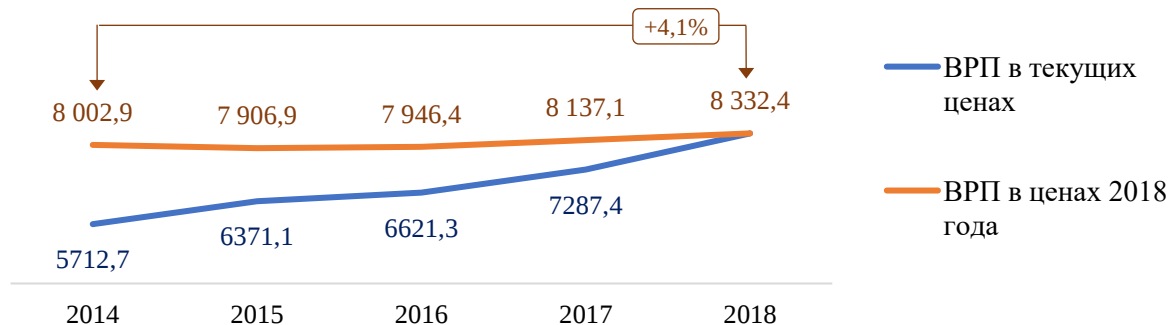
Показатели населенческого потенциала в 2019 году

Территория	Численность населения, тыс. человек	Доля городского населения, %	Доля рабочей силы (15-72 года) в общей численности населения, %
Российская Федерация	146748,6	74,7	51,3
Сибирский ФО	17118,4	74,3	49,6
Республика Алтай	220,2	29,3	43,2
Республика Тыва	327,4	54,3	35,8
Республика Хакасия	534,3	69,8	45,9
Алтайский край	2317,2	56,9	48,9
Красноярский край	2866,3	77,5	51,5
Иркутская область	2391,2	78,1	48,6
Кемеровская область	2657,9	86,1	48,3
Новосибирская область	2798,2	79,2	50,9
Омская область	1926,7	72,9	52,2
Томская область	1079,3	72,4	50,1

Валовой региональный продукт

В 2018 году ВРП Сибирского федерального округа составил 8 332,4 млрд рублей или 9,8% от ВРП Российской Федерации. По сравнению с 2017 годом прирост показателя на 2,4% (Российская Федерация – прирост на 2,8%).

Валовой региональный продукт Сибирского федерального округа, млрд рублей



Наибольший вклад в ВРП макрорегиона в 2018 году внесли Красноярский край (27,4%), Иркутская область (16,7%), Новосибирская область (15%), Кемеровская область (14,9%).

Показатели валового регионального продукта в 2018 году

Территория	Объем ВРП, млрд рублей	Доля субъекта в ФО, %	Индекс физического объема ВРП, %	Выработка ВРП на 1 занятого, тыс. рублей
<i>Российская Федерация</i>	84976,7	-	102,8	1174,5
<i>Сибирский ФО</i>	8332,4	100,0	102,4	1033,6
Республика Алтай	50,6	0,6	104,3	593,0
Республика Тыва	68,8	0,8	101,9	635,0
Республика Хакасия	235,3	2,8	103,2	971,9
Алтайский край	550,0	6,6	102,2	507,1
Красноярский край	2280,0	27,4	103,3	1608,0
Иркутская область	1392,9	16,7	102,5	1276,1
Кемеровская область	1241,6	14,9	101,9	1005,1
Новосибирская область	1252,3	15,0	103,4	940,8
Омская область	681,6	8,2	99,9	715,3
Томская область	579,4	7,0	100,7	1130,0

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

Промышленность

Промышленность формирует 46,8% валовой добавленной стоимости макрорегиона, в том числе 21,4% за счет добычи полезных ископаемых, 20,9% за счет обрабатывающих производств.

В 2019 году объем промышленного производства Сибирского федерального округа составил 8 414,6 млрд рублей (11,6% от объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в целом по Российской Федерации).

В структуре промышленности наибольший удельный вес отгруженной продукции приходился на обрабатывающие производства – 58,4%. Добыча полезных ископаемых – 32,2%.

Индекс промышленного производства в 2019 году по сравнению с 2018 годом составил 101,9% (Российская Федерация – 102,3%).

Индексы промышленного производства в январе-декабре 2019 года, в % к соответствующему периоду предыдущего года

Территория	Объем промышленного производства, млрд рублей	Индекс промышленного производства	в том числе:			
			добыча полезных ископаемых	обрабатывающие производства	обеспечение эл. энергии, (...) *	водоснабжение; водоотведение, (...) **
Российская Федерация	72781,5	102,3	102,5	102,6	100,0	94,8
Сибирский ФО	8414,6	101,9	99,1	104,5	100,3	99,2
Республика Алтай	7,8	101,8	68,9	113,9	94,9	109,9
Республика Тыва	27,2	95,3	93,2	124,2	106,4	110,9
Республика Хакасия	223,6	106,6	108,1	113,2	94,6	136,7
Алтайский край	418,0	101,8	117,7	102,6	91,3	102,7
Красноярский край	2558,3	101,7	98,6	104,0	99,5	101,1
Иркутская область	1259,0	99,8	98,1	100,6	108,5	101,0
Кемеровская область	1731,0	102,8	100,5	109,0	98,5	94,4
Новосибирская область	714,4	104,0	105,6	104,2	102,9	95,3
Омская область	1033,6	99,5	88,8	99,9	93,5	100,0
Томская область	441,7	103,4	96,6	107,6	94,0	95,9

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

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

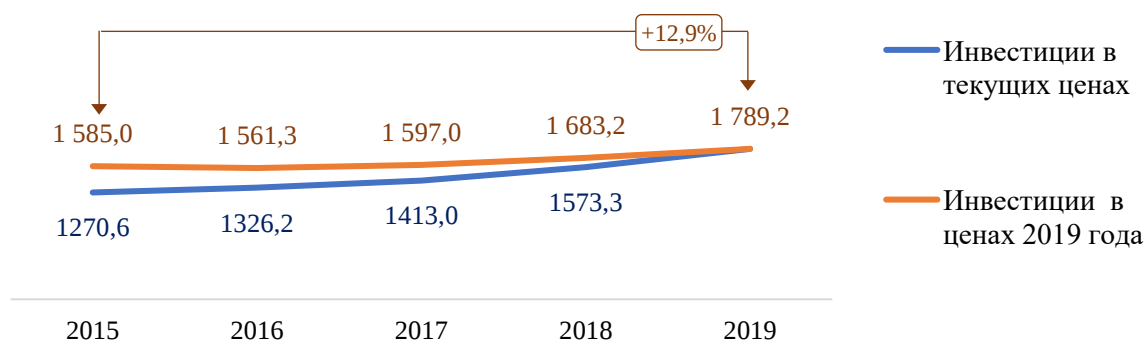
** Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Инвестиции

В 2019 году для развития экономики и социальной сферы в Сибирский федеральный округ привлечено 1 789,2 млрд рублей или 9,3% от общего объема инвестиций Российской Федерации.

Рост инвестиций в основной капитал по сравнению с 2018 годом в сопоставимых ценах составил 106,3% (по Российской Федерации – 101,7%).

Инвестиции в основной капитал Сибирского федерального округа, млрд рублей



Наиболее инвестиционно-привлекательными в 2019 году были Красноярский край – 23,8% и Иркутская область – 20,1% от общего объема инвестиций в основной капитал макрорегиона.

Показатели инвестиционной деятельности в 2019 году

Территория	Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	Доля субъекта в ФО, %	Динамика инвестиций в основной капитал, %	Выработка ВРП на 1 рубль вложенных инвестиций в 2018 году, рублей
<i>Российская Федерация</i>	19318,8*	-	101,7	4,8
<i>Сибирский ФО</i>	1789,2	100,0	106,3	5,3
Республика Алтай	21,6	1,2	134,1	3,4
Республика Тыва	17,5	1,0	122,0	5,3
Республика Хакасия	34,7	1,9	94,0	6,9
Алтайский край	115,4	6,4	100,9	5,1
Красноярский край	426,5	23,8	95,7	5,4
Иркутская область	359,2	20,1	105,2	4,4
Кемеровская область	297,9	16,7	108,8	5,0
Новосибирская область	248,1	13,9	119,1	6,4
Омская область	172,2	9,6	130,6	5,6
Томская область	96,2	5,4	96,8	6,0

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

* Включая уточнение на федеральном уровне объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами, без распределения по субъектам Российской Федерации.

