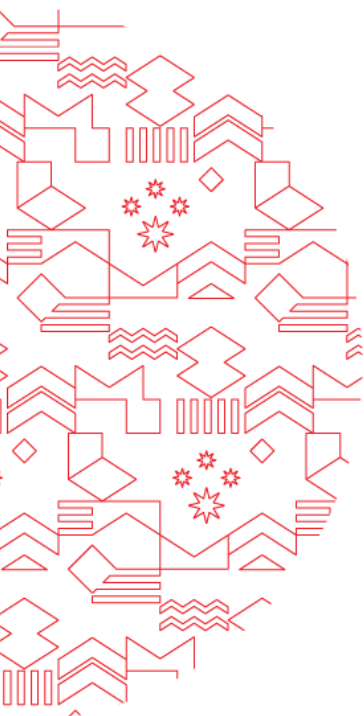




ФГБУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ»
(ФИПС)

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СФЕРЫ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ 2020:
КОЭФФИЦИЕНТ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ
АКТИВНОСТИ В РЕГИОНАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



2021

УДК 347.77:332.14
ББК 65.054
А64

Рецензент: Чернухина Г.Н., кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой коммерции и торгового дела Университета «Синергия»

А64 Иванова М.Г., Александрова А.В., Аникеева М.Ю., Александров Ю.Д., Евстратова А.С., Завгородняя Ю.В., Васильева Т.М. Аналитические исследования сферы интеллектуальной собственности 2020: коэффициент изобретательской активности в регионах Российской Федерации. – М.: Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2021. – 58 с.

ISBN 978-5-6042895-2-5

В брошюре представлены результаты статистических исследований основных показателей, характеризующих патентную активность в регионах Российской Федерации. Приводятся сведения о значениях коэффициента изобретательской активности по федеральным округам, применяются рейтинговые оценки.

Аналитические материалы могут быть полезными для преподавателей и студентов высших учебных заведений, для руководителей и специалистов органов государственного и муниципального управления, занимающихся вопросами инновационного развития. Результаты исследования представляют интерес для широкого круга специалистов, интересующихся проблемами развития сферы интеллектуальной собственности.

Брошюра печатается по решению Научно-технического совета ФИПС.

При цитировании ссылка обязательна.

УДК 347.77:332.14
ББК 65.054
А64

ISBN 978-5-6042895-2-5

© Коллектив авторов, 2021 г.
© Федеральный институт промышленной собственности, 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Актуальность информации о патентной активности объясняется нацеленностью государственной политики Российской Федерации на инновационное развитие.

В брошюре отражены показатели, позволяющие получить объемное представление об активности патентования в регионах Российской Федерации в период 2016–2020 гг.

По каждому федеральному округу содержится информация:

– о количестве поданных заявок/выданных патентов на изобретения и полезные модели;

– о значении коэффициента изобретательской активности.

Практическая значимость аналитических исследований связана с применимостью результатов в разработке мер региональной политики, ориентированных на повышение изобретательской активности, развитие трансфера технологий.

Материалы могут быть полезны для преподавателей и студентов высших учебных заведений, а также широкого круга исследователей сферы интеллектуальной собственности.

Результаты исследования базируются на статистической информации, формируемой в системе Роспатента.

ANNOTATION

The relevance of information on patent activity is explained by the Russian Federation's state policy focus on innovative development.

The brochure reflects the indicators that allow you to get a comprehensive idea of the patenting activity in the Russian Federation regions during the period 2016–2020.

Each federal district contains information concerning:

– the number of applications / granted patents for inventions and utility models;

– the inventive activity coefficient.

The practical significance of analytical studies is associated with the applicability of the results with regional policy measures, aiming to increase inventive activity and technology transfer development.

The materials can help teachers and students of higher educational institutions and a wide range of researchers in the intellectual property sphere.

The research results are based on statistical information generated in the Rospatent system.

СОДЕРЖАНИЕ

Динамика поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности в России	5
Динамика поданных заявок и выданных патентов на изобретения и полезные модели по федеральным округам	6
Методика расчета коэффициента изобретательской активности по России и федеральным округам	11
Коэффициент изобретательской активности по федеральным округам России	12
Коэффициент изобретательской активности по регионам России	14
1. Центральный федеральный округ	14
2. Северо-Западный федеральный округ	17
3. Южный федеральный округ	21
4. Северо-Кавказский федеральный округ	23
5. Приволжский федеральный округ	26
6. Уральский федеральный округ	29
7. Сибирский федеральный округ	32
8. Дальневосточный федеральный округ	34
Приложения	38
1. Центральный федеральный округ	39
2. Северо-Западный федеральный округ	42
3. Южный федеральный округ	44
4. Северо-Кавказский федеральный округ	46
5. Приволжский федеральный округ	48
6. Уральский федеральный округ	51
7. Сибирский федеральный округ	52
8. Дальневосточный федеральный округ	55

ДИНАМИКА ПОДАННЫХ ЗАЯВОК НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИИ

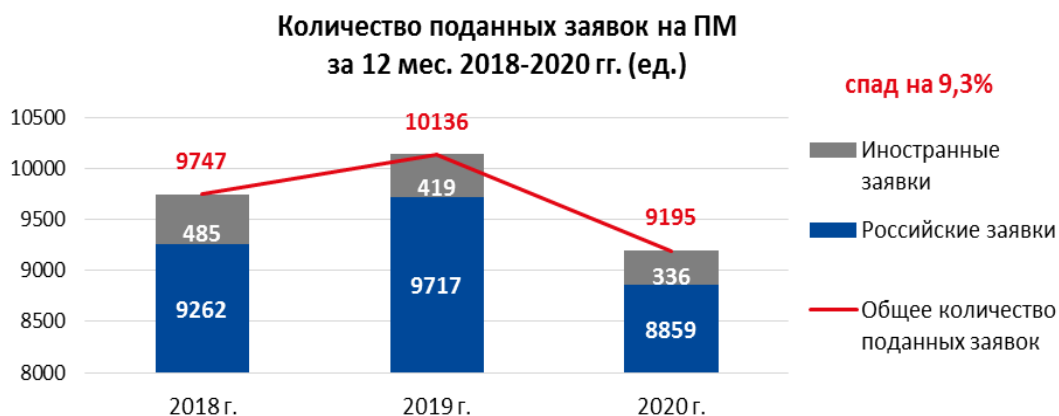
В 2020 году в Роспатент поступило 34 984 заявки на выдачу патентов Российской Федерации на **изобретения** (на 1,5% меньше, чем годом ранее), в том числе:

- от российских заявителей – 23 759 заявок (+1,8% по сравнению с 2019 г.);
- от иностранных заявителей – 11 225 заявок (-7,8% по сравнению с 2019 г.).



На выдачу патентов Российской Федерации на **полезные модели** в этом же году подано 9 195 заявок (на 9,3% меньше, чем в 2019 г.), в том числе:

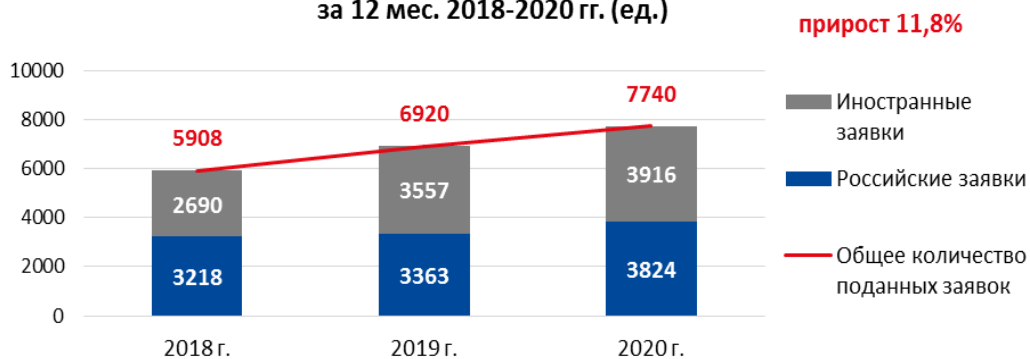
- от российских заявителей – 8 859 заявок (-8,8% по сравнению с 2019 г.);
- от иностранных заявителей – 336 заявок (-19,8% по сравнению с 2019 г.).



На выдачу патентов Российской Федерации на **промышленные образцы** в 2020 году подано 7 740 заявок (прирост на 11,8% в сравнении с 2019 г.), в том числе:

- от российских заявителей – 3 824 заявки (+13,7% по сравнению с 2019 г.);
- от иностранных заявителей – 3 936 заявок (+ 10,1% по сравнению с 2019 г.).

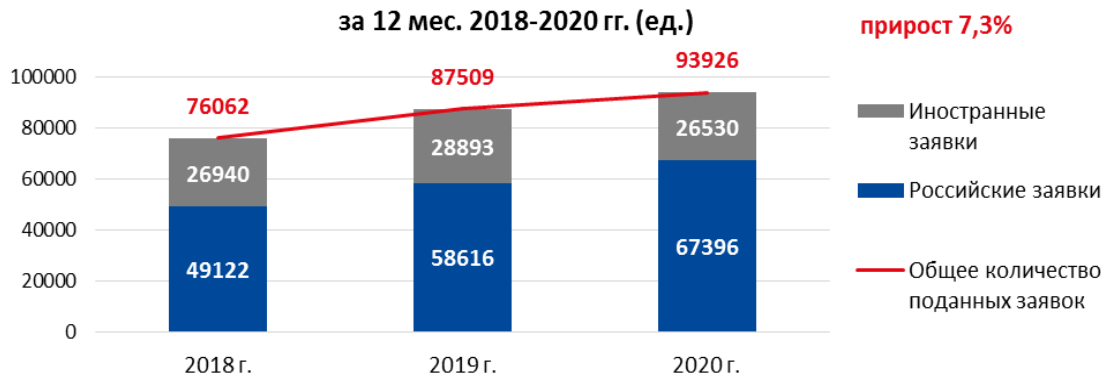
**Количество поданных заявок на ПО
за 12 мес. 2018-2020 гг. (ед.)**



На регистрацию **товарных знаков и знаков обслуживания** Российской Федерации в 2020 году подано 93 926 заявок (на 7,3% больше, чем в 2019 г.), в том числе:

- от российских заявителей – 67 396 заявок (+15% по сравнению с 2019 г.);
- от иностранных заявителей – 26 530 заявок (-8,18% по сравнению с 2019 г.).

**Количество поданных заявок на ТЗ
за 12 мес. 2018-2020 гг. (ед.)**



ДИНАМИКА ПОДАНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАНЫХ ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ

Уровень технологического потенциала конструкторских разработок в основном характеризуют и определяют их конкурентоспособность на рынке такие объекты, как изобретения и полезные модели. Далее анализ производился только по этим двум объектам.

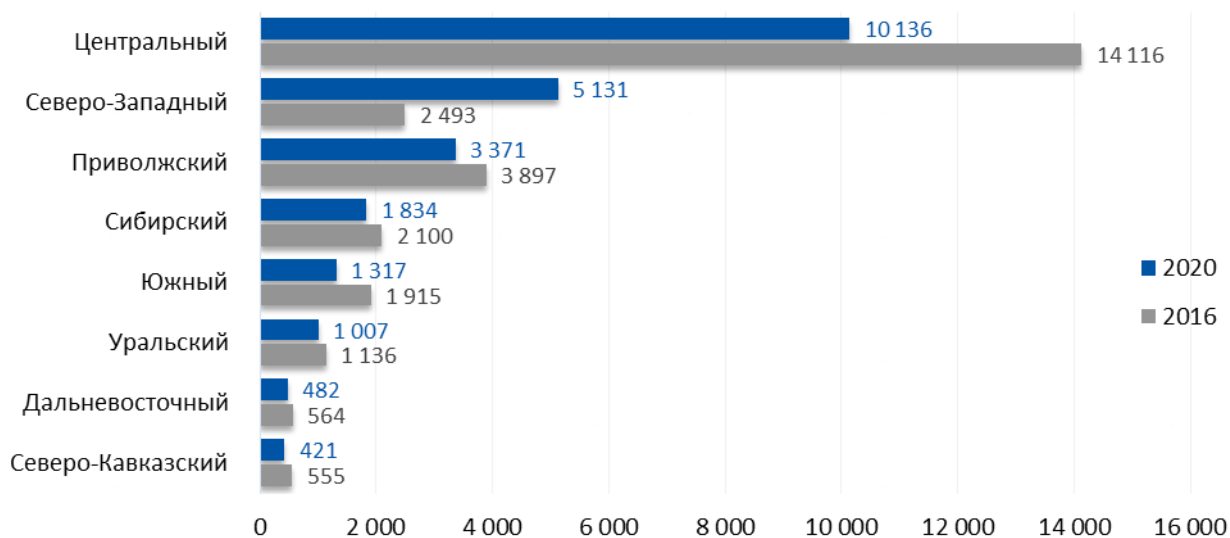
Ниже приведены данные о подаче в Роспатент заявок и выдаче патентов на изобретения и полезные модели по регионам и в целом по Российской Федерации в период 2016–2020 гг.

Таблица 1. Количество заявок, поданных российскими заявителями, на выдачу патентов на изобретения по федеральным округам Российской Федерации в 2016–2020 гг.

№ п/п	Федеральный округ	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Центральный	14 116	11 530	13 832	10 780	10 136
2.	Северо-Западный	2 493	2 156	2 205	3 688	5 131
3.	Приволжский	3 897	3 599	3 437	3 467	3 371
4.	Сибирский	2 100	1 812	1 916	1 934	1 834
5.	Южный	1 915	1 543	1 610	1 502	1 317
6.	Уральский	1 136	1 028	1 003	1 017	1 007
7.	Дальневосточный	564	4 59	456	493	482
8.	Северо-Кавказский	555	6 38	428	406	421
9.	не определен	19	12	39	50	60
	Всего	26 795	22 777	24 926	23 337	23 759

В 2020 году увеличение количества подачи заявок на изобретения по сравнению с 2019 годом произошло в Северо-Западном (+39%) и Северо-Кавказском (+3,7%) федеральных округах. В остальных округах количество заявок на изобретения уменьшилось: в Уральском на 1%, Дальневосточном – на 2,23%, Приволжском – на 2,8%, Сибирском – на 5,2%, Центральном – на 6%, Южном – на 12,3%.

Сравнение количества заявок на изобретения по федеральным округам Российской Федерации в 2016 г. и 2020 г.



Рассматривая значения количества заявок, поданных в период 2016 и 2020 гг., можно прийти к выводу о значительном сокращении заявок по всем округам, за исключением Северо-Западного.

Таблица 2. Количество патентов, выданных российским заявителям, на изобретения по федеральным округам Российской Федерации в 2016–2020 гг.

№ п/п	Федеральный округ	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Центральный	11 988	9 898	10 075	8 944	7 611
2.	Приволжский	2 885	3 569	3 324	3 508	2 966
3.	Северо-Западный	1 501	1 925	1 975	2 224	2 090
4.	Сибирский	1 664	1 944	1 825	1 977	1 619
5.	Южный	1 270	1 660	1 378	1 535	1 256
6.	Уральский	842	1 064	963	1 007	893
7.	Дальневосточный	429	509	511	473	382
8.	Северо-Кавказский	441	468	473	434	364
9.	не определен	–	–	2	11	–
	Всего	21 020	21 037	20 526	20 113	17 181

В 2020 году во всех федеральных округах Российской Федерации наблюдалось сокращение количества выданных патентов на изобретения в сравнении с 2019 годом: в Северо-Западном – на 6%, в Уральском – на 11,3%, в Центральном – на 14,9%, Приволжском – на 15,5%, в Северо-Кавказском – на 16,13%, в Сибирском – на 18,1% и в Южном – на 18,2%.



