

Управление Федеральной службы
государственной статистики
по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области
(ПЕТРОСТАТ)

Наука и инновации Ленинградской области в 2020 году

СТАТИСТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Исх. № ЛД – 230/1408
от 28.10.2021 г.

**Санкт-Петербург
2021**

Статистический бюллетень подготовлен на основе данных, получаемых от предприятий и организаций, и содержит сведения о состоянии научного и инновационного потенциала Ленинградской области в 2020 году в сравнении с рядом предшествующих лет.

Кадры науки приводятся по категориям, областям наук, в разрезе секторов деятельности и форм собственности. Затраты на научные исследования и разработки представлены в разрезе областей наук, источников финансирования, видов работ (фундаментальные исследования, прикладные исследования, разработки).

В бюллетене представлены данные об информационных и передовых производственных технологиях, инновационных процессах на предприятиях.

Статистическая информация приведена по предприятиям и организациям без субъектов малого предпринимательства.

В некоторых случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

Стоимостные показатели приведены в фактически действовавших ценах.

По отдельным показателям данные за 2018, 2019 годы уточнены по сравнению с опубликованными ранее. Бюллетень содержит краткие методологические пояснения.

Условные обозначения и сокращения:

тыс.	тысяча	–	явление отсутствует
млн.	миллион	...	данных не имеется
ед.	единица	0,0	небольшая величина
экз.	экземпляр		

Петростат является собственником государственной статистической информации на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области и обладает исключительными правами на издание и распространение статистических публикаций. При использовании материалов органов государственной статистики ссылка на источник обязательна.

Код издания
по каталогу 23000421

E-mail: petrostat@gks.ru
<http://petrostat.gks.ru>

© Петростат, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ	6
1.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУКИ	6
1.2. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1.3. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ	7
1.4. ОБЪЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ, ВЫПОЛНЕННЫХ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
1.5. ОБЪЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЗРАБОТОК И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
1.6. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЕДУЩИХ ПОДГОТОВКУ АСПИРАНТОВ	8
2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК	9
2.1. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	9
2.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ В 2020 ГОДУ	9
2.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
2.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
2.5. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ	11
2.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК	12
2.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2020 ГОДУ	12
2.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ПОЛУ В ОТДЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУК В 2020 ГОДУ	13
2.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЛАСТЯМ НАУК	14
2.10. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК	15
2.11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2020 ГОДУ	15
2.12. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРОВ НАУК ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЛАСТЯМ НАУК	16
2.13. ЧИСЛЕННОСТЬ КАНДИДАТОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК.....	16
2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАНДИДАТОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2020 ГОДУ	17
2.15. ЧИСЛЕННОСТЬ КАНДИДАТОВ НАУК ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЛАСТЯМ НАУК	17
2.16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТУ В 2020 ГОДУ	18
2.17. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ.....	19

2.18. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ	20
2.19. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В 2020 ГОДУ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК И ВИДАМ РАБОТ	20
2.20. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В 2020 ГОДУ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ И ВИДАМ РАБОТ	21
2.21. СТРУКТУРА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	21
2.22. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2020 ГОДУ	22
3. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2020 ГОДУ	23
3.1. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	23
3.2. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ	23
3.3. ЧИСЛО РАЗРАБОТАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ	24
3.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ	24
3.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	25
3.6. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ	26
3.7. СТРУКТУРА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ	27
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	28
4.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	28
4.2. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ	28
4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ	29
4.4. ЧИСЛО ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В РАСЧЕТЕ НА 100 РАБОТНИКОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ	30
4.5. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА	31
4.6. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	32
5. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ	33
5.1. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ	33
5.2. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ В 2020 ГОДУ	35

5.3. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ	36
5.4. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ	37
5.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ	39
5.6. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2020 ГОДУ	40
5.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	40
6. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	41
6.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА	41
6.2. ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В 2020 ГОДУ	42
6.3. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2020 ГОДУ	42
6.4. ПОКАЗАТЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ	43
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ	44

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ

1.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУКИ

	2018	2019	2020
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц	11	16	15
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки (на конец года), тыс. человек	7,2	7,1	6,0
из них:			
докторов наук	0,1	0,1	0,1
кандидатов наук	0,5	0,5	0,4
Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, в расчете на 10000 занятых в экономике, человек	92	91	77

1.2. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2018	2019	2020
			единиц
Всего	11	16	15
государственный	2	4	4
предпринимательский	9	11	11

**1.3. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ**

	единиц		
	2018	2019	2020
Всего	11	16	15
российская	11	16	15
государственная	6	9	7
смешанная российская	1	3	3
частная	3	3	4