2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

2.1. Инфраструктурный потенциал

В 2019 году на территории Сибирского федерального округа действовало 430 организаций, выполняющих научные исследования и разработки (10,6% от общего количества в Российской Федерации). Из них 27% расположены в Новосибирской области, еще 16,3% в Красноярском крае.

Инновационную деятельность в 2019 году в Сибирском федеральном округе осуществляли 1 003 организации (10,2% от общего количества в Российской Федерации). Из них 19,6% функционировали в Новосибирской области, еще 16,9% в Красноярском крае.

Уровень научной и инновационной активности организаций в 2019 году

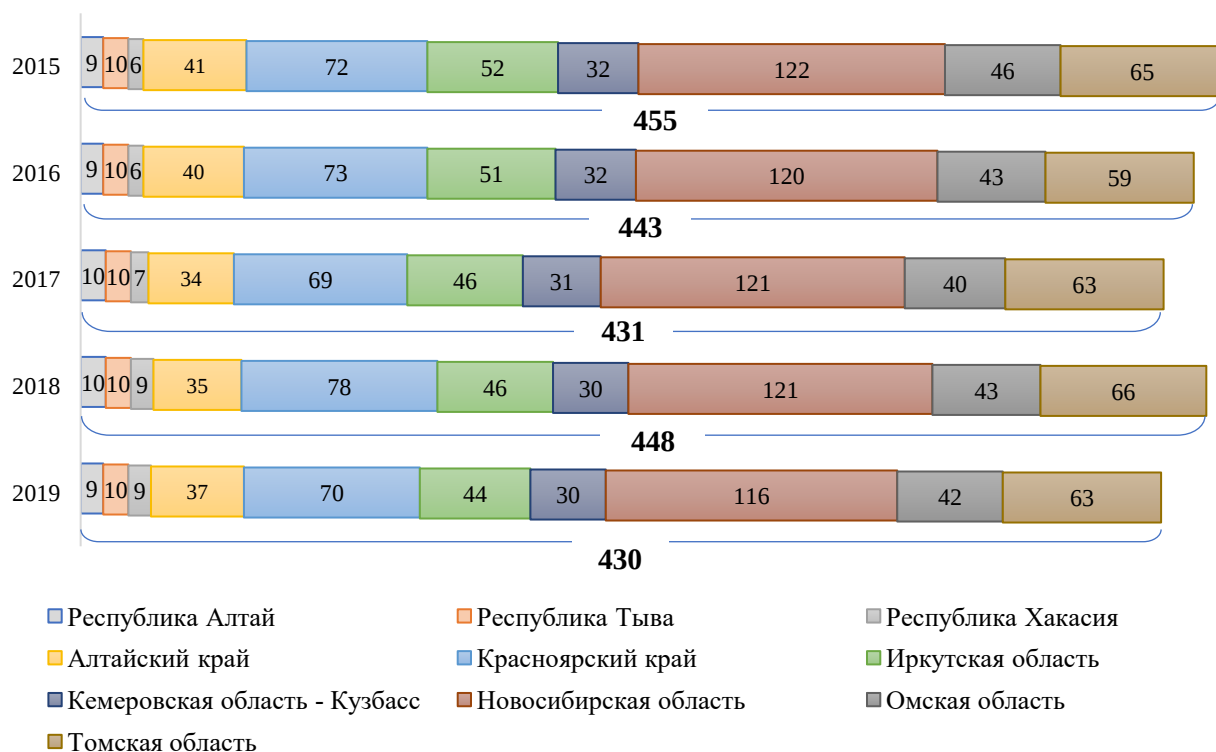
Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*	в том числе:
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность		имевшие научно-иссл. и проектно-констр. подразделения **
Российская Федерация	4051	9839	9,1	7,1
Сибирский ФО	430	1003	7,5	5,5
Республика Алтай	9	12	5,3	2,6
Республика Тыва	10	23	5,6	1,0
Республика Хакасия	9	19	3,4	2,7
Алтайский край	37	162	12,9	6,7
Красноярский край	70	170	6,9	5,3
Иркутская область	44	99	5,4	4,3
Кемеровская область	30	79	4,4	3,2
Новосибирская область	116	197	7,9	7,4
Омская область	42	113	7,5	5,3
Томская область	63	129	14,8	11,7

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

* Удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность, в общем числе обследованных организаций

** Удельный вес организаций, отгрузивших инновационные товары, работы, услуги и имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе обследованных организаций

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

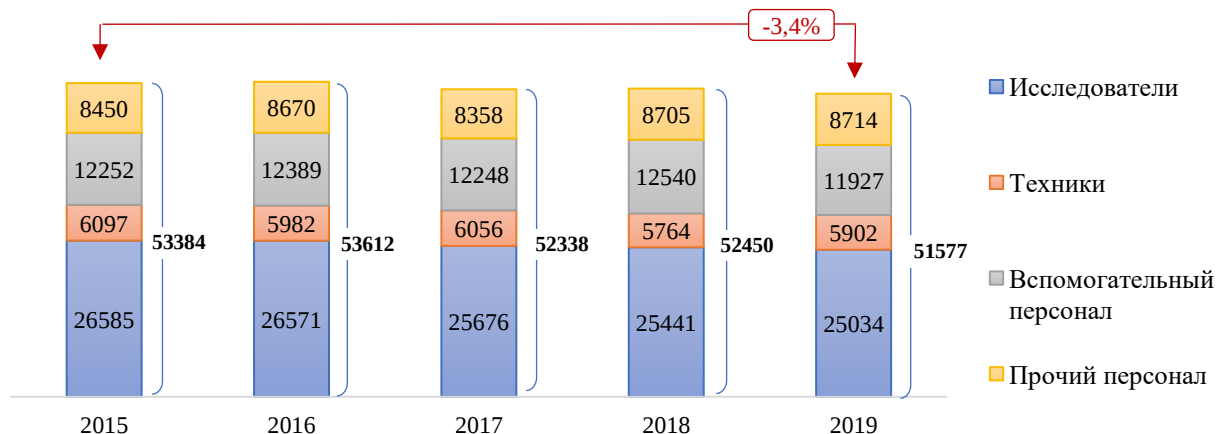


2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2019 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Сибирском федеральном округе составила 51,6 тыс. человек (17,6% от численности в Российской Федерации). В структуре занятых в научной сфере наибольшая доля исследователей (48,5%).

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



Более 40% ученых макрорегиона, выполняющих научные исследования и разработки, сосредоточены в Новосибирской области.

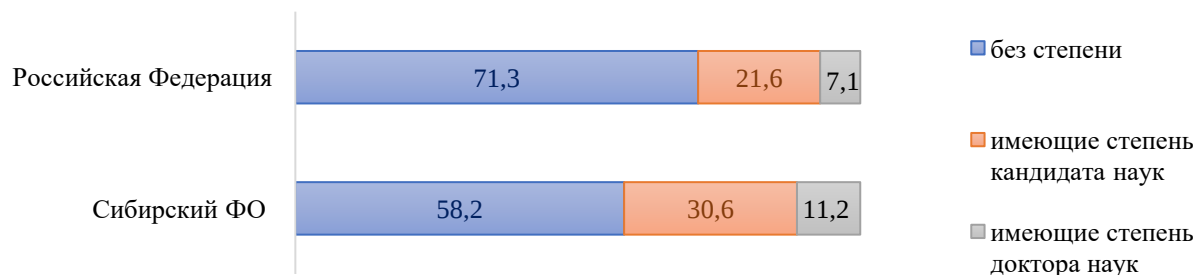
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям в 2019 году, человек

Территория	Численность персонала – всего	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
Российская Федерация	682464	-	348221	58681	160864	114698
Сибирский ФО	51577	100,0	25034	5902	11927	8714
Республика Алтай	89	0,2	64	-	4	21
Республика Тыва	387	0,8	147	28	41	171
Республика Хакасия	107	0,2	80	1	9	17
Алтайский край	2432	4,7	1369	264	473	326
Красноярский край	7572	14,7	4291	712	1391	1178
Иркутская область	4002	7,8	1801	922	518	761
Кемеровская область	1177	2,3	804	162	94	117
Новосибирская область	21690	42,1	10115	2582	5026	3967
Омская область	4445	8,6	1972	250	1596	627
Томская область	9676	18,8	4391	981	2775	1529

Исследователи

Численность исследователей в Сибирском федеральном округе в 2019 году составила 25 034 человек, из них 41,8% имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 28,7%).