В целом количество выданных патентов на изобретения российским заявителям сократилось на 14,58% по сравнению с предшествующим годом.

Таблица 3. Количество заявок, поданных российскими заявителями, на выдачу патентов на полезные модели по федеральным округам Российской Федерации в 2016–2020 гг.

№ п/п	Федеральный округ	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Центральный	4 209	4 009	3 579	3 782	3 600
2.	Приволжский	2 064	2 027	1 838	1 915	1 747
3.	Северо-Западный	1 538	1 499	1 375	1 456	1 207
4.	Сибирский	923	831	854	946	812
5.	Южный	753	757	674	600	647
6.	Уральский	776	713	637	699	580
7.	Дальневосточный	241	172	177	186	126
8.	Северо-Кавказский	132	135	118	109	101
9.	не определен	7	9	10	24	39
	Всего	10 643	10 152	9 262	9 717	8 859

Число поступивших в 2020 году в Роспатент заявок на выдачу патентов на полезные модели по сравнению с 2019 годом увеличилось только в Южном федеральном округе (+7,8%).

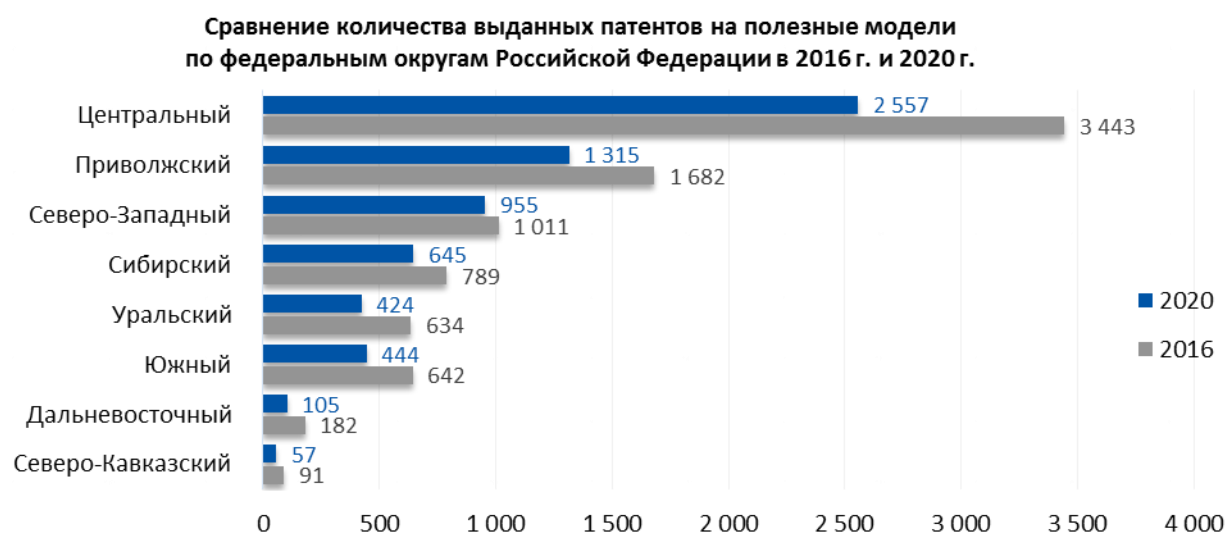


В Уральском (на 17%), Северо-Западном (на 17,1%), Дальневосточном (на 32,26%) и других федеральных округах наблюдается спад количества подаваемых заявок на выдачу патентов Российской Федерации на полезные модели по сравнению с предшествующим годом.

Таблица 4. Количество патентов, выданных российским заявителям, на полезные модели по федеральным округам Российской Федерации в 2016–2020 гг.

№ п/п	Федеральный округ	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Центральный	3 443	3 315	3 597	3 293	2 557
2.	Приволжский	1 682	1 665	1 944	1 678	1 315
3.	Северо-Западный	1 011	1 202	1 425	1 161	955
4.	Сибирский	789	700	803	792	645
5.	Уральский	634	622	666	623	424
6.	Южный	642	606	658	587	444
7.	Дальневосточный	182	173	174	145	105
8.	Северо-Кавказский	91	93	117	85	57
9.	не определен	–	–	7	6	–
	Всего	8 474	8 376	9 391	8 370	6 502

Сокращение количества выданных патентов произошло во всех федеральных округах страны. Самое большое падение произошло в Северо-Кавказском федеральном округе (на 32,94% по сравнению с 2019 годом).



В целом за отчетный период количество выданных патентов на полезные модели российским заявителям сократилось на 22,3% по сравнению с 2019 годом.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО РОССИИ И ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ

Расчет коэффициента изобретательской активности производился двумя способами (без учета и с учетом полезных моделей):

$$1) K_{на} = \frac{Z_{и}}{N} \times 10\,000;$$

$$2) K_{на} = \frac{Z_{и} + Z_{пм}}{N} \times 10\,000, \text{ где}$$

$K_{на}$ – коэффициент изобретательской активности;

$Z_{и}$ – количество поданных заявок на изобретения за рассматриваемый период;

$Z_{пм}$ – количество поданных заявок на полезные модели за рассматриваемый период;

N – численность населения за рассматриваемый период.

По уровню коэффициента изобретательской активности (без учета полезных моделей) регионы России будут разделены на условные четыре группы:

- 1) высокий ($K_{на} \geq 2$);
- 2) средний ($1 \leq K_{на} < 2$);
- 3) низкий ($0,5 \leq K_{на} < 1$);
- 4) критично низкий ($K_{на} < 0,5$),

где $K_{на}$ – коэффициент изобретательской активности.

По уровню коэффициента изобретательской активности (с учетом полезных моделей) регионы России также будут разделены на группы:

- 1) высокий ($K_{на} \geq 3$);
- 2) средний ($2 \leq K_{на} < 3$);
- 3) низкий ($1 \leq K_{на} < 2$);
- 4) критично низкий ($K_{на} < 1$),

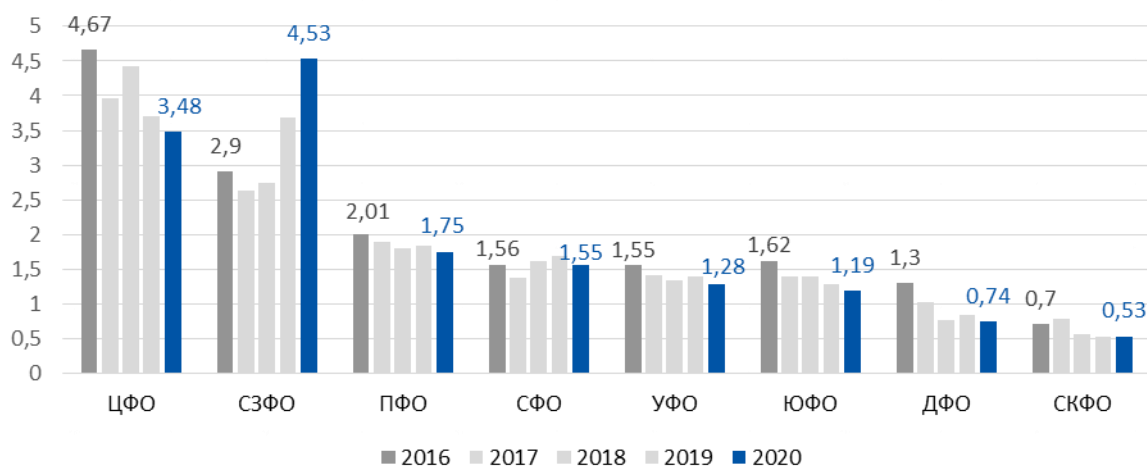
где $K_{на}$ – коэффициент изобретательской активности.

КОЭФФИЦИЕНТ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИИ

Таблица 5. Коэффициент изобретательской активности по федеральным округам Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

№ п/п	Федеральный округ	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
	Российская Федерация	2,55	2,24	2,33	2,25	2,22
1.	Северо-Западный	2,9	2,63	2,75	3,68	4,53
2.	Центральный	4,67	3,96	4,43	3,7	3,48
3.	Приволжский	2,01	1,9	1,79	1,83	1,75
4.	Сибирский	1,56	1,37	1,61	1,68	1,55
5.	Уральский	1,55	1,41	1,33	1,39	1,28
6.	Южный	1,62	1,4	1,39	1,28	1,19
7.	Дальневосточный	1,3	1,02	0,77	0,83	0,74
8.	Северо-Кавказский	0,7	0,79	0,56	0,52	0,53
	<i>Среднее значение по федеральным округам</i>	<i>2,04</i>	<i>1,81</i>	<i>1,83</i>	<i>1,86</i>	<i>1,88</i>

На протяжении всего рассматриваемого периода значение коэффициента изобретательской активности только Центрального и Северо-Западного федеральных округов превысило 2 ед. (коэффициент изобретательской активности по России находится в диапазоне от 2,56 до 2,22).

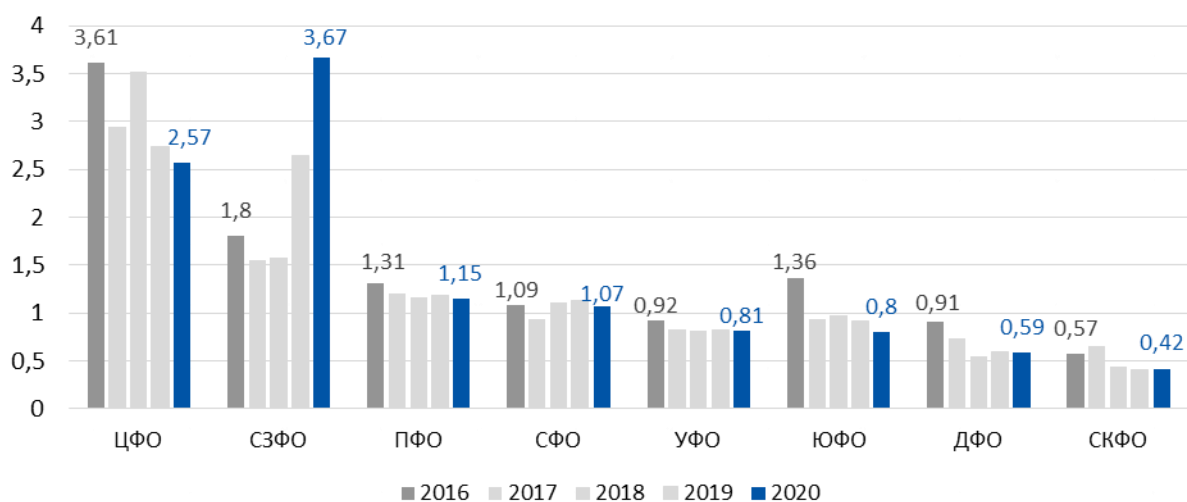


Отдельно стоит обратить внимание на Южный федеральный округ, в котором падение коэффициента длится уже не один год.

Таблица 6. Коэффициент изобретательской активности по федеральным округам Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

№ п/п	Федеральный округ	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
	Российская Федерация	1,83	1,55	1,7	1,59	1,62
1.	Северо-Западный	1,8	1,55	1,58	2,64	3,67
2.	Центральный	3,61	2,94	3,52	2,74	2,57
3.	Приволжский	1,31	1,21	1,16	1,18	1,15
4.	Сибирский	1,09	0,94	1,11	1,13	1,07
5.	Уральский	0,92	0,83	0,81	0,82	0,81
6.	Южный	1,36	0,94	0,98	0,91	0,8
7.	Дальневосточный	0,91	0,74	0,55	0,6	0,59
8.	Северо-Кавказский	0,57	0,65	0,44	0,41	0,42
	<i>Среднее значение по федеральным округам</i>	<i>1,45</i>	<i>1,23</i>	<i>1,27</i>	<i>1,3</i>	<i>1,39</i>

Аналогичная ситуация и по коэффициенту изобретательской активности без учета полезных моделей.

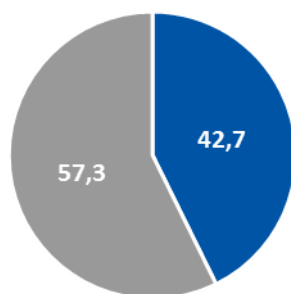


КОЭФФИЦИЕНТ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО РЕГИОНАМ РОССИИ

1. Центральный федеральный округ

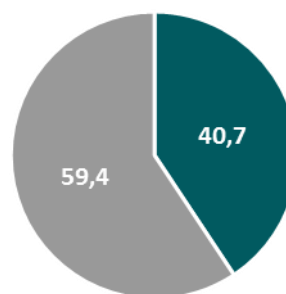
В 2020 году из Центрального федерального округа (ЦФО) в Роспатент подано больше всего заявок в стране.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из ЦФО в 2020 г.



■ заявки ЦФО ■ заявки остальных ФО

Доля заявок на **полезные модели**, поданных из ЦФО в 2020 г.



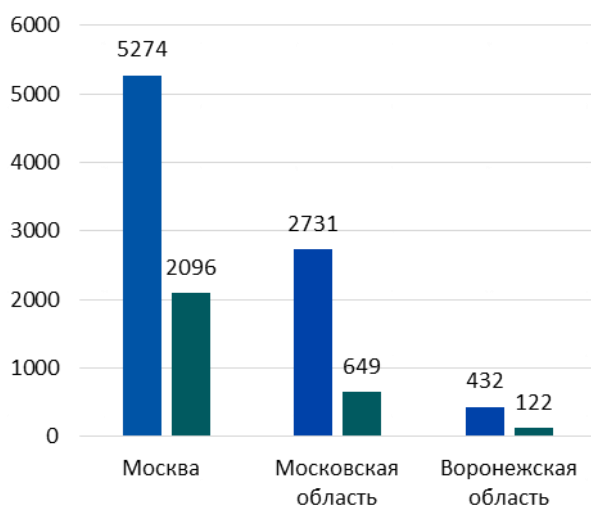
■ заявки ЦФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 13 736 заявок из ЦФО, а именно:

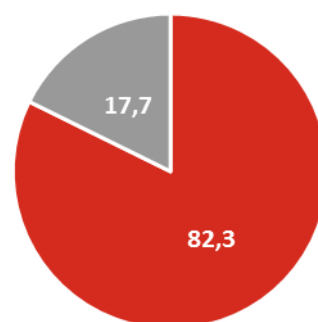
– на изобретения: 10 136 заявок (42,7% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) (2019 г. – 10 780 заявок, 46,2%);

– на полезные модели: 3 600 заявок (40,7% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) (2019 г. – 3 782 заявки, 38,9%).

Лидер по подаче заявок на **изобретения** и **полезные модели** в ЦФО в 2020 г.



Доля заявок на изобретения и полезные модели от тройки лидеров в ЦФО в 2020 г.