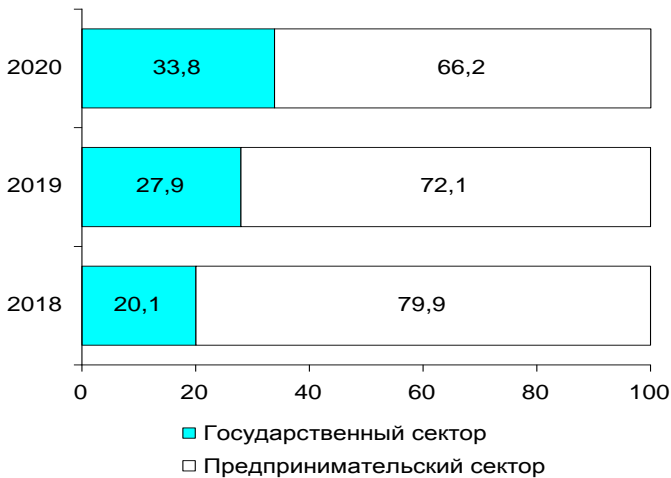
**1.4. ОБЪЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК,
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ, ВЫПОЛНЕННЫХ СОБСТВЕННЫМИ
СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	миллионов рублей		
	2018	2019	2020
Всего	7834	9193	8514
государственный	... ¹	2568	2880
предпринимательский	6262	6623	5634

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

1.5. ОБЪЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЗРАБОТОК И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в процентах)



1.6. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЕДУЩИХ ПОДГОТОВКУ АСПИРАНТОВ

	единиц		
	2018	2019	2020
Всего	2	3	3
из них:			
научно-исследовательские институты	1	2	2
высшие учебные заведения	1	1	1

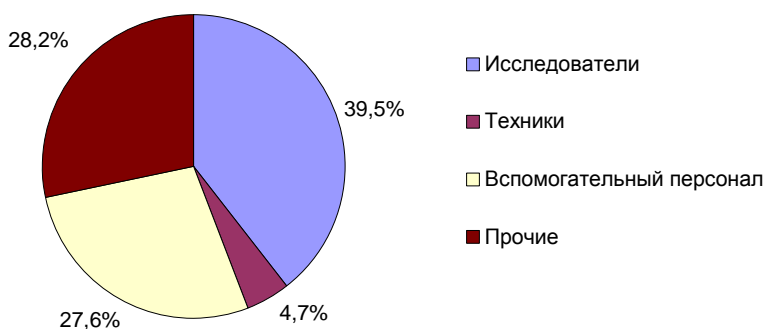
Примечание: Данные о численности, приеме и выпуске аспирантов не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

2.1. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	человек		
	2018	2019	2020
Всего	7190	7146	6011
исследователи	2784	2735	2377
техники	369	438	281
вспомогательный персонал	1985	2146	1658
прочие	2052	1827	1695
Из общей численности специалисты с высшим образованием	4618	4656	3979
из них:			
доктора наук	115	110	103
кандидаты наук	475	467	377

2.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ В 2020 ГОДУ

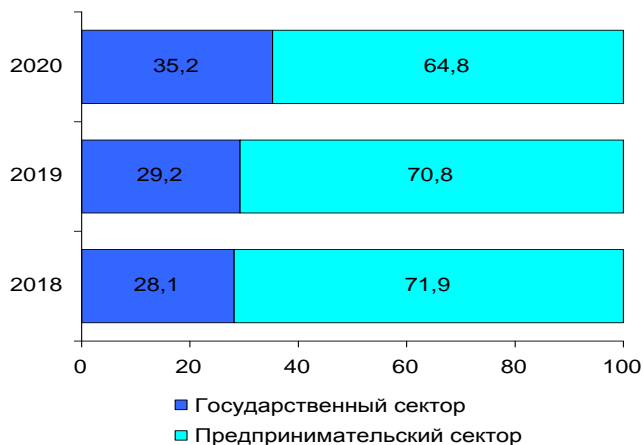


2.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	человек		
	2018	2019	2020
Государственный сектор, всего	... ¹	2088	2114
исследователи	... ¹	1076	1074
техники	... ¹	112	115
вспомогательный персонал	... ¹	409	423
прочие	... ¹	491	502
Из общей численности специалисты с высшим образованием	... ¹	1522	1526
из них:			
доктора наук	... ¹	69	69
кандидаты наук	... ¹	245	241
Предпринимательский сектор, всего	... ¹	5053	3897
исследователи	... ¹	1654	1303
техники	... ¹	326	166
вспомогательный персонал	... ¹	1737	1235
прочие	... ¹	1336	1193
Из общей численности специалисты с высшим образованием	... ¹	3129	2453
из них:			
доктора наук	... ¹	41	34
кандидаты наук	... ¹	220	136

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

**2.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
(в процентах)



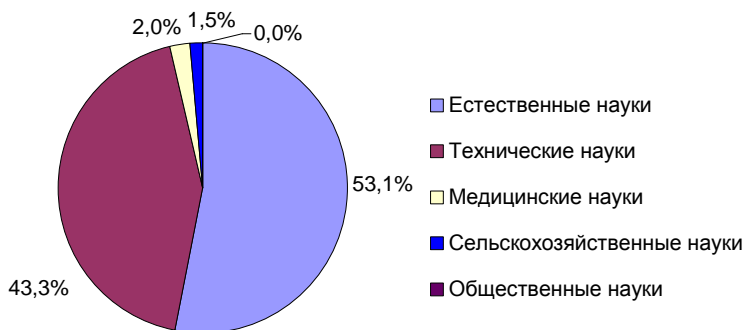
**2.5. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ**