Распределение исследователей по ученым степеням в 2019 году, %



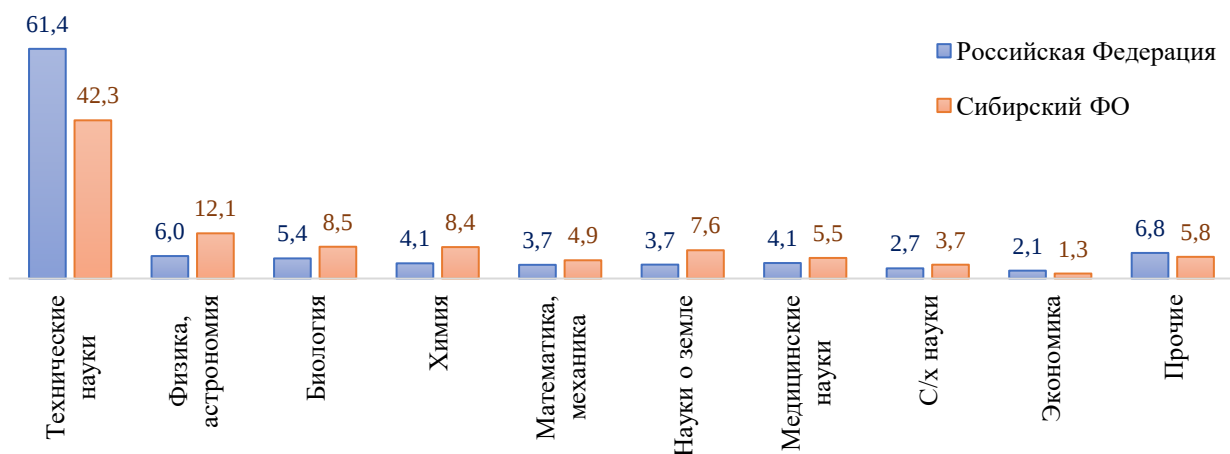
Численность исследователей, имеющих ученую степень в 2019 году, человек

Территория	Исследователи - всего	в том числе:	Доля исследователей со степенью, %	в том числе:	
		Имеющие ученую степень		кандидат наук	доктор наук
Российская Федерация	348221	99912	28,7	75068	24844
Сибирский ФО	25034	10466	41,8	7657	2809
Республика Алтай	64	27	42,2	25	2
Республика Тыва	147	77	52,4	62	15
Республика Хакасия	80	58	72,5	52	6
Алтайский край	1369	634	46,3	525	109
Красноярский край	4291	909	21,2	694	215
Иркутская область	1801	1212	67,3	900	312
Кемеровская область	804	467	58,1	335	132
Новосибирская область	10115	5020	49,6	3508	1512
Омская область	1972	340	17,2	287	53
Томская область	4391	1722	39,2	1269	453

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

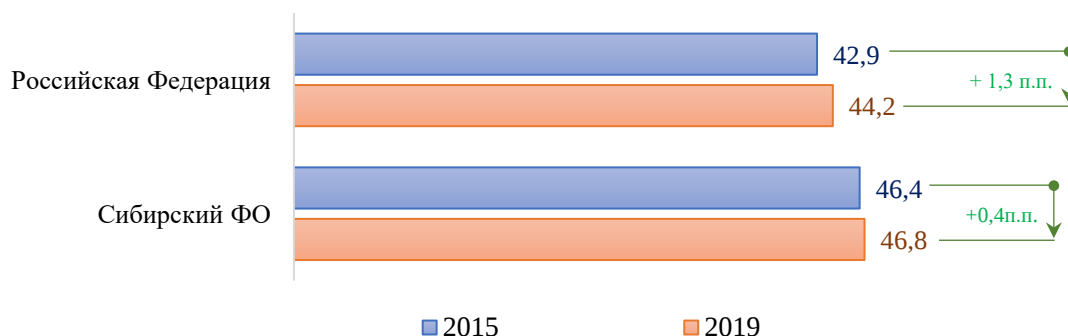
Наибольшее количество исследователей Сибирского федерального округа в 2019 году было сосредоточено в технических науках – 42,3% (в Российской Федерации – 61,4%), в естественных – 41,4%.

Распределение исследователей по областям науки в 2019 году, %



Средний возраст исследователей в макрорегионе в 2019 году составил 45 лет (по Российской Федерации – 46 лет). Доля исследователей младше 39 лет в Сибирском федеральном округе – 46,8% (по Российской Федерации – 44,2%). За 5 лет доля увеличилась на 0,4 п.п.

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



Возрастные характеристики исследователей в 2019 году

Территория	Средний возраст исследователей, лет	Доля исследователей младше 39 лет, %
Российская Федерация	46	44,2
Сибирский ФО	45	46,8
Республика Алтай	45	32,8
Республика Тыва	49	32,7
Республика Хакасия	50	23,8
Алтайский край	46	41,3
Красноярский край	44	51,2
Иркутская область	47	39,8
Кемеровская область	45	42,0
Новосибирская область	47	43,1
Омская область	43	49,2
Томская область	42	56,8

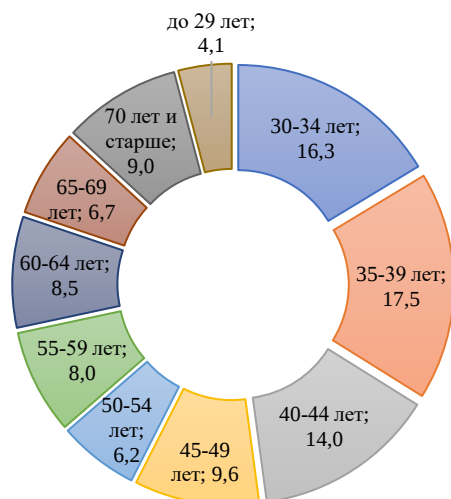
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Доля исследователей младше 39 лет в Сибирском федеральном округе, имеющих ученую степень, в 2019 году была 11,9% в общем числе исследователей макрорегиона (по Российской Федерации – 6,7%).

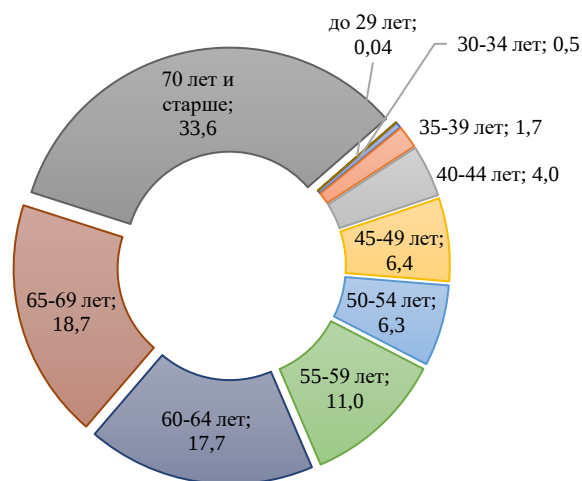
Более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук в 2019 году было в возрастной группе 35-39 лет – 17,5% в общей численности исследователей-кандидатов наук в макрорегионе. Исследователей с докторской степенью было более всего в возрасте 70 лет и старше – 33,6% в общей численности исследователей Сибирского федерального округа, защитивших докторскую диссертацию.