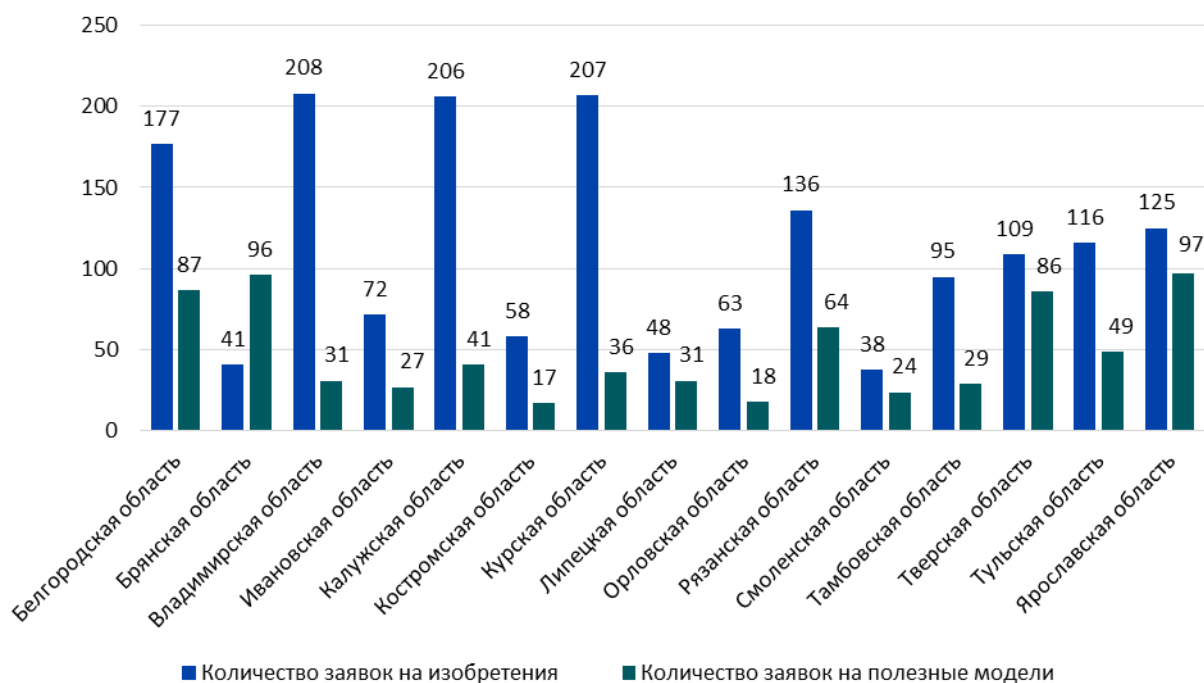


■ заявки тройки лидеров
■ заявки остальных регионов ЦФО

Лидерами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в ЦФО по итогам 2020 года стали Москва, Московская и Воронежская области. Их доля составила 82,3% от

всех поданных заявок. Отдельно стоит отметить, что количество поданных заявок из Москвы значительно превышает не только значения по регионам ЦФО, но и по России в целом.

Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в ЦФО за исключением тройки лидеров в 2020 г.



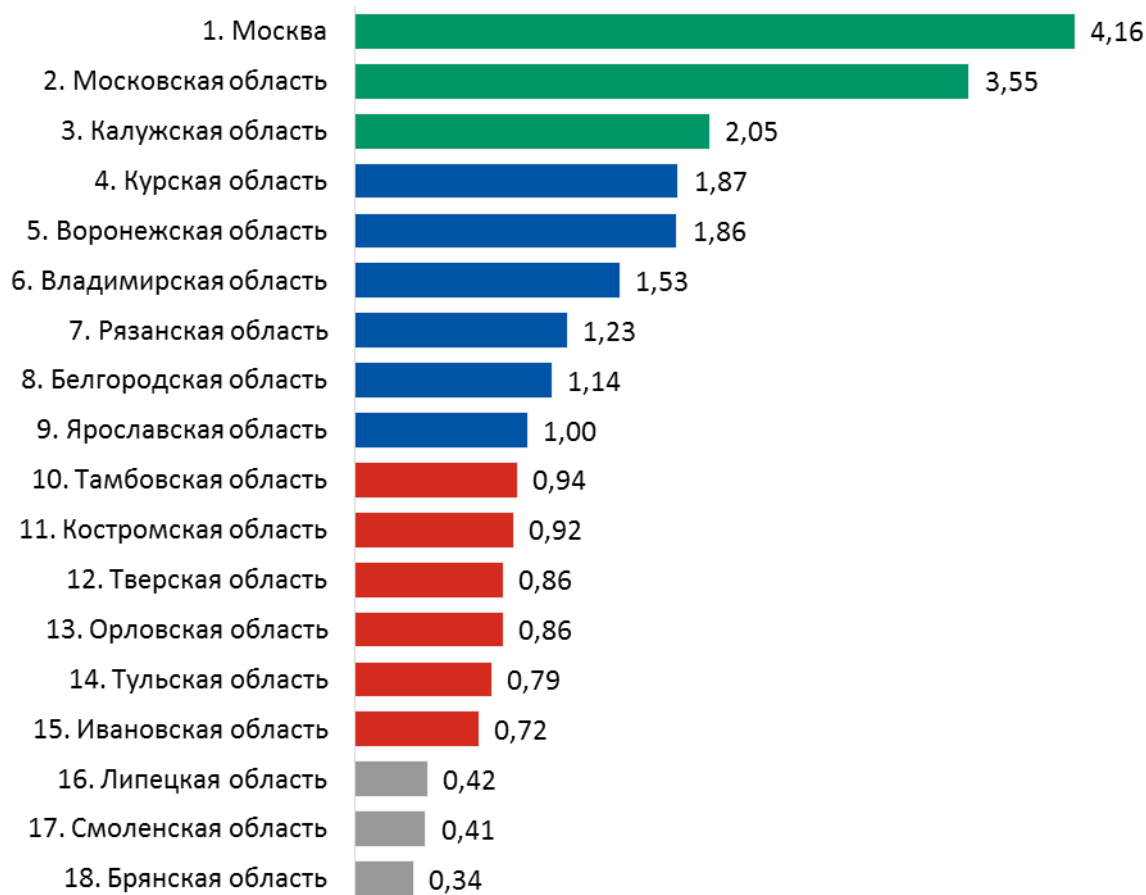
Рассматривая значения количества поданных заявок на изобретения по другим регионам ЦФО, можно увидеть, что лишь из Владимирской, Курской, Калужской и Белгородской областей количество заявок превышает 150 ед.

Интересно отметить, что в Брянской области полезные модели являются более востребованным объектом для патентования, чем изобретения. Причем разница в последние годы составляет порядка двух раз.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{на}$) без учета полезных моделей в ЦФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Центральный федеральный округ	2,57

Значение коэффициента изобретательской активности в ЦФО без учета полезных моделей стабильно превышает значение по России в целом. В первую очередь это связано, как было отмечено выше, с количеством подаваемых заявок на изобретения из Москвы – лидера по подаче заявок.



К первой группе регионов в **Центральном федеральном округе** по итогам 2020 года относятся: Москва (4,16), Московская (3,55) и Калужская (2,05) области.

Ко второй группе – Курская (1,87), Воронежская (1,86), Владимирская (1,53), Рязанская (1,23), Белгородская (1,14), Ярославская (1,00) области.

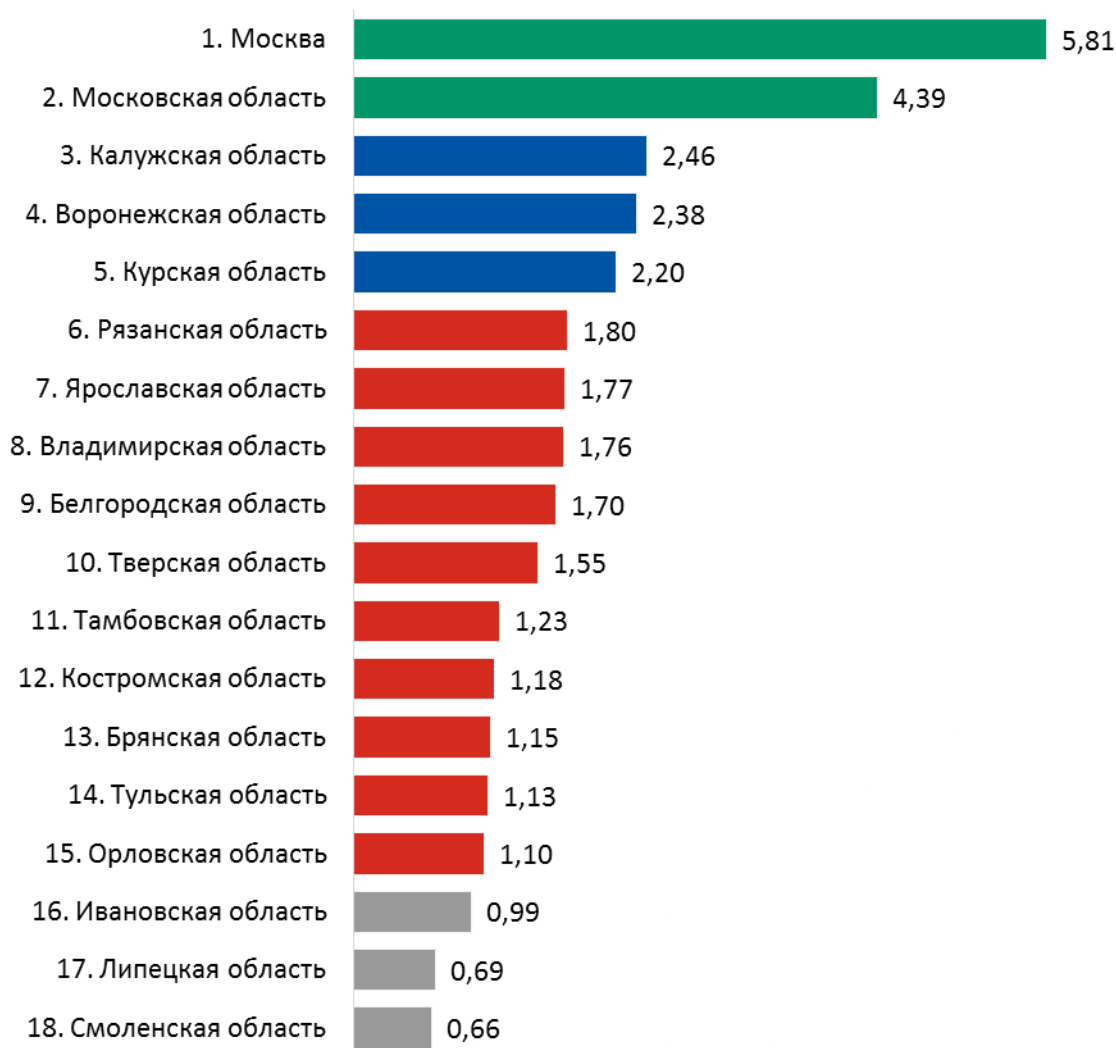
К четвертой группе с критично низким уровнем активности относятся Липецкая (0,42), Смоленская (0,41) и Брянская (0,34) области.

Остальные регионы вошли в третью группу.

Аналогичная ситуация в ЦФО и по коэффициенту изобретательской активности с учетом полезных моделей.

Коэффициент изобретательской активности с учетом полезных моделей (K_{ua}) регионов ЦФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	2,22
Центральный федеральный округ	3,48



К первой группе регионов в ЦФО по итогам 2020 года относятся: Москва (5,81) и Московская область (4,39).

Ко второй группе – Калужская (2,46), Воронежская (2,38), Курская (2,20) области.

К четвертой группе – Ивановская (0,99), Липецкая (0,69), Смоленская (0,66) области.

Остальные регионы вошли в третью группу.

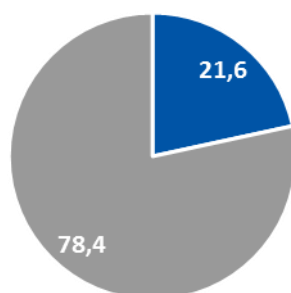
При анализе рейтинга по $K_{на}$ в ЦФО стоит отметить изменения в тройке лидеров: Курская область опустилась на 5-е место (в первую очередь это связано с сокращением поступления заявок от физических лиц), Калужская область поднялась с 6-го на 3-е место.

Свои позиции потеряли Ивановская (с 12-го на 16-е место) и Орловская (с 11-го на 15-е место) области.

2. Северо-Западный федеральный округ

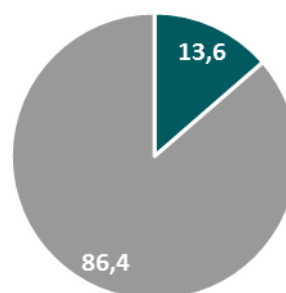
В 2020 году Северо-Западный федеральный округ (СЗФО) занял второе место по подаче заявок на изобретения и полезные модели в Роспатент.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из СЗФО в 2020 г.



■ заявки СЗФО ■ заявки остальных ФО

Доля заявок на **полезные модели**, поданных из СЗФО в 2020 г.



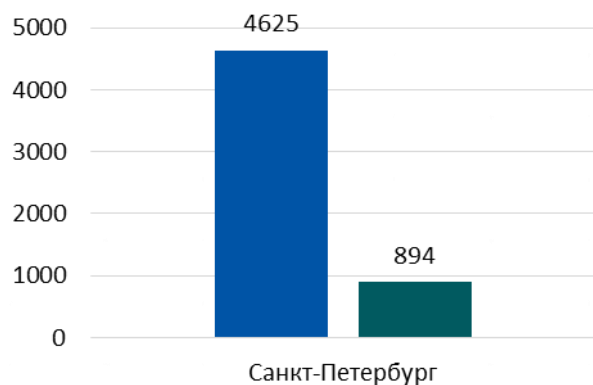
■ заявки СЗФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 6 338 заявок из СЗФО, а именно:

– на изобретения – 5 131 заявка (21,6% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 2-е место среди федеральных округов России (2019 г. – 3 688 заявок – 15,8%);

– на полезные модели – 1 207 заявок (13,6% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 3-е место среди федеральных округов России (2019 г. – 1 456 заявок – 3-е место – 15,0%).

Лидер по подаче заявок на **изобретения** и **полезные модели** в СЗФО в 2020 г.

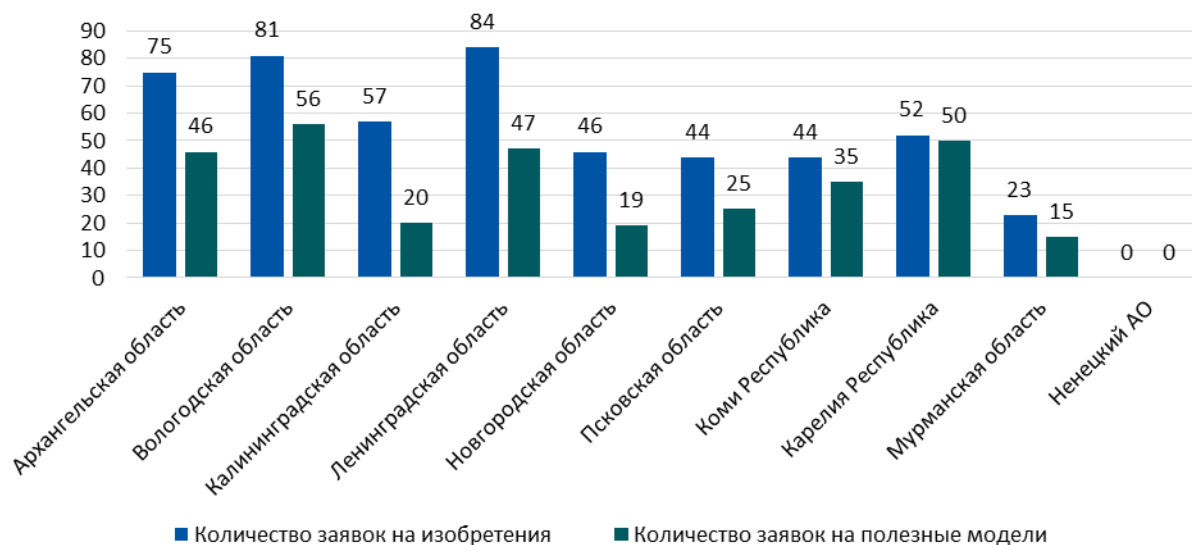


Доля заявок на изобретения и полезные модели Санкт-Петербурга в СЗФО в 2020 г.