	человек					
	Всего		в том числе			
	2019	2020	исследователи	из них доктора и кандидаты наук	2019	2020
Всего	7146	6011	2735	2377	560	475
российская	7146	6011	2735	2377	560	475
из нее:						
государственная	5462	4758	2423	2061	503	413
смешанная российская	977	972	192	195	48	51
частная	44	67	29	36	2	4

2.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК

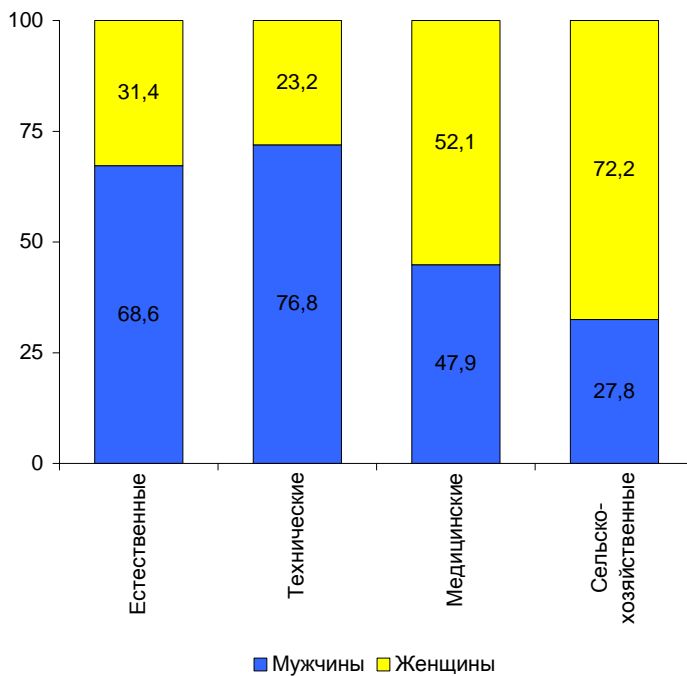
	2018		2019		2020	
	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины
Всего	2784	869	2735	864	2377	687
Естественные науки	1352	436	1387	455	1262	396
Технические науки	1271	340	1253	352	1030	239
Медицинские науки	119	69	49	27	48	25
Сельскохозяйственные науки	36	21	40	27	36	26
Общественные науки	6	3	6	3	1	1

2.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2020 ГОДУ



2.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ПОЛУ В ОТДЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУК В 2020 ГОДУ

(в процентах)



2.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЛАСТЯМ НАУК

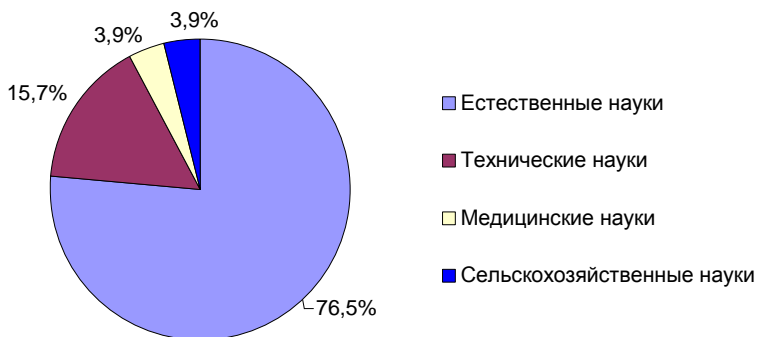
	человек					
	2018		2019		2020	
	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины
Государственный сектор, всего	... ¹	... ¹	1076	336	1074	330
естественные науки	... ¹	... ¹	1036	309	1038	304
сельскохозяйственные науки	... ¹	... ¹	40	27	36	26
Предпринимательский сектор, всего	... ¹	... ¹	1654	527	1303	357
естественные науки	... ¹	... ¹	351	146	224	92
технические науки	... ¹	... ¹	1248	351	1030	239
медицинские науки	... ¹	... ¹	49	27	48	25
общественные науки	... ¹	... ¹	6	3	1	1

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

2.10. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК

	человек					
	2018		2019		2020	
	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины
Всего	115	12	107	10	102	10
Естественные науки	82	7	81	7	78	6
Технические науки	21	–	19	–	16	–
Медицинские науки	8	3	4	1	4	1
Сельскохозяйственные науки	4	2	3	2	4	3

2.11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2020 ГОДУ



2.12. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРОВ НАУК ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЛАСТЯМ НАУК