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

Доля кандидатов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве кандидатов наук



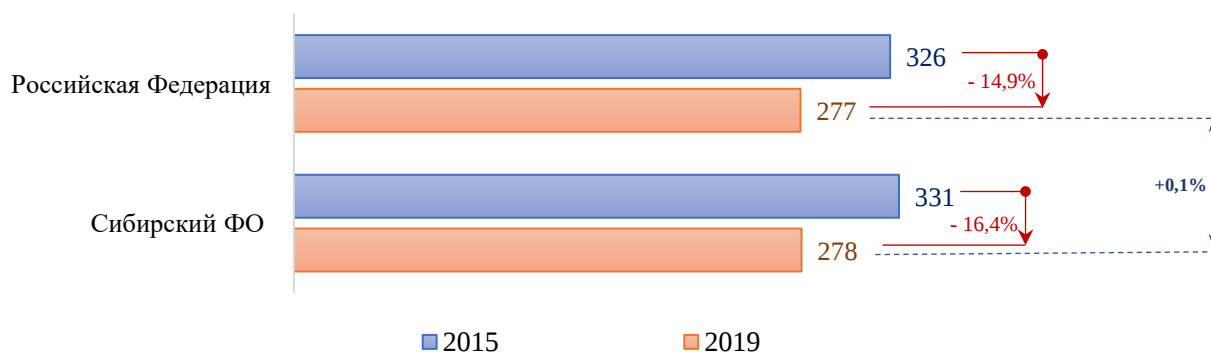
Доля докторов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве докторов наук



Высшее образование

В 2019 году в Сибирском федеральном округе насчитывалось 475,9 тыс. студентов (11,7% от численности студентов Российской Федерации) или 278 человек в расчете на 10 тыс. населения (по Российской Федерации – 277 человек).

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



Процесс обучения в макрорегионе в 2019 году обеспечивали 26 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского состава – 55 человек (по Российской Федерации – 56 человек).

Показатели высшего образования в 2019 году, человек

Территория	Численность студентов	Доля субъекта в ФО, %	Доля студентов, обучающихся в гос. и мун. учреждениях ВО, %	Численность студентов на 10 тыс. населения	Численность профессорско-преподавательского состава на 1 тыс. студентов
Российская Федерация	4068327	-	91,8	277	56
Сибирский ФО	475879	100,0	95,1	278	55
Республика Алтай	2658	0,6	100,0	121	65
Республика Тыва	4955	1,0	98,3	152	56
Республика Хакасия	8509	1,8	100,0	159	47
Алтайский край	49051	10,3	98,3	211	51
Красноярский край	68746	14,4	97,4	240	69
Иркутская область	66147	13,9	98,1	276	50
Кемеровская область	46756	9,8	100,0	175	48
Новосибирская область	96319	20,2	95,4	345	55
Омская область	75164	15,8	80,4	388	43
Томская область	57574	12,1	99,5	534	66

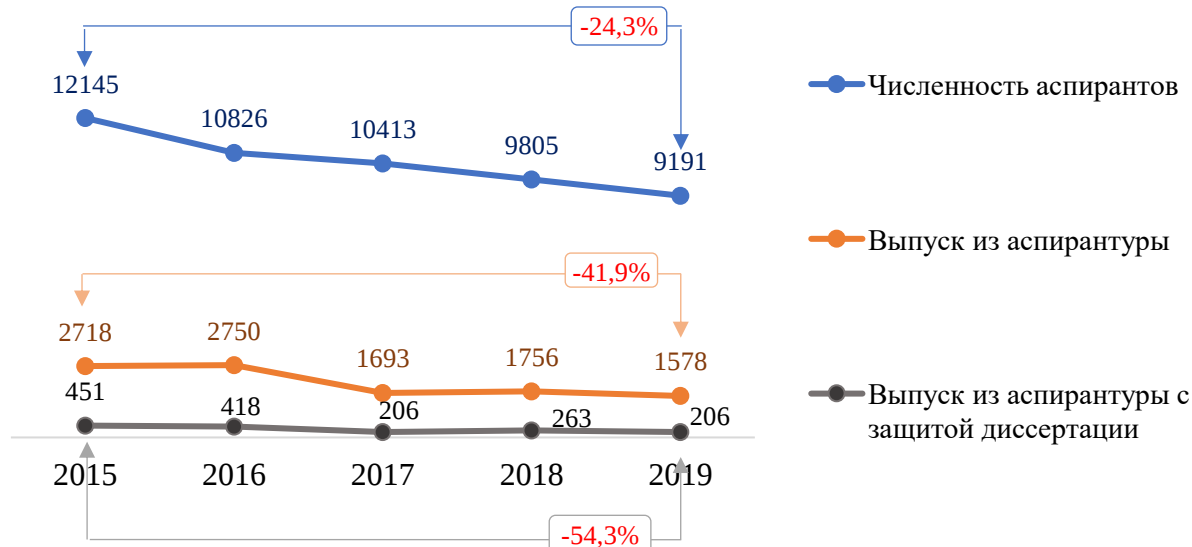
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Сибирском федеральном округе в 2019 году составила 9,2 тыс. человек. Из выпускившихся с аспирантуры в отчетном году с защитой диссертации было 13,1% в общем числе выпускников (по Российской Федерации – 10,5%).

На территории макрорегиона в 2019 году действовал 271 диссертационный совет или 12,2% всех действующих советов Российской Федерации. Из них около 58% находились в Новосибирской (32,5%) и Томской (25,5%) областях

Подготовка аспирантов в Сибирском федеральном округе, человек



Показатели аспирантуры в 2019 году

Территория	Численность аспирантов, человек	в том числе:		Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе:
		в НИИ, %	в организациях ВО, %		с защитой диссертации, %
Российская Федерация	84265	13,1	86,0	15453	10,5
Сибирский ФО	9191	14,7	84,7	1578	13,1
Республика Алтай	30	-	100,0	10	-
Республика Тыва	49	-	100,0	3	-
Республика Хакасия	73	-	100,0	10	-
Алтайский край	655	5,2	94,8	108	7,4
Красноярский край	1510	8,3	91,7	238	16,0
Иркутская область	1082	18,1	80,5	202	7,9
Кемеровская область	545	13,2	82,9	129	17,8
Новосибирская область	2313	33,8	65,3	407	8,6
Омская область	901	0,8	99,2	129	10,1
Томская область	2033	6,4	93,6	342	21,3

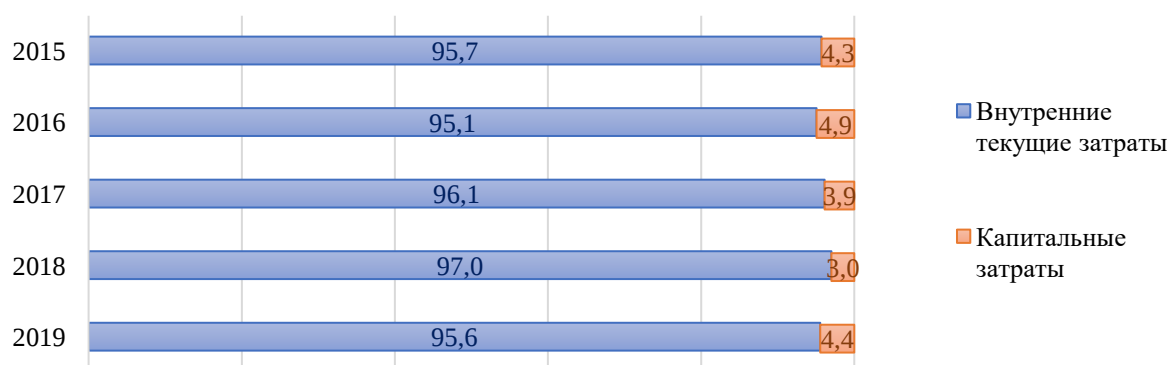
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