Лидером по подаче заявок на изобретения и полезные модели в СЗФО в 2020 году стал Санкт-Петербург. Его доля составила 87,1% от всех поданных в округе заявок. Кроме этого, Санкт-Петербург занял вторую позицию по подаче заявок на изобретения по России.

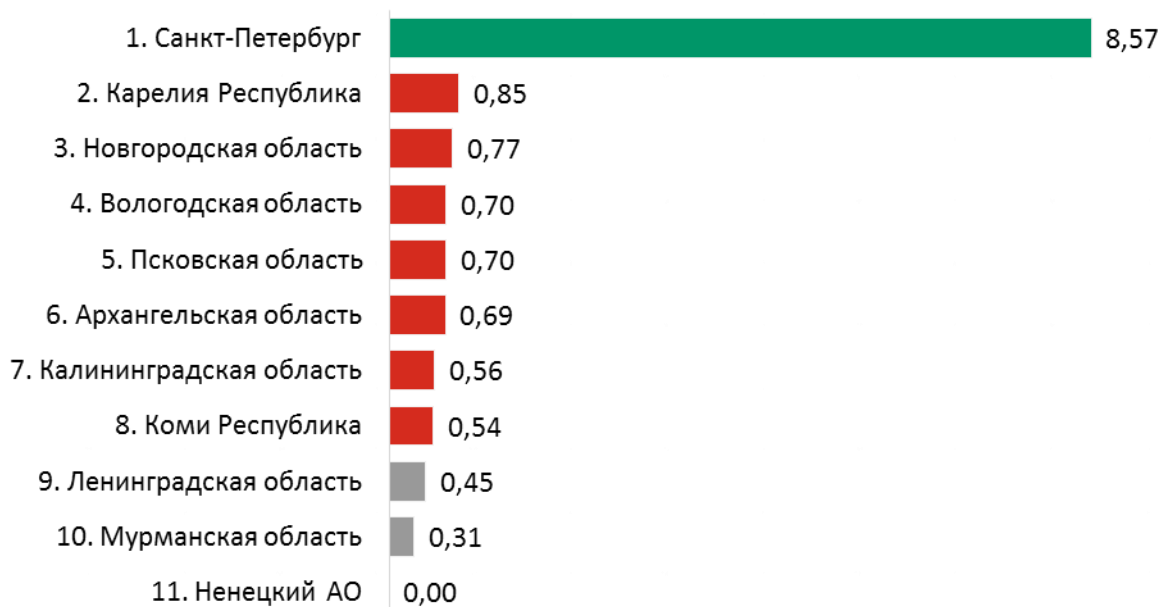
**Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в СЗФО
(за исключением Санкт-Петербурга) в 2020 г.**



Наименее активными регионами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в СЗФО в 2020 году стали Мурманская область и Ненецкий АО.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{из}$) без учета полезных моделей из регионов СЗФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Северо-Западный федеральный округ	3,67



В СЗФО в 2020 году регионы распределились по следующим уровням изобретательской активности без учета полезных моделей:

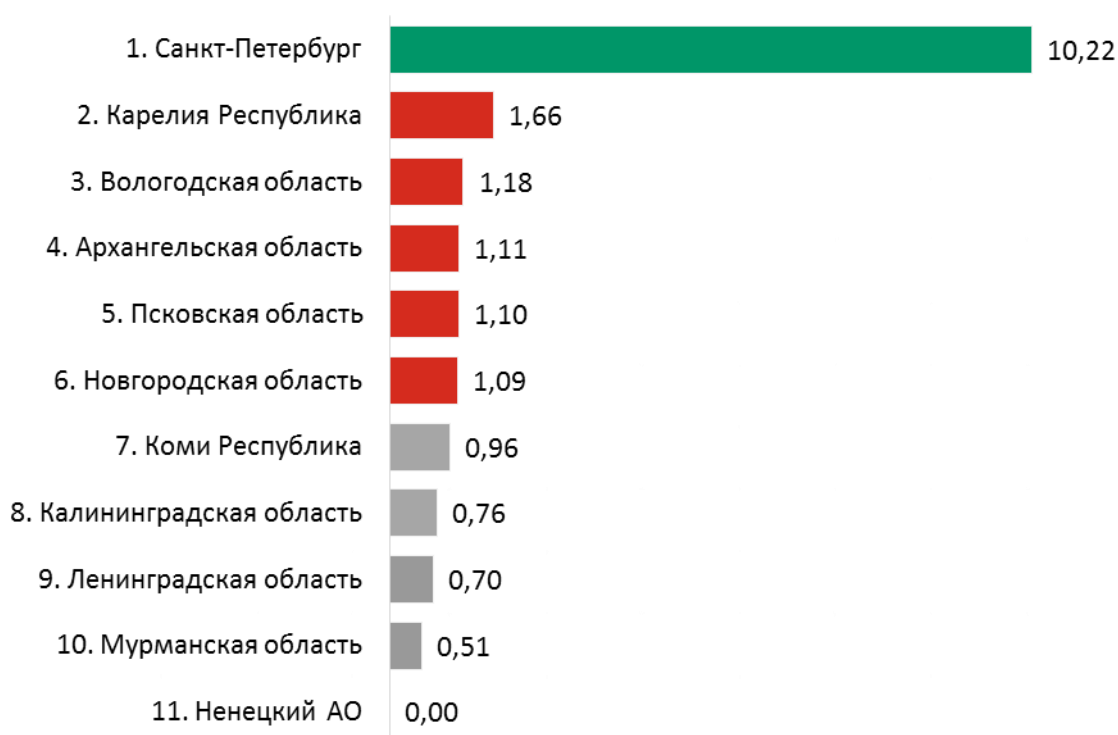
- высокий уровень отмечен только у Санкт-Петербурга (8,57);

- субъектов со средним уровнем в округе нет;
- критично низкий уровень имеют Ленинградская область (0,45), Мурманская область (0,31) и Ненецкий АО (0).

Оставшиеся регионы попали в группу с низким уровнем изобретательской активности.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) с учетом полезных моделей регионов СЗФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	2,22
Северо-Западный федеральный округ	4,53



По уровню коэффициента изобретательской активности с учетом полезных моделей:

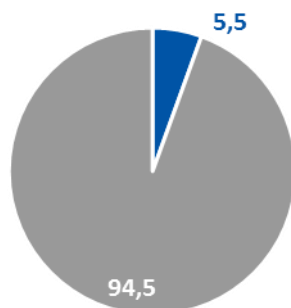
- к первой группе относится только Санкт-Петербург (10,22);
- во второй группе регионов нет;
- к третьей группе относятся: Республика Карелия (1,66), Вологодская (1,18), Архангельская (1,11), Псковская (1,10), Новгородская (1,09) области;
- к четвертой группе – все остальные регионы федерального округа.

Такой большой разброс в значении коэффициента свидетельствует о том, что распределение изобретательской активности в данном федеральном округе неравномерно, и большая часть научно-технического потенциала округа сосредоточена в Санкт-Петербурге.

3. Южный федеральный округ

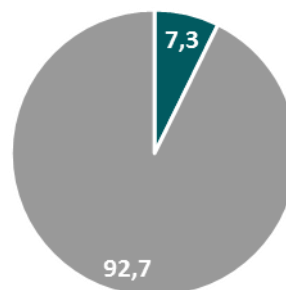
По итогам 2020 года Южный федеральный округ (ЮФО) занял пятое место по количеству поданных в Роспатент заявок на изобретения и полезные модели.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из ЮФО в 2020 г.



■ заявки ЮФО ■ заявки остальных ФО

Доля заявок на **полезные модели**, поданных из ЮФО в 2020 г.



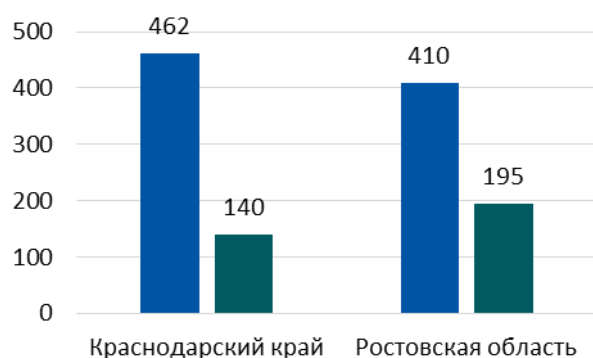
■ заявки ЮФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 1 964 заявки из ЮФО, а именно:

– на изобретения: 1 317 заявок (5,5% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 5-е место среди федеральных округов Российской Федерации (2019 г. – 1502 заявки – 5-е место – 6,4%);

– на полезные модели: 647 заявок (7,3% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 5-е место (2019 г. – 600 заявок – 6-е место – 6,2%).

Лидеры по подаче заявок на **изобретения** и **полезные модели** в ЮФО в 2020 г.

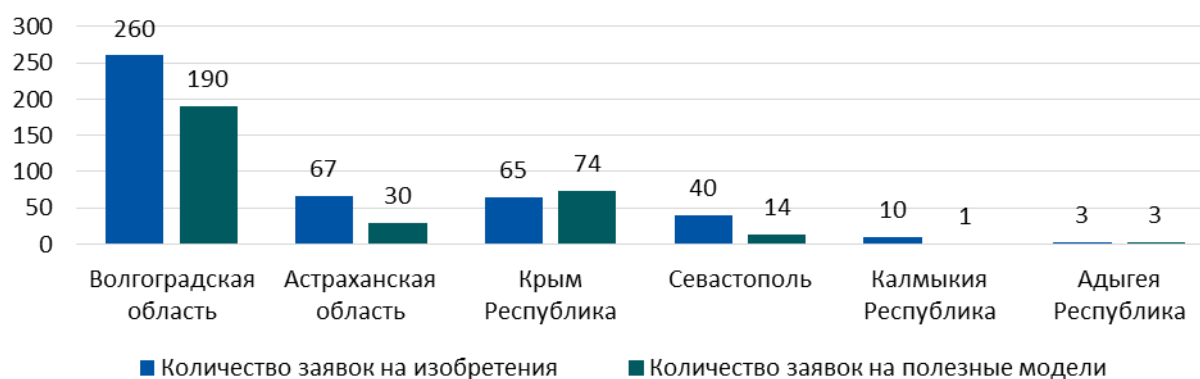


Доля заявок на изобретения и полезные модели от лидеров в ЮФО в 2020 г.



Лидерами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в ЮФО по итогам 2020 года стали Краснодарский край и Ростовская область. Их суммарная доля составила 61,5% от всех поданных в округе заявок.

Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в ЮФО за исключением лидеров в 2020 г.



Регионы ЮФО не показали высокой активности по подаче заявок на изобретения и полезные модели за отчетный период.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) без учета полезных моделей регионов ЮФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Южный федеральный округ	0,80



В 2020 году в ЮФО к первой группе по уровню изобретательской активности без учета полезных моделей не относится ни один регион. Во вторую группу попала Волгоградская область (1,04). Остальные субъекты округа вошли в третью группу, за исключением Калмыкии (0,37), Крыма (0,34) и Адыгеи (0,06), которые оказались в четвертой группе.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) с учетом полезных моделей регионов ЮФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	2,22
Южный федеральный округ	1,19

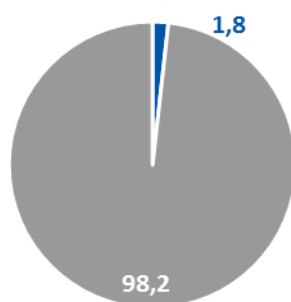


Под итогом 2020 года в ЮФО высокого и среднего уровня изобретательской активности не достиг ни один регион. Практически все субъекты округа вошли в третью группу, за исключением Астраханской области (0,96), Республики Крым (0,73), Республики Калмыкия (0,41), Республики Адыгея (0,13), которые оказались в четвертой группе.

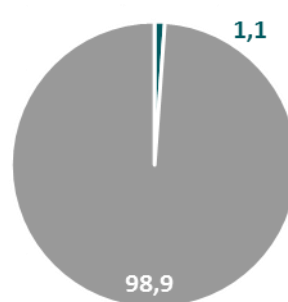
4. Северо-Кавказский федеральный округ

По итогам 2020 года Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) занял восьмое место по количеству поданных в Роспатент заявок на изобретения и полезные модели.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из СКФО в 2020 г.



Доля заявок на **полезные модели**, поданных из СКФО в 2020 г.



■ заявки СКФО ■ заявки остальных ФО

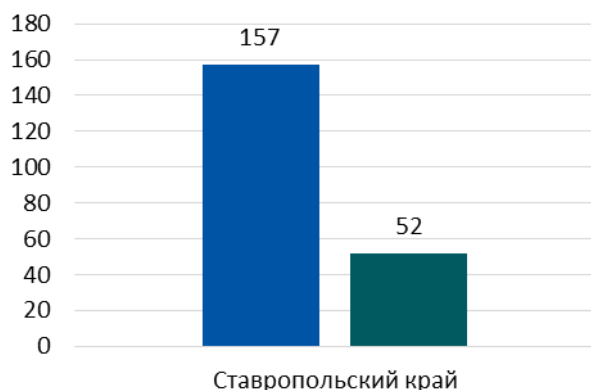
■ заявки СКФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 522 заявки из СКФО, а именно:

– на изобретения: 421 заявка (1,8% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 8-е место среди федеральных округов (2019 г. – 406 заявок – 8-е место – 1,7%);

– на полезные модели: 101 заявка (1,1% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 8-е место (2019 г. – 109 заявок – 8-е место – 1,1%).

Лидер по подаче заявок на изобретения и полезные модели в СКФО в 2020 г.