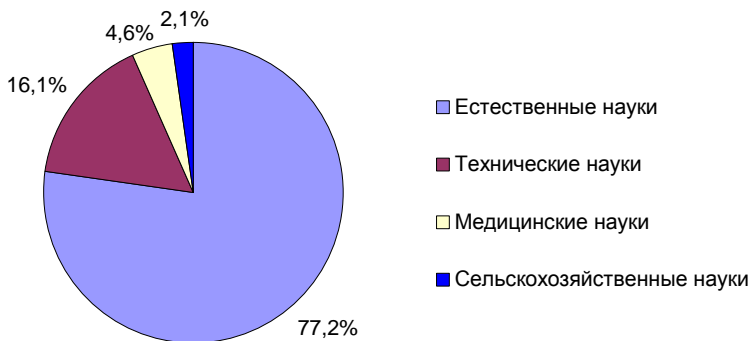
	человек					
	2018		2019		2020	
	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины
Государственный сектор, всего	... ¹	... ¹	69	8	69	8
естественные науки	... ¹	... ¹	66	6	65	5
сельскохозяйственные науки	... ¹	... ¹	3	2	4	3
Предпринимательский сектор, всего	... ¹	... ¹	38	2	33	2
естественные науки	... ¹	... ¹	15	1	13	1
технические науки	... ¹	... ¹	19	–	16	–
медицинские науки	... ¹	... ¹	4	1	4	1

2.13. ЧИСЛЕННОСТЬ КАНДИДАТОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК

	человек					
	2018		2019		2020	
	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины
Всего	465	99	453	98	373	82
Естественные науки	337	69	327	69	288	59
Технические науки	98	13	100	14	60	7
Медицинские науки	21	12	17	10	17	10
Сельскохозяйственные науки	8	4	8	4	8	6
Общественные науки	1	1	1	1	–	–

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАНДИДАТОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2020 ГОДУ



2.15. ЧИСЛЕННОСТЬ КАНДИДАТОВ НАУК ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЛАСТЯМ НАУК

	человек					
	2018		2019		2020	
	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины
Государственный сектор, всего	... ¹	... ¹	245	48	241	52
естественные науки	... ¹	... ¹	237	44	233	46
сельскохозяйственные науки	... ¹	... ¹	8	4	8	6
Предпринимательский сектор, всего	... ¹	... ¹	206	49	132	30
естественные науки	... ¹	... ¹	90	25	55	13
технические науки	... ¹	... ¹	98	13	60	7
медицинские науки	... ¹	... ¹	17	10	17	10
общественные науки	... ¹	... ¹	1	1	–	–

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

2.16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТУ В 2020 ГОДУ

	человек					
	Численность исследователей		в том числе имеют ученую степень			
			доктора наук		кандидата наук	
Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	
Всего	2377	687	102	10	373	82
из них в возрасте (полных лет)	351	124	–	–	5	2
до 29 лет (включительно)	252	84	–	–	26	8
30–34	235	58	–	–	31	6
35–39	184	46	–	–	26	3
40–44	169	48	2	–	23	7
45–49	160	42	7	2	27	7
50–54	232	65	6	1	34	5
55–59	269	87	8	2	58	12
60–64	233	77	16	2	54	14
65–69	292	56	14	1	89	18
70 лет и старше	2377	687	49	2	5	2

**2.17. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
И ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ**

	миллионов рублей		
	2018	2019	2020
Всего	7028	8381	7989
из них			
по секторам деятельности:			
государственный	... ¹	2453	2652
предпринимательский	... ¹	5927	5337
по формам собственности:			
российская	7028	8381	7989
из нее:			
государственная	6415	7310	7007
смешанная российская	... ¹	907	... ¹
частная	12	28	220

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

2.18. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	миллионов рублей		
	2018	2019	2020
Всего	7028	8381	7989
оплата труда	3865	4347	4005
страховые взносы на обязательное пенсионное, медицинское и социальное страхование	1068	1218	1113
оборудование	44	246	... ¹
другие материальные затраты	453	634	590
прочие текущие затраты	1598	1936	2224

2.19. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В 2020 ГОДУ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК И ВИДАМ РАБОТ

	миллионов рублей			
	Всего	в том числе по видам работ		
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	разработки
Всего	7989	564	2772	4653
естественные	2759	538	2194	27
технические	4702	18	59	4625
медицинские	454	–	454	–
сельскохозяйственные	74	8	65	–

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

2.20. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В 2020 ГОДУ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ И ВИДАМ РАБОТ

	миллионов рублей			
	Всего	в том числе по видам работ		
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	разработки
Всего	7989	564	2772	4653
в том числе по формам собственности:				
российская	7989	564	2772	4653
из нее:				
государственная	7007	... ¹	2772	3688
смешанная				
российская	... ¹	... ¹	–	... ¹
частная	220	–	–	220

2.21. СТРУКТУРА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	процентов		
	2018	2019	2020
Всего	100	100	100
собственные средства	3,2	0,4	1,1
средства бюджета ²	77,8	76,4	83,3
средства организаций предпринимательского сектора	18,0	22,9	15,3
средства организаций высшего образования	–	0,0	–
средства иностранных источников	1,0	0,3	0,3

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

² Включая средства организаций государственного сектора деятельности.