Внутренние затраты на научные исследования и разработки

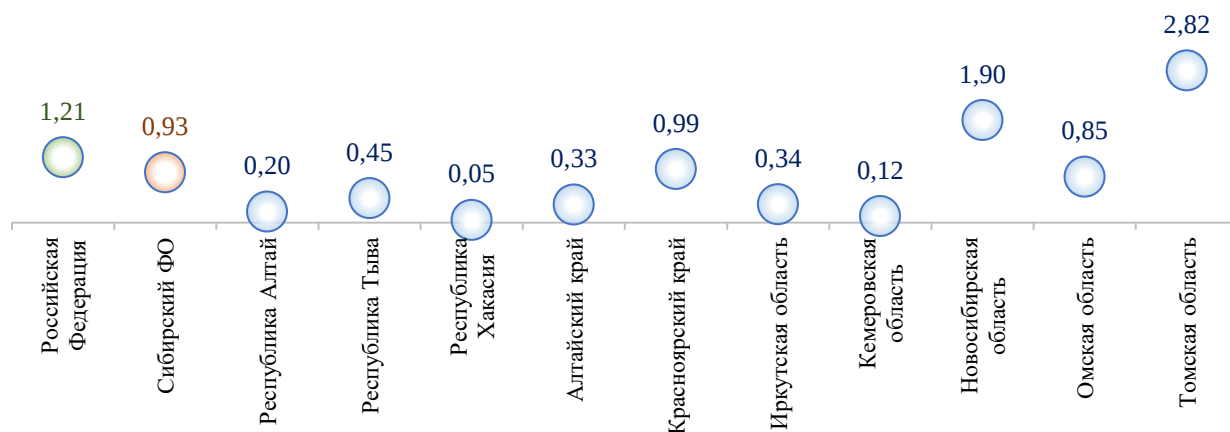
Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году в Сибирском федеральном округе составили 85 924,2 млн рублей (7,6% от внутренних затрат Российской Федерации) или 86,3% от всех затрат на исследования и разработки макрорегиона. В том числе внутренние текущие затраты – 82 103,8 млн рублей.

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



Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2018 год составила 0,93%. В среднем по стране – 1,21%.

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



Среди субъектов макрорегиона наибольшее финансирование науки приходилось в 2019 году на Красноярский край – 31,5% и Новосибирскую область – 30% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки в федеральном округе.

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

Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
Российская Федерация	1134786,7	-	1060589,7	74197,0
Сибирский ФО	85924,2	100,0	82103,8	3820,4
Республика Алтай	89,8	0,1	89,8	-
Республика Тыва	310,3	0,4	305,7	4,7
Республика Хакасия	104,8	0,1	104,5	0,3
Алтайский край	2029,2	2,4	1901,5	127,8
Красноярский край	27103,4	31,5	26706,3	397,1
Иркутская область	6087,1	7,1	5872,9	214,2
Кемеровская область	1656,8	1,9	1611,6	45,3
Новосибирская область	25793,4	30,0	23545,4	2248,0
Омская область	5962,5	6,9	5933,9	28,6
Томская область	16786,7	19,5	16032,3	754,5

В структуре социально-экономических целей более всего в 2019 году финансировались научные исследования и разработки в сфере общего развития науки – 24% и промышленного производства – 19,3% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки.

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



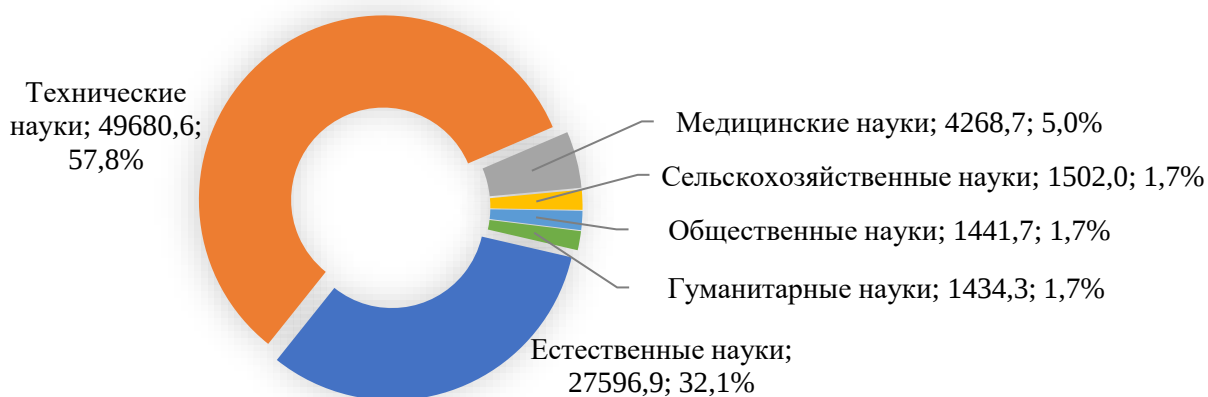
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Сибирском федеральном округе в 2019 году на 74,4% финансировались за счет средств бюджета (по Российской Федерации – 64,4%). Наибольший удельный вес бюджетных средств в структуре внутренних затрат на исследования и разработки в Республике Тыва 95,8% и Красноярском крае – 89%. Наименьший в Кемеровской и Омской областях – по 41,9%.

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году, %

Территория	Удельный вес бюджетных средств во внутренних затратах на исследования и разработки	Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки
Российская Федерация	64,4	10,6
Сибирский ФО	74,4	12,0
Республика Алтай	70,6	59,0
Республика Тыва	95,8	7,4
Республика Хакасия	74,4	30,6
Алтайский край	44,2	21,3
Красноярский край	89,0	6,1
Иркутская область	73,9	10,9
Кемеровская область	41,9	35,4
Новосибирская область	72,8	7,6
Омская область	41,9	8,8
Томская область	71,2	26,1

По областям науки более всего было профинансировано в 2019 году техническое направление – 57,8% (49 680,6 млн рублей) от внутренних затрат на научные исследования и разработки макрорегиона.

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



Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Сибирском федеральном округе в 2019 году составили 82 103,8 млн рублей или 95,6% от всех внутренних затрат (по Российской Федерации – 93,5%). В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес в макрорегионе пришелся на разработки – 57,3%.

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



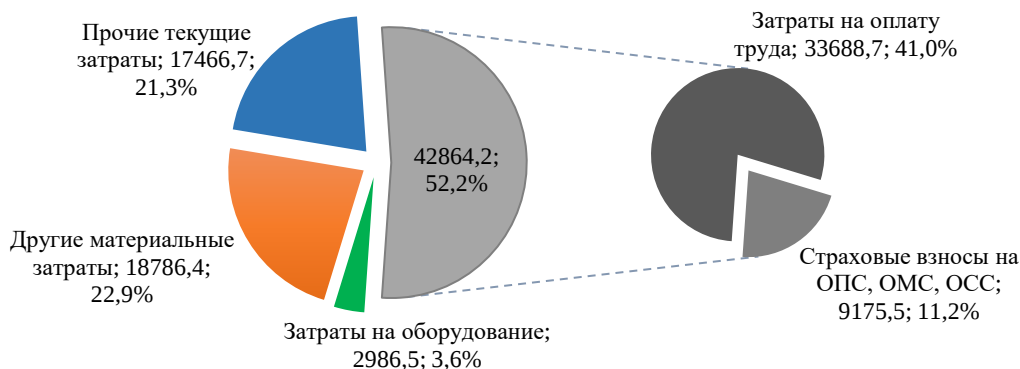
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в 2019 году, млн рублей

Территория	Внутренние текущие затраты – всего	в том числе:					
		фундаментальные исследования		прикладные исследования		разработки	
		млн рублей	уд. вес в затратах всего, %	млн рублей	уд. вес в затратах всего, %	млн рублей	уд. вес в затратах всего, %
Российская Федерация	1060589,7	181371,9	17,1	213363,3	20,1	665854,6	62,8
Сибирский ФО	82103,8	23615,5	28,8	11437,2	13,9	47051,2	57,3
Республика Алтай	89,8	74,4	82,9	15,4	17,1	-	-
Республика Тыва	305,7	286,9	93,9	18,8	6,1	-	-
Республика Хакасия	104,5	85,1	81,4	18,2	17,4	1,2	1,2
Алтайский край	1901,5	569,8	30,0	478,7	25,2	852,9	44,9
Красноярский край	26706,3	1586,9	5,9	2255,1	8,4	22864,2	85,6
Иркутская область	5872,9	3979,1	67,8	955,5	16,3	938,3	16,0
Кемеровская область	1611,6	798,9	49,6	589,1	36,6	223,6	13,9
Новосибирская область	23545,4	11796,2	50,1	4320,5	18,3	7428,7	31,6
Омская область	5933,9	641,9	10,8	566,4	9,5	4725,7	79,6
Томская область	16032,3	3796,2	23,7	2219,4	13,8	10016,6	62,5

По областям науки наибольший удельный вес внутренних текущих затрат в Сибирском федеральном округе в 2019 году приходился на технические науки – 59,4%, в том числе 24,2% – затраты на оплату труда и

страховых взносов. Всего на зарплатные статьи ушло 52,2% внутренних текущих затрат.