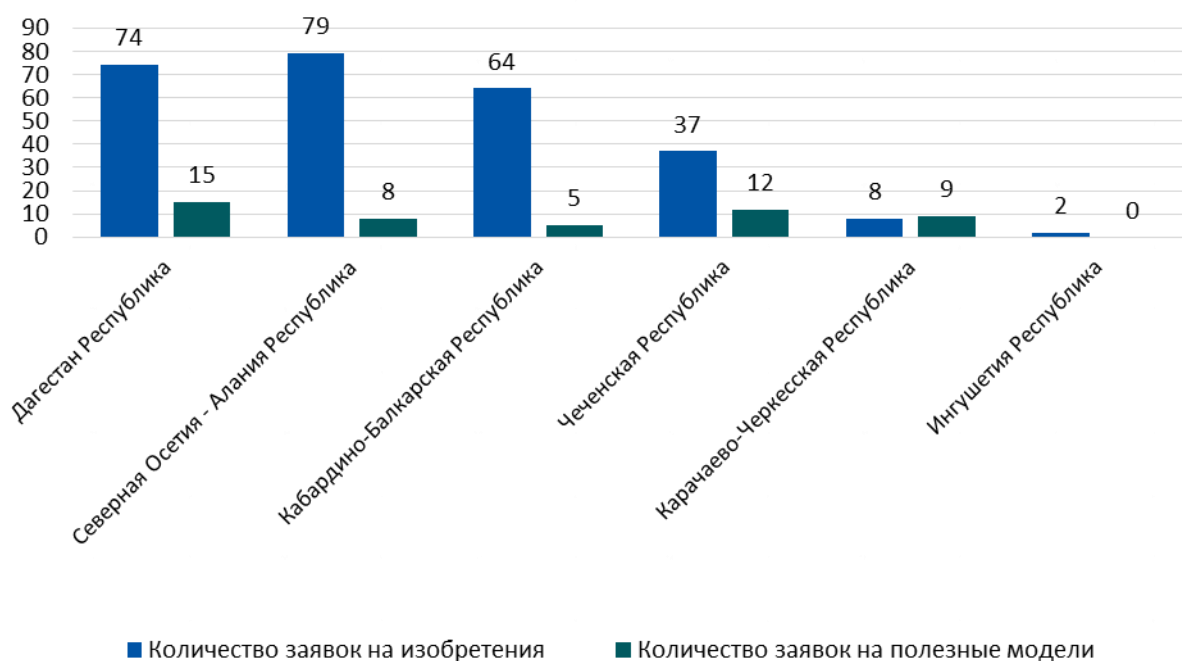


Доля заявок на изобретения и полезные модели от Ставропольского края в СКФО в 2020 г.



Лидером по подаче заявок на изобретения и полезные модели в СКФО за отчетный период стал Ставропольский край. Его доля составила 40% от всех поданных заявок.

Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в СКФО за исключением лидера в 2020 г.



Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) без учета полезных моделей регионов СКФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Северо-Кавказский федеральный округ	0,42



В Северо-Кавказском федеральном округе по итогам 2020 года наблюдается следующее распределение регионов по уровню изобретательской активности без учета полезных моделей: в первой группе регионы отсутствуют, во второй – Республика Северная Осетия – Алания (1,13), в третьей группе – Кабардино-Балкарская Республика (0,74) и Ставропольский край (0,56). В остальных регионах уровень изобретательской активности ниже 0,5.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) с учетом полезных моделей регионов СКФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	2,22
Северо-Кавказский федеральный округ	0,53

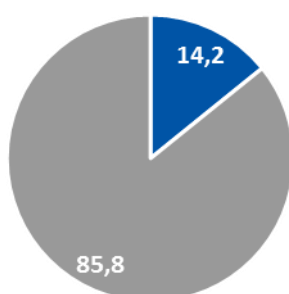


В Северо-Кавказском федеральном округе в 2020 году высокого и среднего уровня изобретательской активности с учетом полезных моделей также не достиг ни один регион. К третьей группе относится только Республика Северная Осетия – Алания (1,25). В остальных регионах уровень изобретательской активности ниже 1.

5. Приволжский федеральный округ

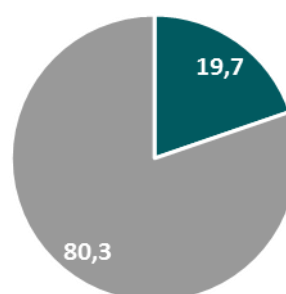
По итогам 2020 года Приволжский федеральный округ (ПФО) занял третье место по количеству поданных в Роспатент заявок на изобретения и полезные модели.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из ПФО в 2020 г.



■ заявки ПФО ■ заявки остальных ФО

Доля заявок на **полезные модели**, поданных из ПФО в 2020 г.



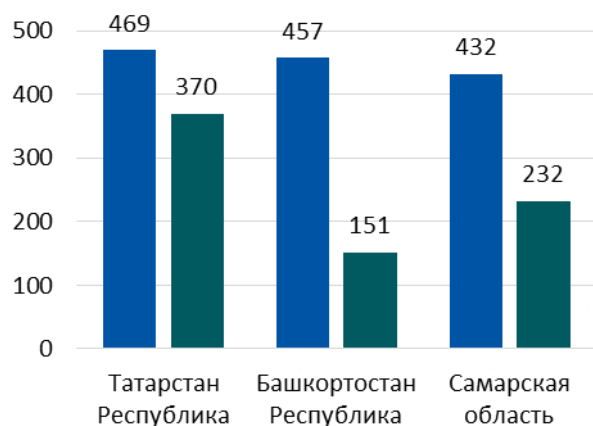
■ заявки ПФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 5 118 заявок из ПФО, а именно:

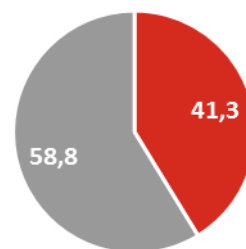
– на изобретения: 3 371 заявка (14,2% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 3-е место среди федеральных округов (2019 г. – 3 467 заявок – 3-е место – 14,9%);

– на полезные модели: 1 747 заявок (19,7% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 2-е место (2019 г. – 1 915 заявок – 2-е место – 19,7%).

Лидеры по подаче заявок на **изобретения и полезные модели** в ПФО в 2020 г.



Доля заявок на изобретения и полезные модели от тройки лидеров в ПФО в 2020 г.



■ заявки тройки лидеров
■ заявки остальных регионов ПФО

Лидерами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в ПФО стали Республика Татарстан, Республика Башкортостан и Самарская область. Их суммарная доля составляет 41,3% от всех поданных заявок в ПФО.



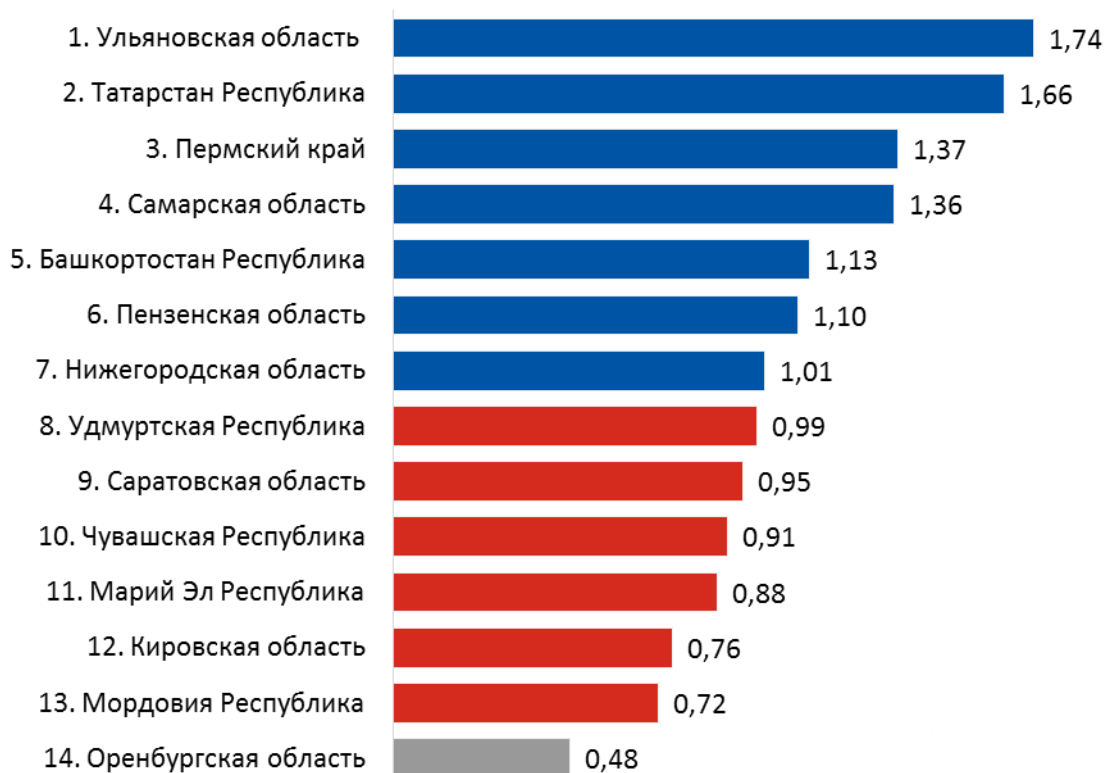
Регионы ПФО в 2020 году показали достаточно высокую патентную активность. Особенно интересно было бы отметить Ульяновскую область, в которой изобретатели проявили интерес как к изобретениям, так и к полезным моделям приблизительно на одинаковом уровне.

А в Республике Мордовия авторы предпочитают регистрировать свои технические решения в виде полезных моделей чаще, чем в виде изобретений.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{на}$) без учета полезных моделей регионов ПФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Приволжский федеральный округ	1,15

По итогам 2020 года в Приволжском федеральном округе регионы по уровню изобретательской активности без учета полезных моделей распределились следующим образом.



В первую группу не попал ни один субъект.

Во второй группе находятся следующие регионы: Ульяновская область (1,74), Республика Татарстан (1,66), Пермский край (1,37), Самарская область (1,36), Республика Башкортостан (1,13), Пензенская область (1,10), Нижегородская область (1,01).

К третьей группе относятся оставшиеся субъекты округа, кроме Оренбургской области (0,48), которая спустя три года вновь попала в четвертую группу.

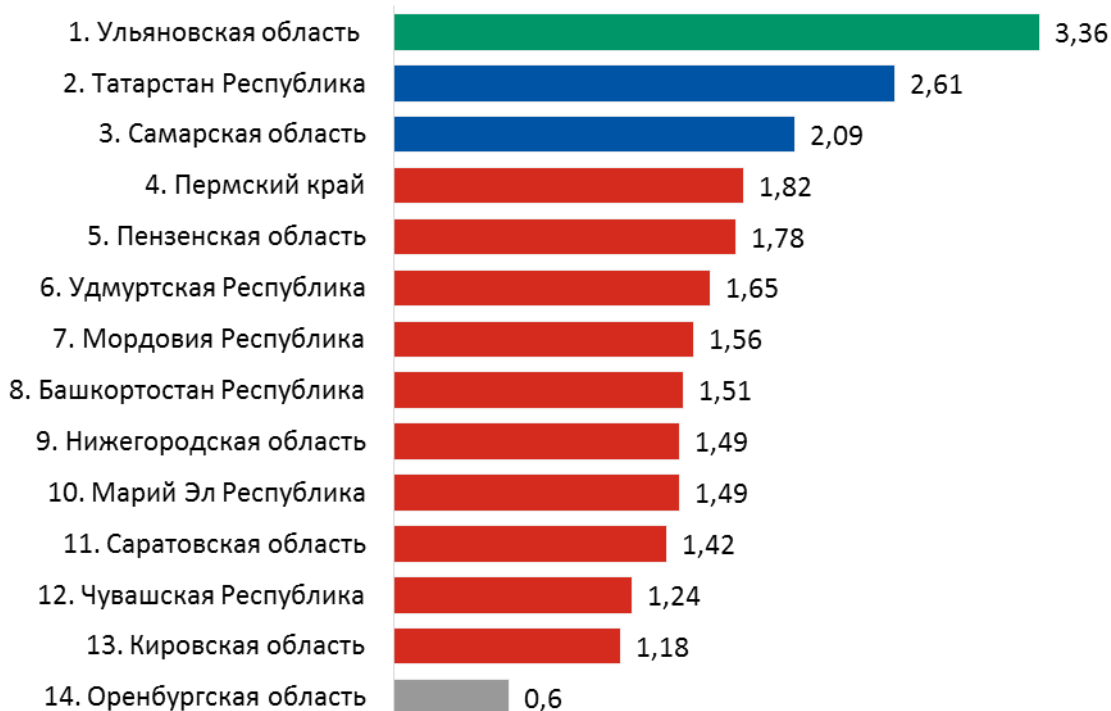
Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) с учетом полезных моделей регионов ПФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	2,22
Приволжский федеральный округ	1,75

В Приволжском федеральном округе в 2020 году высокого уровня изобретательской активности с учетом полезных моделей достигла Ульяновская область (3,36).

Средний уровень активности отмечен в двух регионах: Республика Татарстан (2,61) и Самарская область (2,09).

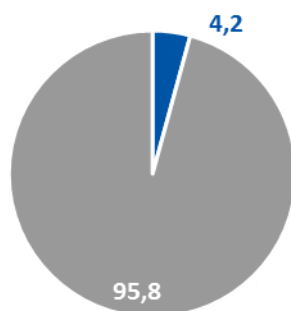
К третьей группе относятся оставшиеся субъекты округа, кроме Оренбургской области (0,60), которая попала в четвертую группу.



6. Уральский федеральный округ

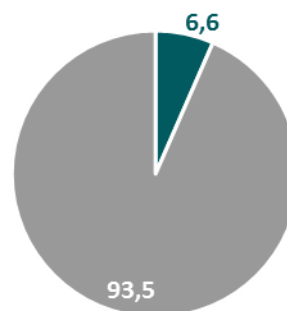
По итогам 2020 года Уральский федеральный округ (УФО) занял шестое место по количеству поданных в Роспатент заявок на изобретения и полезные модели.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из УФО в 2020 г.



■ заявки УФО ■ заявки остальных ФО

Доля заявок на **полезные модели**, поданных из УФО в 2020 г.



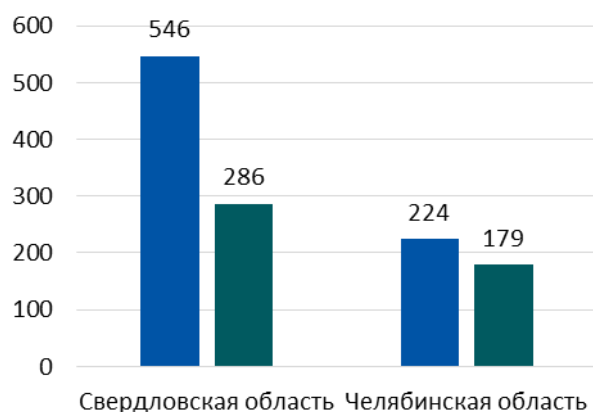
■ заявки УФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 1 587 заявок из УФО, а именно:

– на изобретения: 1 007 заявок (4,2% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 6-е место (2019 г. – 1 017 заявок – 6-е место – 4,4%);

– на полезные модели: 580 заявок (6,6% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 6-е место (2019 г. – 699 заявок – 5-е место – 7,2%).

Лидеры по подаче заявок на **изобретения и **полезные модели** в УФО в 2020 г.**

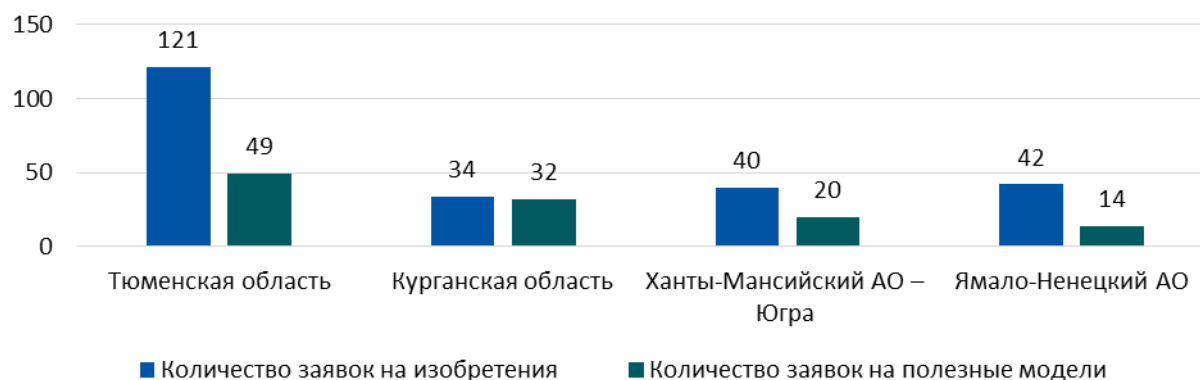


Доля заявок на изобретения и полезные модели от лидеров в УФО в 2020 г.