**2.22. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ
НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК
В 2020 ГОДУ**

	миллионов рублей				
	Всего	в том числе			
		естес- твенные	техни- ческие	меди- цинские	сельско- хозяйственные
Всего	8296	2981	4774	... ¹	... ¹
собственные средства	95	... ¹	88	... ¹	... ¹
средства бюджета ²	6911	... ¹	3546	... ¹	... ¹
средства организаций предпринимательского сектора	1266	... ¹	... ¹	... ¹	—
средства иностраных источников	... ¹	... ¹	—	—	—

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

² Включая средства организаций государственного сектора деятельности.

3. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2020 ГОДУ

3.1. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

		единиц
	Число предприятий, разрабатывавших передовые производственные технологии	Количество разработанных передовых производственных технологий
Всего	13	31
обработывающие производства	6	22
обеспечение электричеством, энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	1	... ¹
деятельность в области информации и связи	3	3
научные исследования и разработки	2	... ¹

3.2. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

		единиц
	Число предприятий, разрабатывавших передовые производственные технологии	Количество разработанных передовых производственных технологий
Всего	13	31
российская	11	24
из них:		
смешанная российская	3	3
частная	6	17
иностранная и совместная российская и иностранная	2	... ¹

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

3.3. ЧИСЛО РАЗРАБОТАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ

	единиц	
	Всего	из них новые для России
Всего	31	31
проектирование и инжиниринг	3	3
производство, обработка, транспортировка и сборка	12	12
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	... ¹	... ¹
связь, управление и геоматика	8	8
производственная информационная система и автоматизация управления производством	... ¹	... ¹
передовые методы организации и управления производством	4	4

3.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

	единиц	
	Число предприятий, использовавших передовые производственные технологии	Количество используемых передовых производственных технологий
Всего	153	2714
российская	106	1643
государственная	8	216
муниципальная	6	63
смешанная российская	10	130
частная	79	1192
иностранная и совместная российская и иностранная	47	1071

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

3.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

		единиц
	Число предприятий, использующих передовые производственные технологии	Количество использованных передовых производственных технологий
Всего	153	2714
добыча полезных ископаемых	1	... ¹
обрабатывающие производства	101	2116
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	12	175
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	8	88
деятельность в области информации и связи	15	232
технические испытания, исследования, анализ и сертификация	2	... ¹
научные исследования и разработки	3	17
высшее образование	1	... ¹

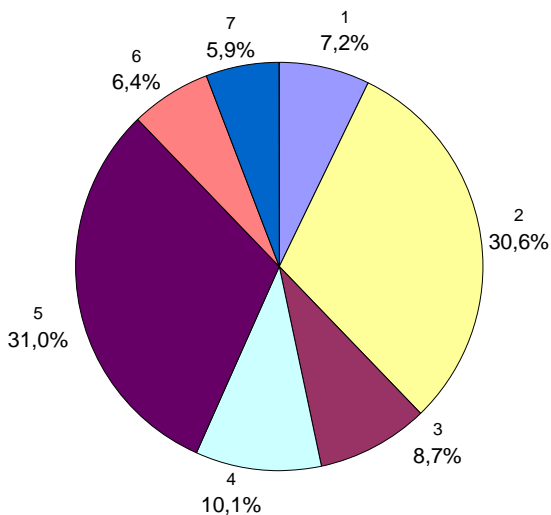
¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

3.6. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ

	Всего	единиц из них внедренные в 2020 году
Всего	2714	199
проектирование и инжиниринг	196	11
производство, обработка, транспортировка и сборка технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	830	63
связь, управление и геоматика	275	7
производственная информационная система и автоматизация управления производством	842	72
технологии промышленных вычислений и больших данных	237	13
"зеленые" технологии	76	18
технологии для обеспечения энергоэффективности	77	7
передовые методы организации и управления производством	8	... ¹
	173	4

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

3.7. СТРУКТУРА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ



- 1 – Проектирование и инжиниринг
- 2 – Производство, обработка, транспортировка и сборка
- 3 – Производственная информационная система и автоматизация управления производством
- 4 – Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля
- 5 – Связь, управление и геоматика
- 6 – Передовые методы организации и управления производством
- 7 – Прочие

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

4.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	единиц		
	2018	2019	2020
Число обследованных организаций	2626	2736	3229
из них:			
использовали			
персональные компьютеры	2566	2615	2848
локальные вычислительные сети	1749	1852	1926
Интернет	2532	2581	2773
имели веб-сайты в Интернете	1602	1635	1680

4.2. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

	единиц		
	2018	2019	2020
Число персональных компьютеров в организациях	116621	117179	135179
в том числе имеющих доступ к глобальным информационным сетям	94047	94298	108514
в процентах от общего числа	80,6	80,5	80,3
из них Интернет	86977	88668	99465
в процентах от общего числа	74,6	75,7	73,6
Поступило в отчетном году	13181	12597	16513

4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ

	единиц		
	Организации, использующие		
	персональные компьютеры	локальные вычислительные сети	Интернет
Всего	2848	1926	2773
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	109	61	107
добыча полезных ископаемых	21	11	18
обрабатывающие производства	305	235	300
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	64	51	63
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	35	18	35
строительство	111	78	112
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	554	436	549
транспортировка и хранение	142	110	139
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	49	36	49
деятельность в области информации и связи	75	46	71
деятельность финансовая и страховая	160	131	157
научные исследования и разработки	14	13	14
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	387	265	370
образование высшее	14	13	14
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	173	119	159