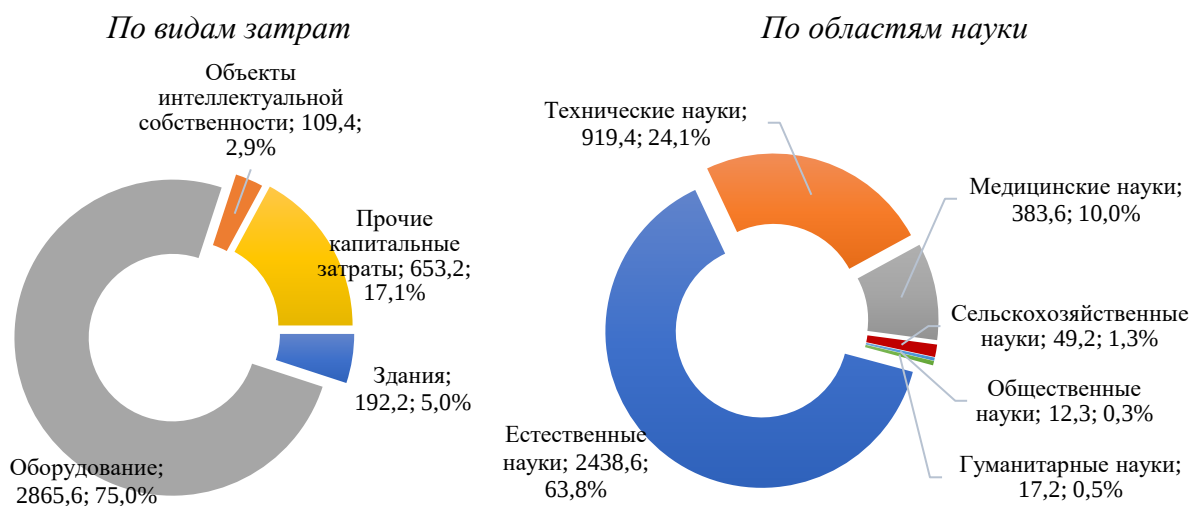
Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки Сибирского федерального округа в 2019 году, млн рублей; %



Капитальные затраты

Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Сибирском федеральном округе в 2019 году составили 3 820,4 млн рублей или 4,4% от всех внутренних затрат макрорегиона (по Российской Федерации – 6,5%).

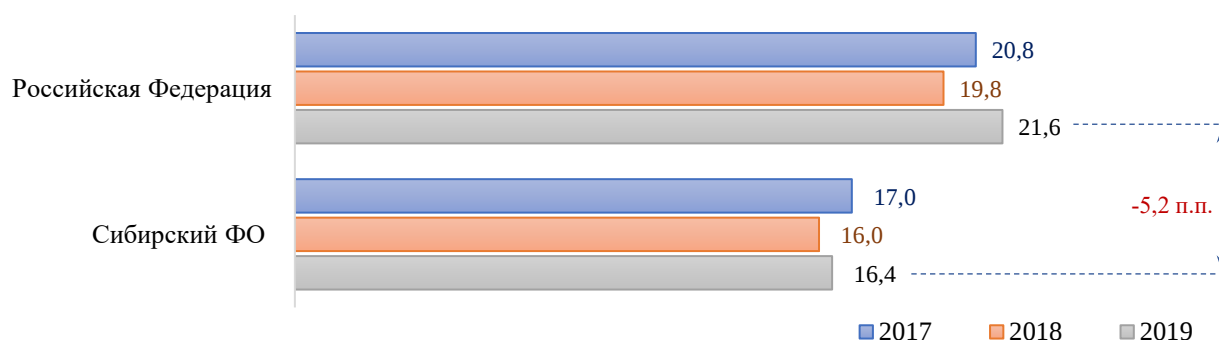
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Сибирском федеральном округе в 2019 году, млн рублей; %



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2019 году в Сибирском федеральном округе составил 16,4% от всех организаций по обследуемым видам деятельности в сфере инноваций (по Российской Федерации – 21,6%).

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



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

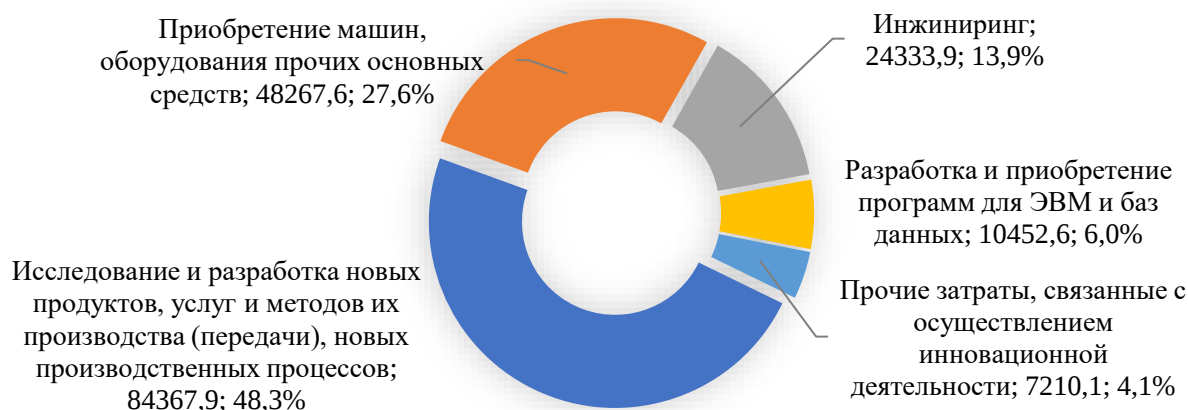
Территория	Организации, осуществлявшие технологические инновации		Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации
	количество, единиц	удельный вес, %	
Российская Федерация	7123	21,6	5,9
Сибирский ФО	660	16,4	6,7
Республика Алтай	6	9,7	4,2
Республика Тыва	9	8,8	-
Республика Хакасия	15	12,6	2,9
Алтайский край	89	17,1	13,2
Красноярский край	89	14,6	8,9
Иркутская область	73	15,2	3,3
Кемеровская область	55	10,3	2,8
Новосибирская область	161	17,7	4,8
Омская область	73	19,7	6,9
Томская область	90	27,8	7,3

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

Затраты на технологические инновации (затраты на инновационную деятельность) в 2019 году в Сибирском федеральном округе составили

174 632,0 млн рублей (8,9% от затрат на технологические инновации Российской Федерации).