Лидерами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в УФО в 2020 году стали Свердловская и Челябинская области. Их суммарная доля составляет 77,8% от всех поданных в округе заявок.

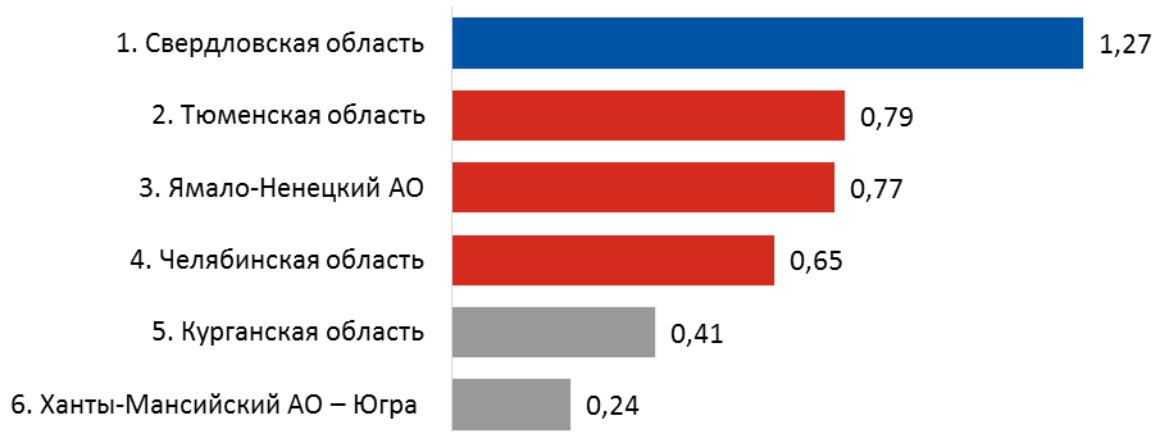
Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в УФО за исключением лидеров в 2020 г.



В 2020 году Курганская область, Ханты-Мансийский АО и Ямало-Ненецкий АО не показали высоких результатов по подаче патентных заявок. Однако стоит отметить, что по сравнению с 2019 годом количество заявок от этих регионов возросло.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) регионов без учета полезных моделей УФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Уральский федеральный округ	0,81



В Уральском федеральном округе по итогам 2020 года субъектов с высоким уровнем изобретательской активности без учета полезных моделей не выявлено. Свердловская область (1,27) попала в группу со средним уровнем. Низкий уровень активности имеют оставшиеся субъекты, за исключением Курганской области (0,41) и Ханты-Мансийского АО – Югра (0,24), у которых критический уровень значения показателя.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) с учетом полезных моделей регионов УФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	2,22
Уральский федеральный округ	1,28

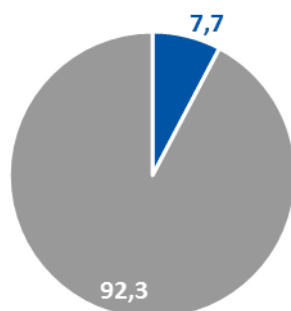


В Уральском федеральном округе в 2020 году все субъекты имеют низкий уровень активности с учетом полезных моделей, за исключением Курганской области (0,80) и Ханты-Мансийского АО – Югра (0,36), которые относятся к четвертой группе.

7. Сибирский федеральный округ

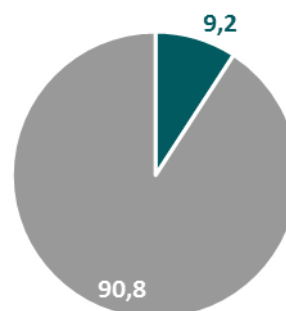
Сибирский федеральный округ (СФО) по итогам 2020 г. среди федеральных округов Российской Федерации занял четвертое место по подаче заявок на изобретения и полезные модели.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из СФО в 2020 г.



■ заявки СФО ■ заявки остальных ФО

Доля заявок на **полезные модели**, поданных из СФО в 2020 г.



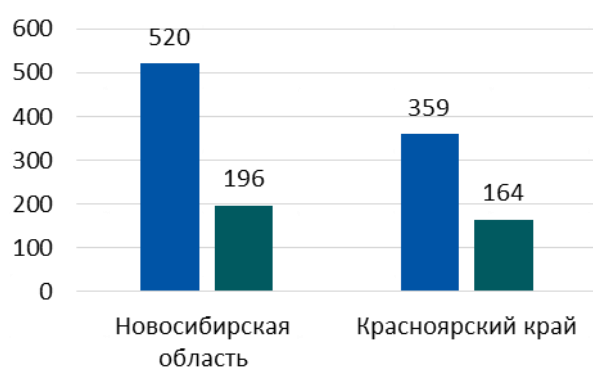
■ заявки СФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 2 646 заявок из СФО, а именно:

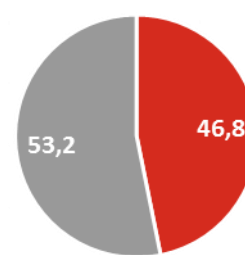
– на изобретения: 1 834 заявки (7,7% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 4-е место (2019 г. – 1 934 заявки – 4-е место – 8,3%);

– на полезные модели: 812 заявок (9,2% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 4-е место (2019 г. – 946 заявок – 4-е место – 9,7%).

Лидеры по подаче заявок на **изобретения и полезные модели** в СФО в 2020 г.



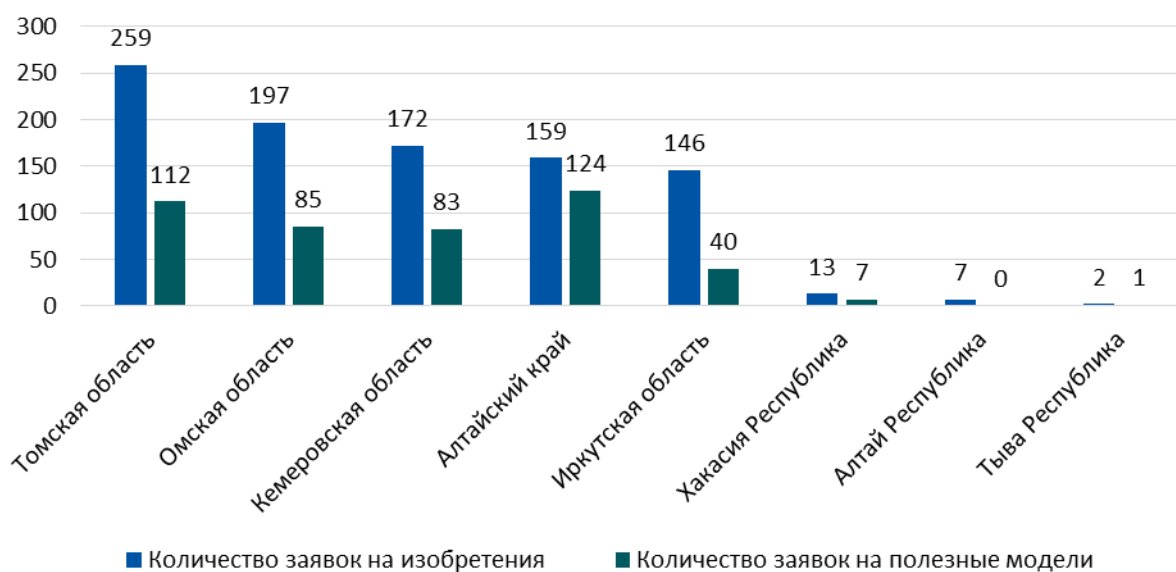
Доля заявок на изобретения и полезные модели от тройки лидеров в СФО в 2020 г.



■ заявки лидеров
■ заявки остальных регионов СФО

Лидерами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в СФО в 2020 году стали Новосибирская область и Красноярский край. Их суммарная доля составила 46,83% от всех поданных заявок.

Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в СФО за исключением лидеров в 2020 г.



Республики Хакасия, Алтай и Тыва показали очень низкие результаты по активности по подаче заявок на изобретения и полезные модели в 2020 году.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) без учета полезных моделей регионов СФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Сибирский федеральный округ	1,07



В СФО регионы по уровню коэффициента изобретательской активности без учета полезных моделей в 2020 году распределились следующим образом:

- к первой группе относится Томская область (2,40);
- ко второй группе – Новосибирская область (1,86), Красноярский край (1,25) и Омская область (1,02);
- к третьей группе – Алтайский край (0,69), Кемеровская (0,65), Иркутская (0,61) области.

Остальные регионы имеют коэффициент меньше 0,5.

Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) с учетом полезных моделей по регионам СФО Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	2,22
Сибирский федеральный округ	1,55



Регионы СФО по уровню коэффициента изобретательской активности с учетом полезных моделей в 2020 году распределились следующим образом:

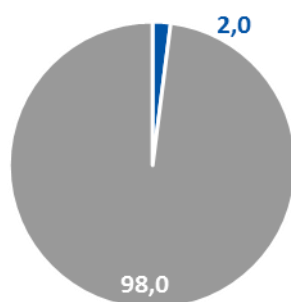
- высокий уровень имеет Томская область (3,44);
- средний – Новосибирская область (2,56);
- низкий уровень наблюдается в Красноярском крае (1,82), Омской области (1,46), Алтайском крае (1,22).

В остальных регионах уровень изобретательской активности критично низкий.

8. Дальневосточный федеральный округ

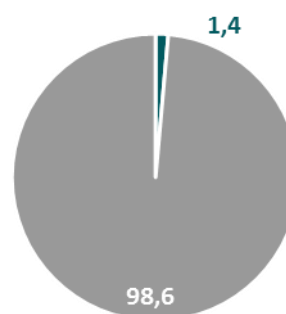
По итогам 2020 года Дальневосточный федеральный округ (ДФО) занял седьмое место по количеству поданных в Роспатент заявок на изобретения и полезные модели.

Доля заявок на **изобретения**, поданных из ДФО в 2020 г.



■ заявки ДФО ■ заявки остальных ФО

Доля заявок на **полезные модели**, поданных из ДФО в 2020 г.



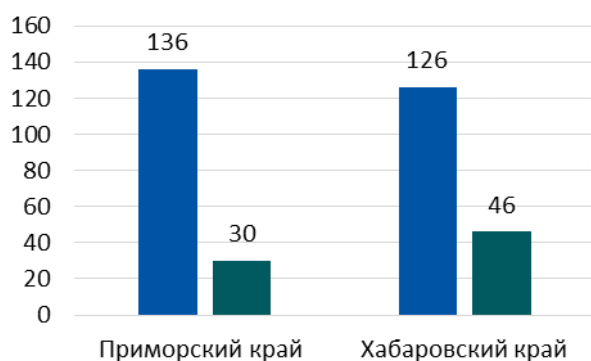
■ заявки ДФО ■ заявки остальных ФО

Всего в 2020 году подано 608 заявок из ДФО, а именно:

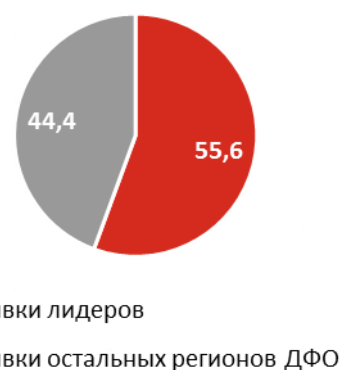
– на изобретения: 482 заявки (2,0% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 7-е место (2019 г. – 493 заявки – 7-е место – 2,1%);

– на полезные модели: 126 заявок (1,4% от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 7-е место (2019 г. – 186 заявок – 7-е место – 1,9%).

Лидеры по подаче заявок на **изобретения** и **полезные модели** в ДФО в 2020 г.

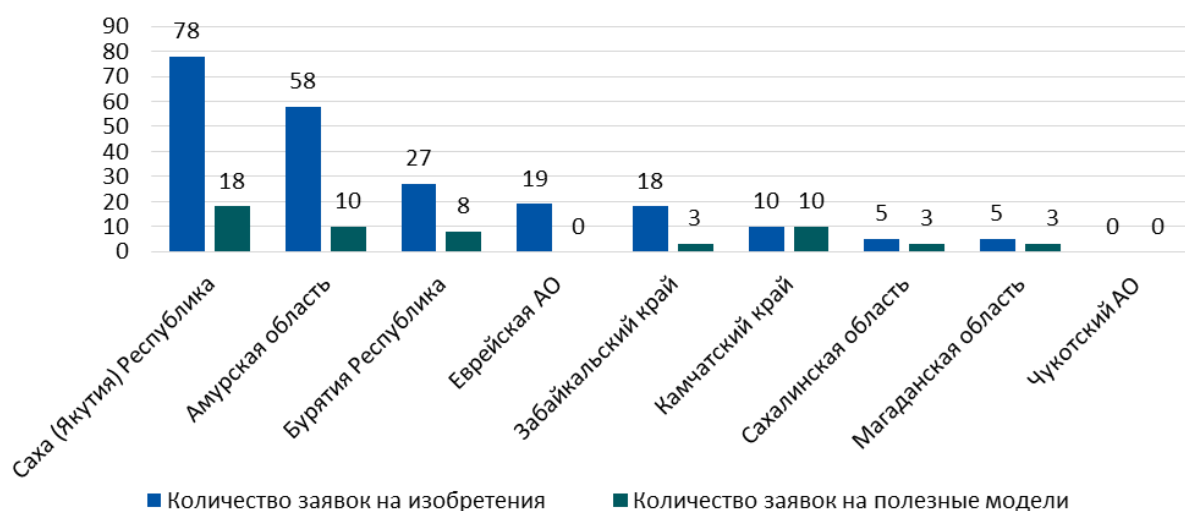


Доля заявок на изобретения и полезные модели от лидеров в ДФО в 2020 г.



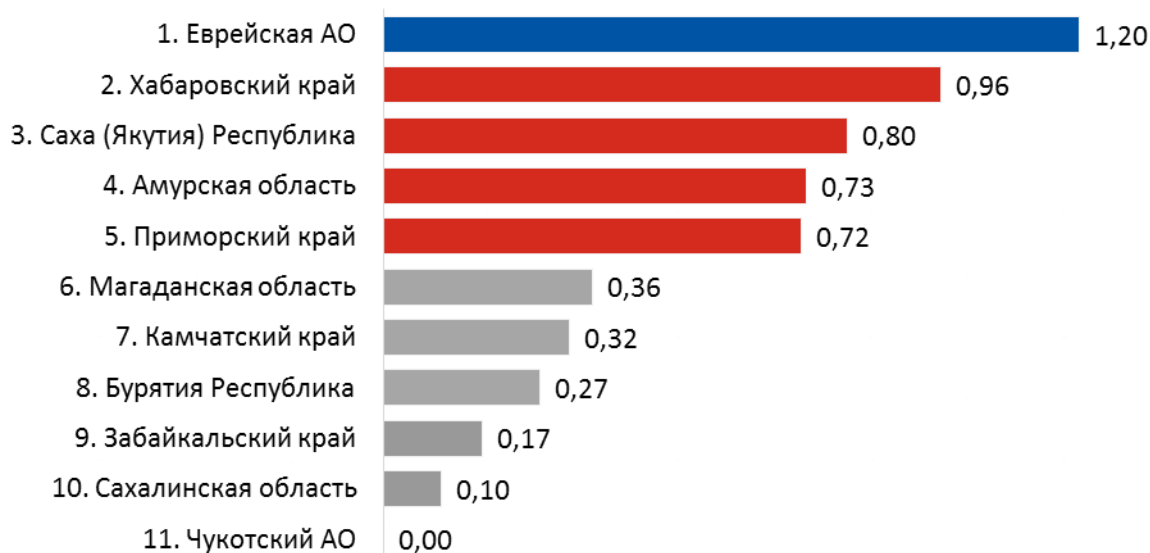
Лидерами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в ДФО стали Приморский край и Хабаровский край. Их суммарная доля составляет 55,6% от всех поданных заявок.

Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в ДФО за исключением лидеров в 2020 г.



Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) без учета полезных моделей регионов ДФО и Российской Федерации в 2020 г.

Российская Федерация	1,62
Дальневосточный федеральный округ	0,59



В ДФО в 2020 году высокий уровень изобретательской активности с учетом полезных моделей не наблюдается ни в одном регионе округа.

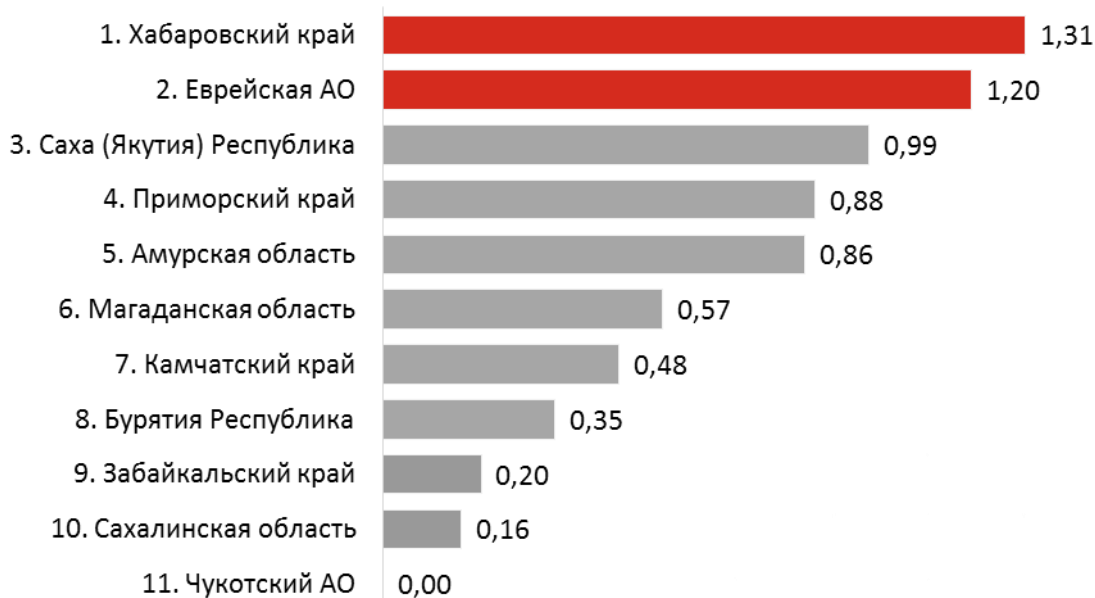
Ко второй группе отнесена Еврейская АО (1,20).

В третьей группе находятся: Хабаровский край (0,96), Республика Саха (Якутия) (0,80), Амурская область (0,73), Приморский край (0,72).

Остальные субъекты округа имеют крайне низкий уровень.

**Коэффициент изобретательской активности ($K_{иа}$) с учетом полезных моделей по регионам
ДФО Российской Федерации в 2020 г.**

Российская Федерация	2,22
Дальневосточный федеральный округ	0,74

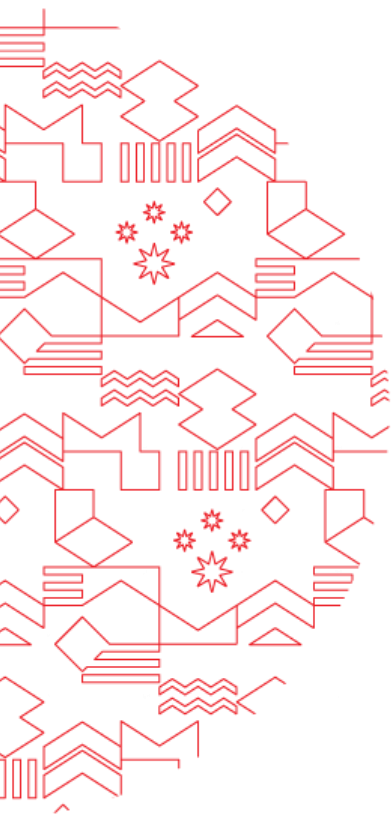


В ДФО в 2020 г. высокий и средний уровни изобретательской активности без учета полезных моделей не наблюдаются ни в одном регионе округа.

Низким уровнем отмечены: Хабаровский край (1,31) и Еврейская АО (1,20).

Остальные субъекты округа имеют крайне низкий уровень изобретательской активности.

ПРИЛОЖЕНИЯ



1. Центральный федеральный округ

Таблица 1. Количество заявок на выдачу патентов на изобретения, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Центрального федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Москва	8 834	5 547	7 485	5 298	5 274
Московская область	2 293	3 126	3 408	3 314	2 731
Воронежская область	571	452	471	424	432
Курская область	341	232	305	238	207
Владимирская область	221	226	252	178	208
Калужская область	168	218	179	169	206
Белгородская область	153	160	163	157	177
Ярославская область	164	143	185	155	125
Тверская область	143	151	155	133	109
Рязанская область	189	148	179	131	136
Тульская область	198	147	139	121	116
Ивановская область	458	649	577	99	72
Тамбовская область	114	66	80	80	95
Орловская область	65	56	63	72	63
Липецкая область	55	56	49	65	48
Костромская область	36	44	47	61	58
Брянская область	75	65	63	49	41
Смоленская область	38	44	32	36	38
Всего	14 116	11 530	13 832	10 780	10 136

Таблица 2. Количество заявок на выдачу патентов на полезные модели, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Центрального федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Москва	2 353	2 247	2 048	2 114	2 096

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Московская область	731	714	627	678	649
Воронежская область	139	126	142	138	122
Белгородская область	111	98	74	105	87
Ярославская область	115	115	94	105	97
Брянская область	141	129	104	86	96
Рязанская область	102	108	99	77	64
Тверская область	79	57	78	71	86
Тульская область	73	48	48	69	49
Курская область	76	68	75	62	36
Владимирская область	56	83	38	48	31
Липецкая область	28	34	33	45	31
Ивановская область	47	45	23	41	27
Калужская область	48	42	40	37	41
Тамбовская область	37	23	15	34	29
Орловская область	32	25	26	32	18
Смоленская область	25	26	3	24	24
Костромская область	16	21	12	16	17
Всего	4 209	4 009	3 579	3 782	3 600

Таблица 3. Коэффициент изобретательской активности по регионам Центрального федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ЦФО	4,67	3,96	4,43	3,70	3,48
Москва	9,04	6,30	7,62	5,88	5,81
Московская область	4,07	5,17	5,38	5,25	4,39
Калужская область	2,13	2,56	2,16	2,04	2,46
Воронежская область	3,04	2,48	2,63	2,41	2,38
Курская область	3,71	2,67	3,41	2,71	2,20

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Рязанская область	2,58	2,27	2,48	1,87	1,80
Ярославская область	2,19	2,03	2,20	2,06	1,77
Владимирская область	1,99	2,22	2,10	1,65	1,76
Белгородская область	1,7	1,66	1,53	1,69	1,70
Тверская область	1,71	1,60	1,81	1,61	1,55
Тамбовская область	1,45	0,86	0,92	1,12	1,23
Костромская область	0,8	1,00	0,92	1,21	1,18
Брянская область	1,77	1,59	1,38	1,12	1,15
Тульская область	1,81	1,30	1,25	1,28	1,13
Орловская область	1,28	1,07	1,19	1,41	1,10
Ивановская область	4,93	6,78	5,91	1,39	0,99
Липецкая область	0,72	0,78	0,71	0,96	0,69
Смоленская область	0,66	0,73	0,37	0,64	0,66

Таблица 4. Коэффициент изобретательской активности по регионам Центрального федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ЦФО	3,61	2,94	3,52	2,74	2,57
Московская область	3,13	4,21	4,54	4,36	3,55
Москва	7,16	4,48	5,98	4,20	4,16
Курская область	3,04	2,07	2,73	2,15	1,87
Воронежская область	2,45	1,94	2,02	1,82	1,86
Калужская область	1,66	2,14	1,77	1,67	2,05
Владимирская область	1,58	1,63	1,83	1,30	1,53
Ярославская область	1,29	1,12	1,46	1,23	1,00
Рязанская область	1,67	1,31	1,60	1,18	1,23
Тверская область	1,10	1,16	1,21	1,05	0,86
Белгородская область	0,99	1,03	1,05	1,01	1,14

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Ивановская область	4,45	6,34	5,69	0,99	0,72
Орловская область	0,86	0,74	0,84	0,97	0,86
Костромская область	0,55	0,68	0,73	0,96	0,92
Тульская область	1,31	0,98	0,93	0,82	0,79
Тамбовская область	1,09	0,63	0,77	0,79	0,94
Липецкая область	0,48	0,48	0,43	0,57	0,42
Брянская область	0,61	0,53	0,52	0,41	0,34
Смоленская область	0,40	0,46	0,34	0,38	0,41

2. Северо-Западный федеральный округ

Таблица 5. Количество заявок на выдачу патентов на изобретения, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Северо-Западного федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Санкт-Петербург	2 027	1 631	1 693	3 180	4 625
Архангельская область	49	97	99	79	75
Вологодская область	70	83	77	70	81
Калининградская область	52	78	61	69	57
Ленинградская область	88	79	93	67	84
Новгородская область	49	48	45	56	46
Псковская область	38	39	42	53	44
Коми Республика	49	38	50	44	44
Карелия Республика	41	33	27	43	52
Мурманская область	29	30	18	27	23
Ненецкий АО	1	0	0	0	0
Всего	2 493	2 156	2 205	3 688	5 131

Таблица 6. Количество заявок на выдачу патентов на полезные модели, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Северо-Западного федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Санкт-Петербург	1 230	1 223	1 114	1 155	894
Вологодская область	38	53	50	71	56
Ленинградская область	62	51	29	43	47
Карелия Республика	54	36	27	41	50
Коми Республика	11	13	29	37	35
Архангельская область	39	28	45	31	46
Новгородская область	30	18	18	26	19
Калининградская область	27	33	31	24	20
Псковская область	31	26	19	20	25
Мурманская область	16	18	13	8	15
Ненецкий АО	0	0	0	0	0
Всего	1 538	1 499	1 375	1 456	1 207

Таблица 7. Коэффициент изобретательской активности по регионам Северо-Западного федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
СЗФО	2,9	2,63	2,57	3,68	4,53
Санкт-Петербург	6,17	5,41	5,24	8,05	10,22
Новгородская область	1,29	1,08	1,04	1,37	1,09
Карелия Республика	1,51	1,10	0,87	1,36	1,66
Вологодская область	0,91	1,15	1,08	1,21	1,18
Псковская область	1,07	1,01	0,96	1,16	1,10
Архангельская область	0,78	1,11	1,30	1,00	1,11
Мурманская область	0,59	0,63	0,41	0,47	0,51
Ненецкий АО	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Ленинградская область	0,84	0,73	0,67	0,60	0,70

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Калининградская область	0,8	1,12	0,92	0,93	0,76
Коми Республика	0,71	0,60	0,94	0,98	0,96

Таблица 8. Коэффициент изобретательской активности по регионам Северо-Западного федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
СЗФО	1,80	1,55	1,58	2,64	3,67
Санкт-Петербург	3,88	3,09	3,16	5,91	8,57
Новгородская область	0,80	0,78	0,74	0,93	0,77
Псковская область	0,59	0,61	0,66	0,84	0,70
Архангельская область	0,43	0,86	0,89	0,72	0,69
Карелия Республика	0,65	0,53	0,43	0,70	0,85
Калининградская область	0,53	0,79	0,61	0,69	0,56
Вологодская область	0,59	0,70	0,65	0,60	0,70
Коми Республика	0,57	0,45	0,59	0,53	0,54
Ленинградская область	0,49	0,44	0,51	0,36	0,45
Мурманская область	0,38	0,40	0,24	0,36	0,31
Ненецкий АО	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00

3. Южный федеральный округ

Таблица 9. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на изобретения в 2016–2020 гг. в регионах Южного федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Ростовская область	711	472	612	538	410
Краснодарский край	707	526	508	487	462
Волгоградская область	234	298	270	277	260
Астраханская область	91	85	60	69	67
Крым Республика	57	84	73	58	65
Севастополь	93	58	42	38	40

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Калмыкия Республика	13	15	33	23	10
Адыгея Республика	9	5	12	12	3
Всего	1 915	1 543	1 610	1 502	1 252

Таблица 10. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на полезные модели в 2016–2020 гг. в регионах Южного федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Ростовская область	184	222	215	153	195
Волгоградская область	179	182	155	146	190
Краснодарский край	187	149	146	153	140
Крым Республика	120	141	87	88	74
Астраханская область	28	31	39	35	30
Севастополь	35	21	23	19	14
Адыгея Республика	16	6	4	4	3
Калмыкия Республика	4	5	5	2	1
Всего	753	757	674	600	573

Таблица 11. Коэффициент изобретательской активности по регионам Южного федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ЮФО	1,62	1,4	1,39	1,28	1,19
Волгоградская область	1,63	1,89	1,69	1,69	1,81
Ростовская область	2,11	1,64	1,96	1,64	1,44
Севастополь	2,99	1,87	1,49	1,29	1,20
Краснодарский край	1,6	1,21	1,17	1,13	1,06
Астраханская область	1,17	1,14	0,97	1,03	0,96
Крым Республика	0,93	1,18	0,84	0,76	0,73
Калмыкия Республика	0,61	0,72	1,38	0,92	0,41

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Адыгея Республика	0,55	0,24	0,35	0,35	0,13

Таблица 12. Коэффициент изобретательской активности по регионам Южного федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ЮФО	1,36	0,94	0,98	0,91	0,80
Ростовская область	1,68	1,12	1,45	1,28	0,98
Волгоградская область	0,92	1,18	1,07	1,10	1,04
Севастополь	2,23	1,35	0,96	0,86	0,89
Краснодарский край	1,28	0,94	0,91	0,86	0,81
Калмыкия Республика	0,47	0,54	1,20	0,84	0,37
Астраханская область	0,89	0,83	0,59	0,68	0,67
Крым Республика	0,30	0,46	0,38	0,30	0,34
Адыгея Республика	0,20	0,11	0,26	0,26	0,06

4. Северо-Кавказский федеральный округ

Таблица 13. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на изобретения в 2016–2020 гг. в регионах Северо-Кавказского федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Ставропольский край	173	172	148	152	157
Дагестан Республика	191	297	107	86	74
Северная Осетия – Алания Республика	96	79	81	79	79
Кабардино-Балкарская Республика	50	43	63	60	64
Чеченская Республика	33	31	19	23	37
Карачаево-Черкесская Республика	12	10	8	5	8
Ингушетия Республика	0	6	2	1	2
Всего	555	638	428	406	421