4.4. ЧИСЛО ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В РАСЧЕТЕ НА 100 РАБОТНИКОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ

		единиц
	Всего	из них с доступом к сети Интернет
Всего	46	34
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	23	16
добыча полезных ископаемых	25	19
обрабатывающие производства	37	31
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	50	34
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	21	20
строительство	38	25
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов	37	33
транспортировка и хранение	31	24
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	22	13
деятельность в области информации и связи	101	91
деятельность финансовая и страховая	140	67
научные исследования и разработки	87	34
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	100	56
образование высшее	152	109
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	44	36

4.5. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

	2018	2019	единиц 2020
Число обследованных организаций	2626	2736	3229
из них использовавших специальные программные средства, всего	2392	2440	2347
в том числе:			
для научных исследований	112	106	107
для проектирования	490	417	397
для управления автоматизированным производством или отдельными техническими средствами и технологическими процессами	521	507	298
для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	1665	1698	1570
для предоставления доступа к базам данных через глобальные сети, включая сеть Интернет	918	930	776
редакционно-издательские системы	144	170	167
обучающие программы	427	488	567
CRM-системы	382	412	404
ERP-системы	432	440	459
SCM-системы	173	182	141
прочие	672	703	682

**4.6. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ
И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

	процентов		
	2018	2019	2020
Всего	100	100	100
в том числе			
на приобретение вычислительной техники, оргтехники и телекоммуникационного оборудования	29,8	28,9	32,9
на приобретение программных средств	12,6	13,9	6,4
на оплату услуг электросвязи	21,9	15,1	9,8
из них			
на оплату доступа к сети Интернет	8,4	6,6	6,4
на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	0,2	0,2	0,1
на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	28,2	37,3	41,9
прочие затраты	7,3	4,6	8,9

5. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

5.1. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ

	миллионов рублей	
	Отгружено това- ров собственного производства, выполнено работ и услуг, всего	из них инновационных товаров, работ и услуг
Всего	1714694	16359
сельское хозяйство	60000	499
добыча полезных ископаемых	13464	–
обрабатывающие производства	1019480	12350
из них:		
производство пищевых продуктов	89591	... ¹
производство напитков	8755	... ¹
производство табачных изделий	107018	–
производство текстильных изделий	... ¹	–
производство одежды	556	–
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	22889	... ¹
производство бумаги и бумажных изделий	160096	... ¹
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	11734	–
производство кокса и нефтепродуктов	197440	–
производство химических веществ и химических продуктов	79448	... ¹
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	10757	–
производство резиновых и пластмассовых изделий	43286	... ¹
производство прочей неметаллической минеральной продукции	71396	–
производство металлургическое	14165	–
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	34178	... ¹
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	9464	... ¹
производство электрического оборудования	31550	... ¹
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	12891	471

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

	миллионов рублей	
	Отгружено това- ров собственного производства, выполнено работ и услуг, всего	из них инновационных товаров, работ и услуг
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	11949	... ¹
производство прочих транспортных средств и оборудования	80210	3532
производство мебели	5454	—
производство прочих готовых изделий	... ¹	—
ремонт и монтаж машин и оборудования	14642	—
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подавае- мым по распределительным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией))	131703	—
водоснабжение, водоотведение, организа- ция сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	110012	... ¹
строительство	188676	... ¹
транспортировка и хранение	136770	—
деятельность издательская	93	—
деятельность в сфере телекоммуникаций	2470	... ¹
разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	492	—
деятельность в области информационных технологий	149	—
деятельность в области права и бухгалтерского учета	190	—
деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1989	—
деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	25805	—
научные исследования и разработки	8366	3010
деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	4	—
деятельность в области здравоохранения и социализации услуг	15031	—

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

**5.2. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ,
РАБОТ И УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ
В 2020 ГОДУ**

	Отгружено инновационных това- ров, работ и услуг, всего	миллионов рублей из них	
		новые для рынка сбыта организации	новые для мирового рынка
Всего	16359	2095	... ¹
сельское хозяйство обрабатывающие производства	499	... ¹	—
из них:	12350	1171	... ¹
производство пищевых продуктов	... ¹	... ¹	—
производство напитков	... ¹	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	... ¹	—	—
производство бумаги и бумажных изделий	... ¹	—	—
производство химических веществ и химических продуктов	... ¹	... ¹	—
производство резиновых и пластмассовых изделий	... ¹	... ¹	... ¹
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	... ¹	—	—
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	... ¹	—	—
производство электрического оборудования	... ¹	—	—
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	471	—	... ¹
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	... ¹	—	—

