

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

# **Наука и инновации Ленинградской области в 2022 году**

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

Исх. № ЛД – 230/2413  
от 30.10.2023 г.

**Санкт-Петербург  
2023**

Статистический бюллетень подготовлен на основе данных, получаемых от организаций, и содержит сведения о научной и инновационной деятельности предприятий Ленинградской области в 2022 году в сравнении с рядом предыдущих 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 2020, 2021 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 23000423

E-mail: [78@rosstat.gov.ru](mailto:78@rosstat.gov.ru)  
<http://78.rosstat.gov.ru>

© Петростат, 2023

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ .....	5
1.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУКИ .....	5
1.2. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	5
1.3. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ.....	6
1.4. ОБЪЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ, ВЫПОЛНЕННЫХ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	6
2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК .....	7
2.1. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ .....	7
2.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ В 2022 ГОДУ .....	7
2.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	8
2.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	9
2.5. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ.....	9
2.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК .....	10
2.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ .....	10
2.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ПОЛУ В ОТДЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУК В 2022 ГОДУ.....	11
2.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК .....	12
2.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ .....	12
2.11. ЧИСЛЕННОСТЬ КАНДИДАТОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК.....	13
2.12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАНДИДАТОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ .....	13
2.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТУ В 2022 ГОДУ.....	14
2.14. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ И ПО ВИДАМ ЗАТРАТ .....	15
2.15. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В 2022 ГОДУ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ И ВИДАМ РАБОТ .....	16
2.16. СТРУКТУРА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ .....	17
2.17. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ .....	18
3. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2022 ГОДУ.....	19
3.1. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ .....	19
3.2. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ.....	20
3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ.....	21

---

3.4. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ .....	22
3.5. СТРУКТУРА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ .....	23
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	24
4.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	24
4.2. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ .....	24
4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ .....	25
4.4. ЧИСЛО ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В РАСЧЕТЕ НА 100 РАБОТНИКОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ .....	26
4.5. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА .....	27
4.6. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	28
5. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ .....	29
5.1. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ .....	29
5.2. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ .....	31
5.3. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ .....	32
5.4. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ .....	34
5.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2022 ГОДУ .....	35
5.6. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	35
6. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	36
6.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА .....	36
6.2. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ .....	37
6.3. ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В 2022 ГОДУ .....	37
6.4. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2022 ГОДУ .....	38
6.5. ПОКАЗАТЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В 2022 ГОДУ .....	38
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ .....	39

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ

### 1.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУКИ

	2020	2021	2022
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц	15	23	19
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки (на конец года), тыс. человек	6,0	6,3	5,9
из них:			
докторов наук	0,1	0,1	0,1
кандидатов наук	0,4	0,4	0,4
Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, в расчете на 10000 занятых в экономике, человек	77	79	68

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

	единиц		
	2020	2021	2022
Всего	15	23	19
государственный	4	4	4
предпринимательский	11	15	12
высшего образования	–	3	3
некоммерческих организаций	–	1	–

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

	единиц		
	2020	2021	2022
Всего	15	23	19
российская	15	23	19
государственная	7	13	12
смешанная российская	3	5	3
частная	4	4	3
государственных корпораций	1	1	1

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

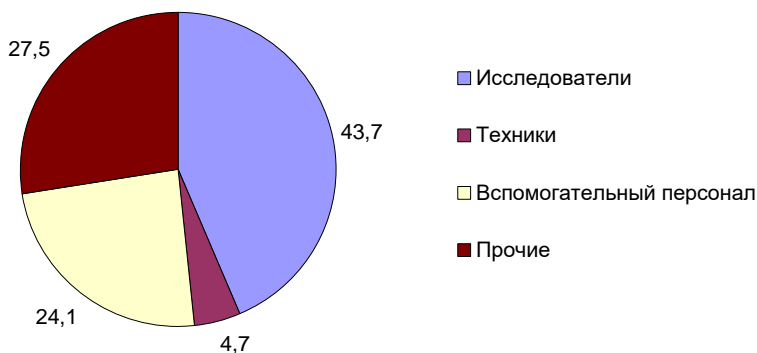
	млн рублей		
	2020	2021	2022
Всего	8514	10462	10976
государственный	2880	2796	2724
предпринимательский	5634	7662	8251

## 2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

### 2.1. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	человек		
	2020	2021	2022
Всего	6011	6303	5935
исследователи	2377	2690	2597
техники	281	334	276
вспомогательный персонал	1658	1496	1432
прочие	1695	1783	1630
Из общей численности специалисты с высшим образованием	3979	4300	4034
из них:			
доктора наук	103	103	92
кандидаты наук	377	392	357