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



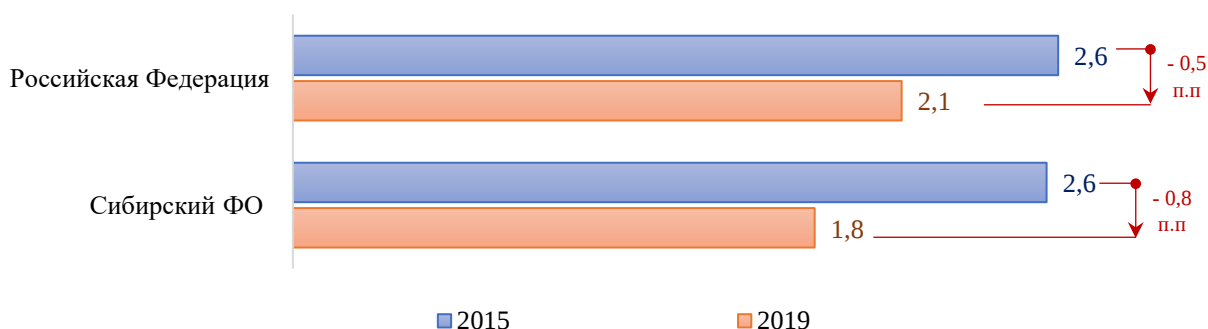
Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации) организаций по видам инновационной деятельности, млн рублей

Территория	Всего	в том числе:				
		исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин, оборудования прочих основных средств	инжиниринг	разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности
Российская Федерация	1954133,3	871660,1	657000,1	179017,6	69935,2	176520,2
Сибирский ФО	174632,0	84367,9	48267,6	24333,9	10452,6	7210,1
Республика Алтай	113,9	11,2	76,5	8,9	0,04	17,3
Республика Тыва	2302,0	0,1	195,6	-	2105,5	0,7
Республика Хакасия	171,7	43,4	27,7	0,5	35,1	65,1
Алтайский край	7056,1	3362,4	3304,3	46,8	16,0	326,7
Красноярский край	69861,2	55806,0	11557,7	1062,2	258,0	1177,3
Иркутская область	40265,7	4434,0	13181,8	18858,9	322,9	3468,1
Кемеровская область	10158,1	1134,4	2002,3	103,6	6758,5	159,3
Новосибирская область	9163,0	4362,2	2438,8	1543,0	478,3	340,7
Омская область	18201,1	4698,3	10245,3	2207,4	370,3	679,8
Томская область	17339,3	10515,9	5237,6	502,6	108,0	975,1

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

выполненных работ, услуг в Сибирском федеральном округе в 2019 году составил 1,8% (по Российской Федерации – 2,1%).

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



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

Территория	Удельный вес затрат на инновационную деятельность
Российская Федерация	2,1
Сибирский ФО	1,8
Республика Алтай	0,8
Республика Тыва	5,3
Республика Хакасия	0,1
Алтайский край	1,7
Красноярский край	2,3
Иркутская область	2,6
Кемеровская область	0,6
Новосибирская область	1,1
Омская область	1,6
Томская область	2,5

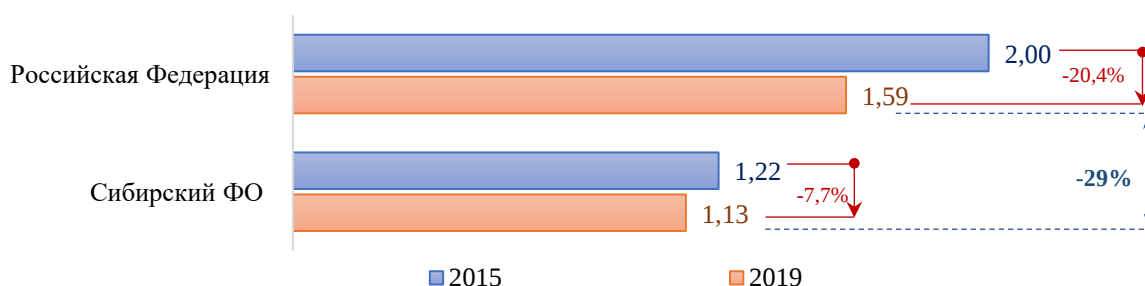
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Сибирском федеральном округе в 2019 году составил 1,13 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения (по Российской Федерации – 1,59). За 5 лет инновационная активность ученых снизилась на 11%.

Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, на 10 тыс. человек населения)



Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, на 10 тыс. человек населения) в 2019 году

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Российская Федерация	1,59	100,0
Сибирский ФО	1,13	71,0
Республика Алтай	0,05	2,9
Республика Тыва	-	-
Республика Хакасия	0,34	21,2
Алтайский край	0,73	45,9
Красноярский край	1,43	90,2
Иркутская область	0,65	40,8
Кемеровская область	0,64	40,2
Новосибирская область	1,80	113,0
Омская область	1,14	71,5
Томская область	2,67	167,8

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

В 2019 году предприятиями и организациями Сибирского федерального округа было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 248 562 млн рублей. За 5 лет доля макрорегиона в общем объеме отгрузки Российской Федерации снизилась с 5,6% до 5,1%.

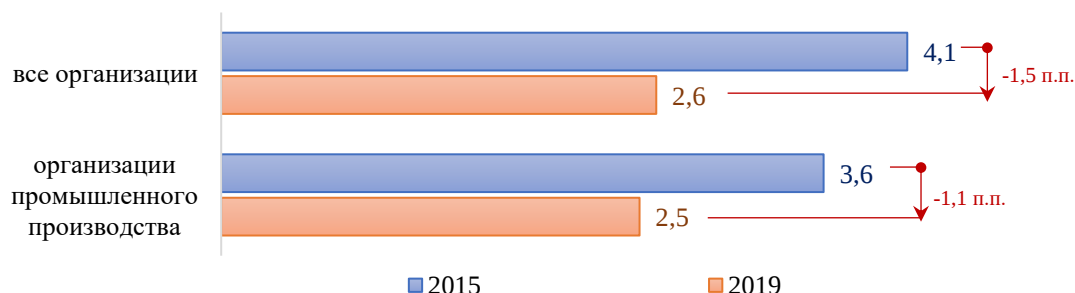
Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в 2019 году, млн рублей

Территория	Отгружено инновационных товаров, млн рублей	Доля субъекта в ФО, %	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных, %	
			всех организаций	организаций промышленного производства
<i>Российская Федерация</i>	4863381,9	-	5,3	6,1
<i>Сибирский ФО</i>	248562,0	100,0	2,6	2,5
Республика Алтай	197,6	0,1	1,4	0,4
Республика Тыва	61,5	0,02	0,1	-
Республика Хакасия	540,4	0,2	0,2	0,01
Алтайский край	13167,2	5,3	3,1	3,4
Красноярский край	143245,7	57,6	4,7	4,6
Иркутская область	14362,8	5,8	0,9	1,2
Кемеровская область	17431,1	7,0	1,0	1,1
Новосибирская область	24521,5	9,9	2,9	3,5
Омская область	15543,0	6,3	1,3	1,0
Томская область	19491,2	7,8	2,8	2,5

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

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

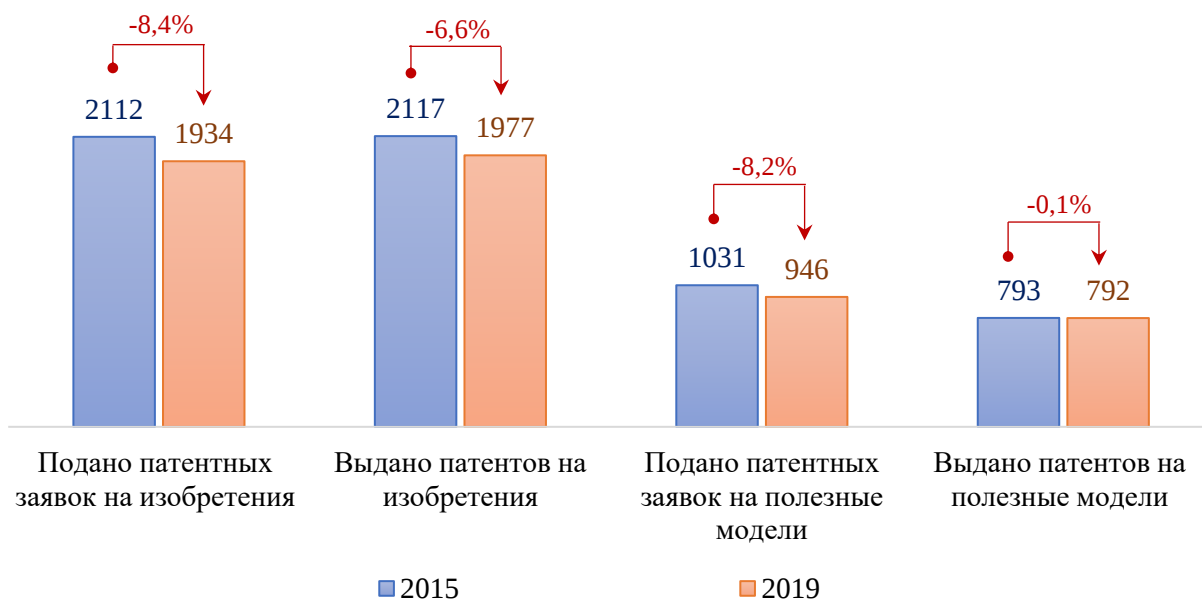
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Сибирском федеральном округе, %