	Отгружено инновационных това- ров, работ и услуг, всего	миллионов рублей	
		из них	
		новые для рынка сбыта организации	новые для мирового рынка
производство прочих транспортных средств и оборудования	3532	–	–
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликви- дации загрязнений	... ¹	–	–
строительство	... ¹	–	–
деятельность в сфере телекоммуникаций	... ¹	... ¹	–
научные исследования и разработки	3010	... ¹	–

5.3. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ

	миллионов рублей		
	2018	2019	2020
Объем отгруженных товаров, работ и услуг по предприятиям обследуемых видов деятельности	33282	29056	16359
вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	21963	20593	10232
продукция, подвергавшаяся усовершенствованию	10683	8463	6127

5.4. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ

	Общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность, миллионов рублей	Удельный вес затрат на инно- вационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, процентов
Всего	27971	1,6
сельское хозяйство	803	1,3
обрабатывающие производства	25783	2,5
из них:		
производство пищевых продуктов	3265	3,6
производство напитков	... ¹	0,0
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	... ¹	0,0
производство бумаги и бумажных изделий	... ¹	0,2
производство кокса и нефтепродуктов	... ¹	3,8
производство химических веществ и химических продуктов	11666	14,7
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	... ¹	1,3
производство резиновых и пластмассовых изделий	... ¹	0,0
производство прочей неметаллической минеральной продукции	415	0,6
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	... ¹	1,3

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

	Общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность, миллионов рублей	Удельный вес затрат на инно- вационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, процентов
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	303	3,2
производство электрического оборудования	... ¹	0,0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	116	0,9
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	... ¹	0,6
производство прочих транспортных средств и оборудования	1540	1,9
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределе- тельным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией))	... ¹	0,1
строительство	... ¹	0,0
транспортировка и хранение	... ¹	0,2
деятельность в сфере телекоммуникаций	... ¹	1,1
деятельность в области информационных технологий	... ¹	5,4
научные исследования и разработки	960	11,5

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статисти-
че13ских данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом
от 29.11.2007 №282-ФЗ.

5.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ

	миллионов рублей	
	Всего	из них на оплату работ, услуг сторонних организаций
Всего	27971	20883
в том числе:		
исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	3663	758
приобретение машин, оборудования прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью	13657	10058
маркетинг и создание бренда	11	... ¹
обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	17	15
дизайн	... ¹	... ¹
инжиниринг, включая подготовку технико-экономических обоснований, производственное проектирование и конструкторскую проработку объектов техники и технологий на стадии внедрения инноваций, пробное производство и испытания, монтаж и пусконаладочные работы, другие разработки (не связанные с научными исследованиями и разработками) новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	638	156
разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью	43	... ¹
приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности	53	43
планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей	13	4
прочие затраты	9857	9816

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

5.6. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2020 ГОДУ

	Млн. рублей	В % к итогу
Всего	27971	100
собственные средства предприятия	24818	88,7
федеральный бюджет	... ¹	0,7
иностранные инвестиции	... ¹	1,1
прочие	2643	9,5

5.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ²

	2017	2019
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации в общем числе обследованных, процентов	4,6	3,9
Затраты на инновационную деятельность, в млн. рублей	46	91
Удельный вес инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процентов	0,03	0,16

¹ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

² По данным обследования малых предприятий промышленных видов деятельности с численностью более 15 человек.

6. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

6.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА

	2018	2019	2020
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, тыс. человек			
Ленинградская область	7,2	7,1	6,0
Северо-Западный федеральный округ	91,7	91,4	87,4
Российская Федерация	682,5	682,5	679,3
Численность исследователей, имеющих ученую степень, человек			
Ленинградская область	580	560	475
Северо-Западный федеральный округ	11508	11901	11837
Российская Федерация	100330	99912	99122
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки, млн. рублей			
Ленинградская область	117649	136999	7989
Северо-Западный федеральный округ	135615	156666	147063
Российская Федерация	960668	1060590	1091333

6.2. ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В 2020 ГОДУ

	процентов		
	Ленинградская область	СЗФО	Российская Федерация
Удельный вес организаций осуществлявших инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций	7,9	10,8	10,8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг обследованных предприятий	1,0	6,3	5,7
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг обследованных предприятий	1,6	1,7	2,3

6.3. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2020 ГОДУ

	единиц		
	Ленинградская область	СЗФО	Российская Федерация
Число разработанных передовых производственных технологий	31	268	1989
из них с использованием запатентованных изобретений	–	72	519
Число используемых передовых производственных технологий	2714	24693	242931
Число запатентованных изобретений в используемых технологиях	40	871	7995
Число технологий в стадии экспериментального использования	7	290	2639

6.4. ПОКАЗАТЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ

			процентов
	Ленинградская область	СЗФО	Российская Федерация
Удельный вес организаций, использовавших персональные компьютеры в общем числе обследованных организаций	88,2	83,7	80,7
Удельный вес организаций, использовавших Интернет в целях общего характера, в общем числе обследованных организаций	86,0	81,3	78,3
Удельный вес организаций, использовавших Интернет в коммерческих целях, в общем числе обследованных организаций	76,9	70,4	66,5
Удельный вес организаций, использовавших Интернет для взаимодействия с органами управления, в общем числе обследованных организаций	75,1	71,8	69,8

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Научные исследования и разработки – творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе с целью увеличения суммы научных знаний, в том числе о человеке, природе и обществе, а также поиска новых областей применения этих знаний.