Таблица 14. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на полезные модели в 2016–2020 гг. в регионах Северо-Кавказского федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Ставропольский край	59	58	58	54	52
Чеченская Республика	9	10	5	17	12
Кабардино-Балкарская Республика	21	13	13	16	5
Дагестан Республика	19	28	22	13	15
Северная Осетия – Алания Республика	19	20	12	7	8
Ингушетия Республика	1	0	1	1	0
Карачаево-Черкесская Республика	4	6	7	1	9
Всего	132	135	118	109	101

Таблица 15. Коэффициент изобретательской активности по регионам Северо-Кавказского федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
СКФО	0,7	0,79	0,56	0,52	0,53
Северная Осетия – Алания Республика	1,64	1,41	1,33	1,23	1,25
Кабардино-Балкарская Республика	0,82	0,65	0,88	0,88	0,79
Ставропольский край	0,83	0,82	0,74	0,74	0,75
Дагестан Республика	0,69	1,07	0,42	0,32	0,29
Чеченская Республика	0,3	0,29	0,17	0,27	0,33
Карачаево-Черкесская Республика	0,34	0,34	0,32	0,13	0,37
Ингушетия Республика	0,02	0,12	0,06	0,04	0,04

Таблица 16. Коэффициент изобретательской активности по регионам Северо-Кавказского федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
СКФО	0,57	0,65	0,44	0,41	0,42

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Северная Осетия – Алания Республика	1,36	1,12	1,15	1,13	1,13
Кабардино-Балкарская Республика	0,58	0,50	0,73	0,69	0,74
Ставропольский край	0,62	0,61	0,53	0,54	0,56
Дагестан Республика	0,63	0,98	0,35	0,28	0,24
Чеченская Республика	0,24	0,22	0,13	0,16	0,25
Карачаево-Черкесская Республика	0,26	0,21	0,17	0,11	0,17
Ингушетия Республика	0,00	0,12	0,04	0,02	0,04

5. Приволжский федеральный округ

Таблица 17. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на изобретения в 2016–2020 гг. в регионах Приволжского федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Республика Татарстан	723	688	726	760	649
Республика Башкортостан	692	642	547	562	457
Самарская область	441	448	416	431	432
Нижегородская область	454	360	347	352	325
Пермский край	399	354	281	322	356
Саратовская область	191	177	214	206	229
Ульяновская область	202	175	112	147	214
Пензенская область	161	96	142	142	143
Удмуртская Республика	150	112	123	135	148
Чувашская Республика	117	121	92	117	111
Кировская область	92	121	86	87	96
Республика Марий Эл	105	115	106	85	60
Оренбургская область	122	136	175	74	94
Республика Мордовия	48	54	70	47	57
Всего	3 897	3 599	3 437	3 467	3 371

Таблица 18. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на полезные модели в 2016–2020 гг. в регионах Приволжского федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Республика Татарстан	446	399	451	423	370
Самарская область	333	307	265	259	232
Ульяновская область	202	182	203	207	199
Республика Башкортостан	195	194	147	163	151
Нижегородская область	195	219	165	162	152
Пермский край	143	160	133	157	116
Саратовская область	150	166	138	138	114
Удмуртская Республика	96	111	89	79	100
Пензенская область	58	51	35	76	89
Республика Мордовия	33	24	42	71	66
Кировская область	76	69	75	68	53
Чувашская Республика	70	54	38	44	40
Республика Марий Эл	45	56	40	42	41
Оренбургская область	22	35	17	26	24
Всего	2 064	2 027	1 838	1 915	1 747

Таблица 19. Коэффициент изобретательской активности по регионам Приволжского федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ПФО	2,01	1,9	1,79	1,83	1,75
Республика Татарстан	3,01	2,80	3,02	3,03	2,61
Ульяновская область	3,22	2,85	2,53	2,86	3,36
Самарская область	2,41	2,36	2,13	2,17	2,09
Республика Марий Эл	2,19	2,50	2,14	1,87	1,49
Пермский край	2,06	1,95	1,58	1,83	1,82
Республика Башкортостан	2,18	2,06	1,71	1,79	1,51

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Пензенская область	1,63	1,10	1,33	1,65	1,78
Нижегородская область	2,00	1,78	1,58	1,60	1,49
Республика Мордовия	1,00	0,96	1,39	1,48	1,56
Удмуртская Республика	1,62	1,47	1,40	1,42	1,65
Саратовская область	1,37	1,38	1,43	1,41	1,42
Чувашская Республика	1,51	1,42	1,06	1,32	1,24
Кировская область	1,30	1,47	1,25	1,22	1,18
Оренбургская область	0,72	0,86	0,97	0,51	0,60

Таблица 20. Коэффициент изобретательской активности по регионам Приволжского федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ПФО	1,31	1,21	1,16	1,18	1,15
Республика Татарстан	1,87	1,77	1,86	1,95	1,66
Республика Башкортостан	1,70	1,58	1,35	1,39	1,13
Самарская область	1,38	1,40	1,30	1,35	1,36
Республика Марий Эл	1,53	1,68	1,55	1,25	0,88
Пермский край	1,51	1,34	1,07	1,23	1,37
Ульяновская область	1,61	1,40	0,90	1,19	1,74
Нижегородская область	1,39	1,11	1,07	1,09	1,01
Пензенская область	1,19	0,72	1,07	1,08	1,10
Чувашская Республика	0,95	0,98	0,75	0,96	0,91
Удмуртская Республика	0,99	0,74	0,81	0,90	0,99
Саратовская область	0,77	0,71	0,87	0,84	0,95
Кировская область	0,71	0,94	0,67	0,68	0,76
Республика Мордовия	0,59	0,67	0,87	0,59	0,72
Оренбургская область	0,61	0,68	0,88	0,38	0,48

6. Уральский федеральный округ

Таблица 21. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на изобретения в 2016–2020 гг. в регионах Уральского федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Свердловская область	551	472	493	513	546
Челябинская область	292	258	267	242	224
Тюменская область	164	172	117	132	121
Курганская область	53	53	52	48	34
Ханты-мансийский АО – Югра	41	42	36	48	40
Ямало-Ненецкий АО	35	31	38	34	42
Всего	1 136	1 028	1 003	1 017	1 007

Таблица 22. Количество поданных российскими заявителями заявок на выдачу патентов на полезные модели в 2016–2020 гг. в регионах Уральского федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Свердловская область	373	303	320	306	286
Челябинская область	233	218	186	236	179
Тюменская область	97	101	68	61	49
Курганская область	32	58	28	45	32
Ханты-мансийский АО – Югра	29	18	21	31	20
Ямало-Ненецкий АО	12	15	14	20	14
Всего	776	713	637	699	580

Таблица 23. Коэффициент изобретательской активности по регионам Уральского федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
УФО	1,55	1,41	1,33	1,39	1,28
Свердловская область	2,13	1,79	1,88	1,90	1,93
Челябинская область	1,5	1,36	1,30	1,38	1,16

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Тюменская область	1,77	1,85	1,23	1,27	1,11
Курганская область	1,00	1,30	0,95	1,11	0,80
Ямало-Ненецкий АО	0,88	0,86	0,97	1,00	1,03
Ханты-Мансийский АО – Югра	0,42	0,36	0,34	0,47	0,36

Таблица 24. Коэффициент изобретательской активности по регионам Уральского федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
УФО	0,92	0,83	0,81	0,82	0,81
Свердловская область	1,27	1,09	1,14	1,19	1,27
Тюменская область	1,13	1,16	0,78	0,87	0,79
Челябинская область	0,83	0,74	0,76	0,70	0,65
Ямало-Ненецкий АО	0,66	0,58	0,71	0,63	0,77
Курганская область	0,61	0,62	0,61	0,58	0,41
Ханты-мансийский АО – Югра	0,25	0,25	0,22	0,29	0,24

7. Сибирский федеральный округ

Таблица 25. Количество заявок на выдачу патентов на изобретения, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Сибирского федерального округа¹

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Новосибирская область	527	468	459	503	520
Красноярский край	316	286	456	411	359
Томская область	351	302	301	288	259
Омская область	240	167	216	219	197

¹ На основании Указа Президента РФ от 3 ноября 2018 г. № 632 «О внесении изменений в перечень федеральных округов, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 13 мая 2000 г. № 849» субъекты РФ Республика Бурятия и Забайкальский край учтены в составе Дальневосточного федерального округа.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Кемеровская область	199	166	172	170	172
Алтайский край	165	140	141	169	159
Иркутская область	188	199	155	155	146
Хакасия Республика	11	13	13	18	13
Алтай Республика	9	6	1	1	7
Тыва Республика	0	0	2	0	2
Бурятия Республика	68	41	ДФО	ДФО	ДФО
Забайкальский край	26	24	ДФО	ДФО	ДФО
Всего	2 100	1 812	1 916	1 934	1 834

Таблица 26. Количество заявок на выдачу патентов на полезные модели, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Сибирского федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Новосибирская область	176	211	227	236	196
Красноярский край	151	142	157	195	164
Кемеровская область	84	68	73	136	83
Омская область	153	115	143	116	85
Алтайский край	104	99	84	110	124
Томская область	130	104	115	93	112
Иркутская область	97	71	46	51	40
Хакасия Республика	6	2	7	5	7
Алтай Республика	0	4	1	2	0
Тыва Республика	0	0	1	2	1
Бурятия Республика	17	7	ДФО	ДФО	ДФО
Забайкальский край	5	8	ДФО	ДФО	ДФО
Всего	923	831	854	946	812

Таблица 27. Коэффициент изобретательской активности по регионам Сибирского федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
СФО	1,56	1,37	1,61	1,68	1,55
Томская область	4,46	3,76	3,86	3,54	3,44
Новосибирская область	2,53	2,44	2,46	2,65	2,56
Красноярский край	1,62	1,49	2,13	2,11	1,82
Омская область	1,99	1,43	1,83	1,72	1,46
Алтайский край	1,14	1,01	0,96	1,20	1,22
Кемеровская область	1,04	0,86	0,91	1,14	0,96
Иркутская область	1,18	1,12	0,84	0,86	0,78
Хакасия Республика	0,32	0,28	0,37	0,43	0,37
Алтай Республика	0,41	0,46	0,09	0,14	0,32
Тыва Республика	0,00	0,00	0,09	0,06	0,09
Бурятия Республика	0,86	0,49	ДФО	ДФО	ДФО
Забайкальский край	0,29	0,30	ДФО	ДФО	ДФО

Таблица 28. Коэффициент изобретательской активности по регионам Сибирского федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
СФО	1,09	0,94	1,11	1,13	1,07
Томская область	3,26	2,80	2,79	2,67	2,40
Новосибирская область	1,91	1,68	1,65	1,80	1,86
Красноярский край	1,10	0,99	1,59	1,43	1,25
Омская область	1,21	0,85	1,10	1,13	1,02
Алтайский край	0,69	0,59	0,60	0,72	0,69
Иркутская область	0,78	0,83	0,64	0,65	0,61
Кемеровская область	0,73	0,61	0,64	0,64	0,65
Хакасия Республика	0,20	0,24	0,24	0,34	0,24

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Алтай Республика	0,42	0,28	0,05	0,05	0,32
Тыва Республика	0,00	0,00	0,06	0,00	0,06
Бурятия Республика	0,69	0,42	ДФО	ДФО	ДФО
Забайкальский край	0,24	0,22	ДФО	ДФО	ДФО

8. Дальневосточный федеральный округ

Таблица 29. Количество заявок на выдачу патентов на изобретения, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Дальневосточного федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Приморский край	195	175	158	164	136
Хабаровский край	157	118	104	92	126
Амурская область	83	74	54	55	58
Саха (Якутия) Республика	65	59	70	55	78
Еврейская АО	27	14	9	39	19
Бурятия Республика	СФО	СФО	32	37	27
Забайкальский край	СФО	СФО	15	25	18
Камчатский край	9	10	5	9	10
Сахалинская область	12	2	4	9	5
Магаданская область	15	7	5	8	5
Чукотский АО	1	0	0	0	0
Всего	564	459	456	493	482

Таблица 30. Количество заявок на выдачу патентов на полезные модели, поданных российскими заявителями в 2016–2020 гг. в регионах Дальневосточного федерального округа

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Хабаровский край	67	49	40	66	46
Приморский край	63	54	52	39	30
Саха (Якутия) Республика	36	32	38	25	18

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Амурская область	57	24	24	22	10
Бурятия Республика	СФО	СФО	5	11	8
Камчатский край	10	3	4	10	5
Забайкальский край	СФО	СФО	8	8	3
Сахалинская область	7	5	4	5	3
Еврейская АО	-	0	-	0	0
Магаданская область	1	5	2	0	3
Чукотский АО	0	0	0	0	0
Всего	241	172	177	186	126

Таблица 31. Коэффициент изобретательской активности по регионам Дальневосточного федерального округа Российской Федерации с учетом полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ДФО	1,3	1,02	0,77	0,83	0,74
Еврейская АО	1,64	0,85	0,56	2,44	1,20
Хабаровский край	1,68	1,25	1,08	1,20	1,31
Приморский край	1,34	1,19	1,10	1,07	0,88
Амурская область	1,75	1,22	0,98	0,97	0,86
Саха (Якутия) Республика	1,05	0,95	1,12	0,83	0,99
Камчатский край	0,6	0,41	0,29	0,60	0,48
Магаданская область	1,1	0,82	0,49	0,57	0,57
Бурятия Республика	СФО	СФО	0,38	0,49	0,35
Забайкальский край	СФО	СФО	0,21	0,31	0,20
Сахалинская область	0,39	0,14	0,16	0,29	0,16
Чукотский АО	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 32. Коэффициент изобретательской активности по регионам Дальневосточного федерального округа Российской Федерации без учета полезных моделей в 2016–2020 гг.

Наименование субъекта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ДФО	0,91	0,74	0,55	0,60	0,59
Еврейская АО	1,63	0,85	0,56	2,44	1,20
Приморский край	1,01	0,91	0,83	0,86	0,72
Хабаровский край	1,18	0,88	0,78	0,70	0,96
Амурская область	1,03	0,92	0,68	0,69	0,73
Магаданская область	1,02	0,48	0,35	0,57	0,36
Саха (Якутия) Республика	0,68	0,61	0,73	0,57	0,80
Бурятия Республика	СФО	СФО	0,33	0,38	0,27
Камчатский край	0,28	0,32	0,16	0,29	0,32
Забайкальский край	СФО	СФО	0,14	0,23	0,17
Сахалинская область	0,25	0,04	0,08	0,18	0,10
Чукотский АО	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

Научное издание

Авторский коллектив:

Иванова М.Г., Александрова А.В., Аникеева М.Ю., Александров Ю.Д.,
Евстратова А.С., Завгородняя Ю.В., Васильева Т.М.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СФЕРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ 2020: КОЭФФИЦИЕНТ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ
В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Подписано в печать _____. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 3,37. Тираж 500. Заказ _____.

Редактор: Погодина Т.А.



Издательство Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный институт промышленной собственности»
Бережковская наб., д. 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993

Отделение подготовки и выпуска официальной информации
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный институт промышленной собственности»
Бережковская наб., д. 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993
Тел. (499)240-30-11