В 2019 году субъектами Сибирского федерального округа было подано 1 934 патентных заявок на изобретения (8,3% от общего объема поданных

заявок по Российской Федерации) и 946 на полезные модели (9,7% от Российской Федерации). Выдано 1 977 патентов на изобретения (9,8% от Российской Федерации) и 792 на полезные модели (9,5% от Российской Федерации).

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



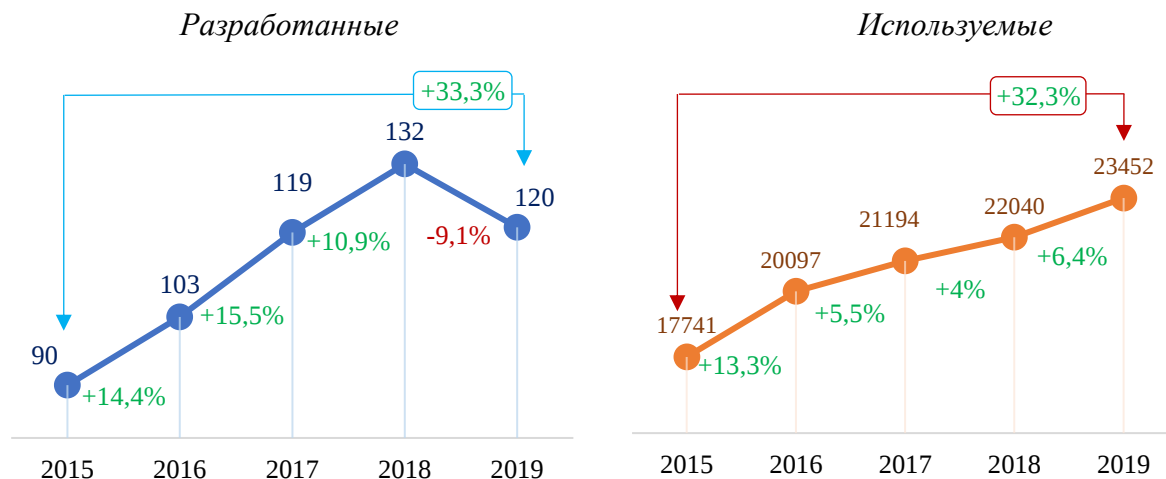
Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23337	20113	9717	8370
Сибирский ФО	1934	1977	946	792
Республика Алтай	1	1	2	0
Республика Тыва	-	1	2	0
Республика Хакасия	18	13	5	9
Алтайский край	169	158	110	86
Красноярский край	411	405	195	131
Иркутская область	155	156	51	42
Кемеровская область	170	173	136	104
Новосибирская область	503	485	236	189
Омская область	219	227	116	126
Томская область	288	358	93	105

Разработано передовых производственных технологий в 2019 году в Сибирском федеральном округе – 120 (7,4% от разработанных в Российской Федерации).

Федерации), использовано – 23 452 (8,9% от использованных в Российской Федерации).

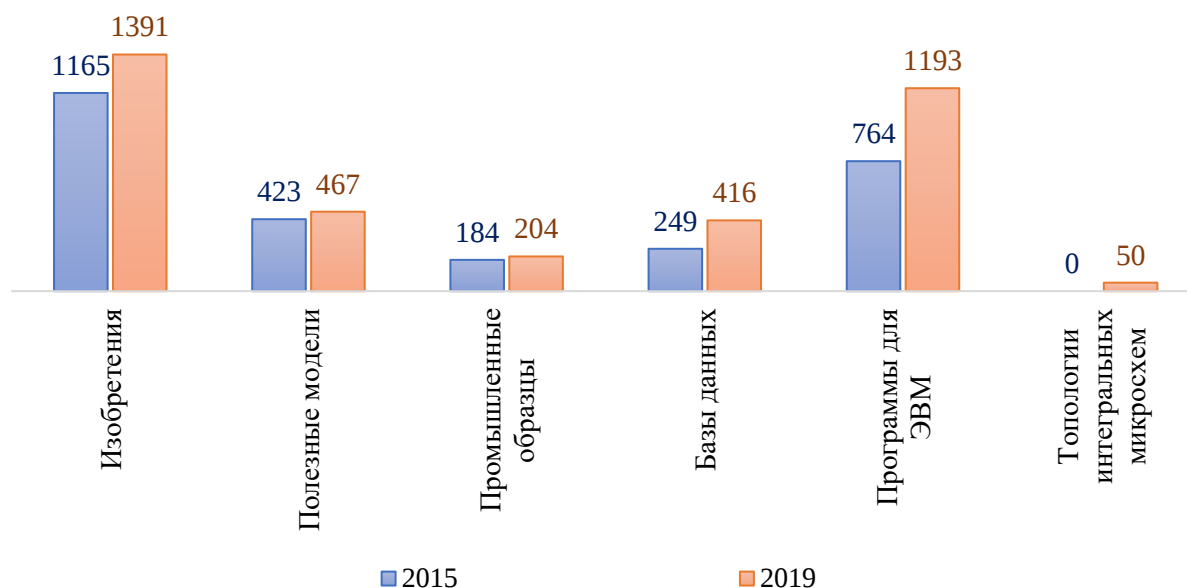
Передовые производственные технологии, единиц



Разработанные и используемые передовые производственные технологии в 2019 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	Доля субъекта в ФО, %	единиц	Доля субъекта в ФО, %
Российская Федерация	1620	-	262645	-
Сибирский ФО	120	100,0	23452	100,0
Республика Алтай	-	-	224	1,0
Республика Тыва	-	-	69	0,3
Республика Хакасия	4	3,3	643	2,7
Алтайский край	3	2,5	2598	11,1
Красноярский край	38	31,7	4275	18,2
Иркутская область	3	2,5	3001	12,8
Кемеровская область	1	0,8	3963	16,9
Новосибирская область	20	16,7	3563	15,2
Омская область	10	8,3	3194	13,6
Томская область	41	34,2	1922	8,2

Использование объектов интеллектуальной собственности в Сибирском федеральном округе, единиц



Использование объектов интеллектуальной собственности по видам в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Базы данных	Программы для ЭВМ	Топологии интегральных микросхем
Российская Федерация*	20390	7150	2466	1923	14639	549
Сибирский ФО	1391	467	204	416	1193	50
Республика Алтай	8	-	-	10	3	-
Республика Тыва	-	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	45	12	6	22	81	-
Алтайский край	168	35	12	228	159	-
Красноярский край	244	89	100	44	318	-
Иркутская область	128	25	1	27	235	-
Кемеровская область	8	11	7	14	16	-
Новосибирская область	397	81	26	16	142	-
Омская область	168	79	35	22	90	-
Томская область	225	135	17	33	149	50

* Рассчитано по данным Росстата

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

**Инновационное развитие
Российской Федерации в 2019 году
Сибирский федеральный округ**

Россия, 123317, г. Москва,
ул. Антонова-Овсеенко, д. 13, стр. 1,
Телефон: +7 (499) 259-69-92
Факс: +7 (499) 256-45-41
E-mail: info@extech.ru
<http://www.extech.ru>
<http://www.miiiris.ru/>