Фундаментальные исследования – экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний без какой-либо конкретной цели, связанной с использованием этих знаний. Их результат – гипотезы, теории, методы и т.д. Фундаментальные исследования могут завершаться рекомендациями о проведении прикладных исследований для выявления возможностей практического использования полученных научных результатов, научными публикациями и т.п.

Прикладные исследования представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач. Прикладные исследования определяют возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем.

Разработки – систематические работы, которые основаны на существующих знаниях, полученных в результате исследований и (или) практического опыта, и направлены на создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов. Эти работы могут также предполагать значительное усовершенствование уже имеющихся объектов.

Персонал, занятый исследованиями и разработками – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение суммы научных знаний и поиск новых областей применения этих знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок.

В статистике персонал, занятый исследованиями и разработками, учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений образовательных организаций высшего образования, промышленных организаций и др.), выполнявших исследования и разработки, по состоянию на конец года.

В составе персонала, занятого исследованиями и разработками, выделяются следующие категории: исследователи, техники, вспомогательный и прочий персонал.

Исследователи – работники, профессионально занимавшиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществлявшие создание новых знаний, продуктов, методов и систем, а также управле-

ние указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее профессиональное образование.

Техники – работники, участвовавшие в исследованиях и разработках и выполнявшие технические функции, как правило, под руководством исследователей.

Вспомогательный персонал – работники, выполнявшие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществлявшие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющих высшего и среднего профессионального образования.

Внутренние затраты на исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение научных исследований и разработок на территории страны (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом). Их оценка базируется на статистическом учете затрат на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования.

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки включают: затраты на оплату труда, страховые взносы (Пенсионный фонд, Фонд социального страхования Российской Федерации (ФСС), Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС), Территориальный Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ТФОМС) и др. обязательные отчисления по установленным законодательством нормам), затраты на приобретение оборудования за счет себестоимости работ, другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты.

Аспирантура – основная форма подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в образовательных организациях высшего образования; организациях дополнительного профессионального образования и научных организациях.

Докторантура – форма подготовки научных кадров. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук.

Численность аспирантов и докторантов приводится на конец года, включая граждан из стран СНГ и других зарубежных стран.

Передовые производственные технологии – технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование), управляемые с помощью компьютера или основанные на

микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг).

Под **инновационной деятельностью** понимается вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

Инновационные товары, работы, услуги – товары, работы, услуги новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет (включая отчетный период) разной степени технологическим изменениям.

Затраты на инновации – выраженные в денежной форме фактические расходы, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе организации (отрасли, региона, страны). В составе затрат на технологические инновации учитываются текущие и капитальные затраты. Сведения о затратах, начиная с отчета за 2019 год, формируются по двум типам инноваций – продуктовым и процессным, в соответствии с новой редакцией международного руководства по статистическому измерению инноваций, реализуемому ОЭСР совместно в Евростатом (четвертая редакция Руководства Осло).

Под **информационными и коммуникационными технологиями (ИКТ)** понимаются технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

Глобальная информационная сеть охватывает совокупность электронно-вычислительных машин (ЭВМ), которые могут быть расположены в любых точках земного шара, связанных между собой каналами дальней связи, предоставляемыми телефонными компаниями или другими организациями связи. Глобальная информационная сеть обеспечивает пользователям возможность обмениваться информацией, совместно использовать технические и программные средства, информационные ресурсы. Глобальная сеть может быть как общедоступной (например, Интернет), так и специализированной (например, корпоративной или ведомственной – Экстранет, Интранет).

Интернет – глобальное (всемирное) множество независимых компьютерных сетей, соединенных между собой для обмена информацией по стандартным открытым протоколам.

Веб-сайт – место в Интернете, которое определяется адресом, имеет владельца и состоит из веб-страниц. В статистическом наблюдении организация считается имеющей веб-сайт, если у нее есть хотя бы одна собственная страница в сети Интернет, на которой публикуется и регулярно (не реже одного раза в полгода) обновляется информация.

Локальная вычислительная сеть соединяет две или более ЭВМ (возможно, разного типа), а также принтеры, сканеры, системы сигнализации (охранной, пожарной) и другое производственное оборудование или периферийные устройства, расположенные в пределах одного здания или нескольких соседних зданий, и не использует для этого средства связи общего назначения.

"Наука и инновации Ленинградской области в 2020 году"

статистический бюллетень

Ответственный за издание: Гаврилова Т.А.

Подготовка издания: Румянцева С.В.

Сдано в набор 21.09.2021. Подписано в печать 29.10.2021.

Усл. печ. л. 2,94. Тираж 15 экз. Заказ №

Отпечатано в оперативной полиграфии Петростата
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 39.