### 2.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ В 2022 ГОДУ (в процентах)

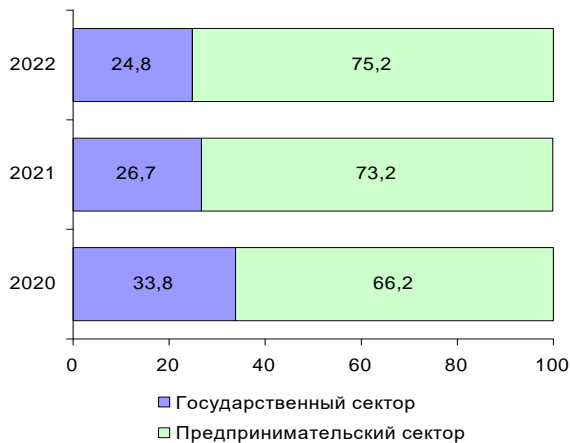


### 2.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2020	2021	2022
			человек
<b>Государственный сектор, всего</b>	<b>2114</b>	<b>2068</b>	<b>1963</b>
исследователи	1074	1059	991
техники	115	109	104
вспомогательный персонал	423	344	317
прочие	502	556	551
Из общей численности специалисты с высшим образованием	1526	1492	1418
из них:			
доктора наук	69	63	58
кандидаты наук	241	221	196
<b>Предпринимательский сектор, всего</b>	<b>3897</b>	<b>4234</b>	<b>3972</b>
исследователи	1303	1630	1606
техники	166	225	172
вспомогательный персонал	1235	1152	1115
прочие	1193	1227	1079
Из общей численности специалисты с высшим образованием	2453	2807	2616
из них:			
доктора наук	34	40	34
кандидаты наук	136	170	161



**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**

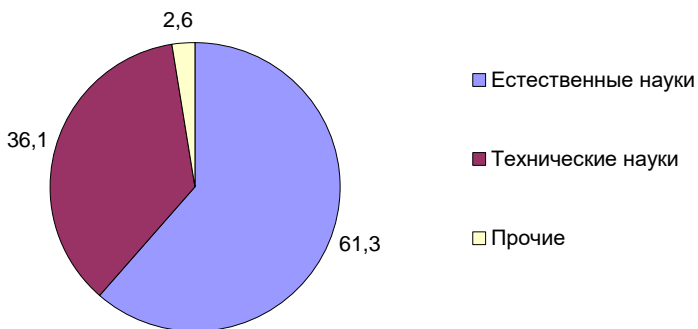
	человек					
	Всего		в том числе			
	2021	2022	исследователи		из них доктора и кандидаты наук	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Всего	6303	5935	2690	2597	483	440
российская	6303	5935	2690	2597	483	440
из нее:						
государственная	5101	5009	2391	2334	438	398
смешанная						
российская	872	786	172	158	36	... <sup>1</sup>
частная	95	59	46	... <sup>1</sup>	2	... <sup>1</sup>

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

## 2.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК

	2020		2021		2022	
	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины
Всего	2377	687	2690	844	2597	823
Естественные науки	1262	396	1631	578	1591	580
Технические науки	1030	239	968	218	938	209
Медицинские науки	48	25	56	28	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
Сельскохозяйственные науки	36	26	32	18	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
Общественные науки	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	3	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>

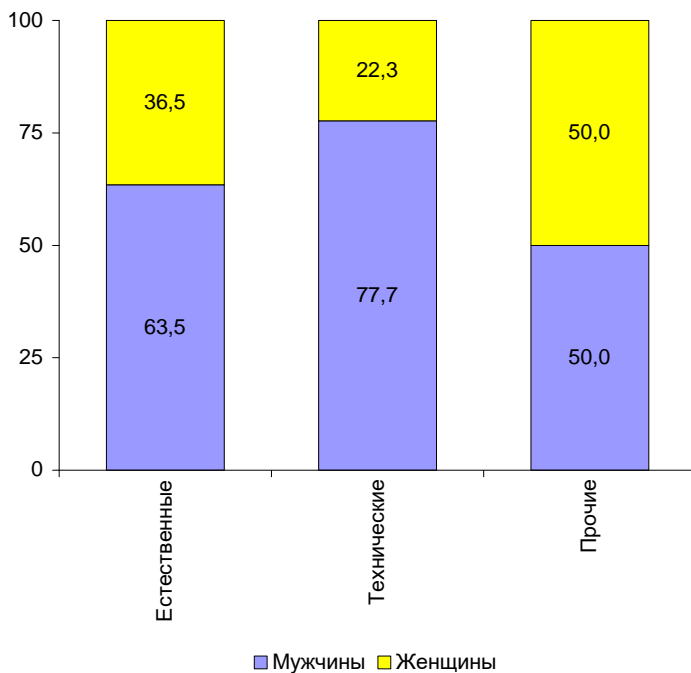
## 2.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ (в процентах)



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

## 2.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ПОЛУ В ОТДЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУК В 2022 ГОДУ

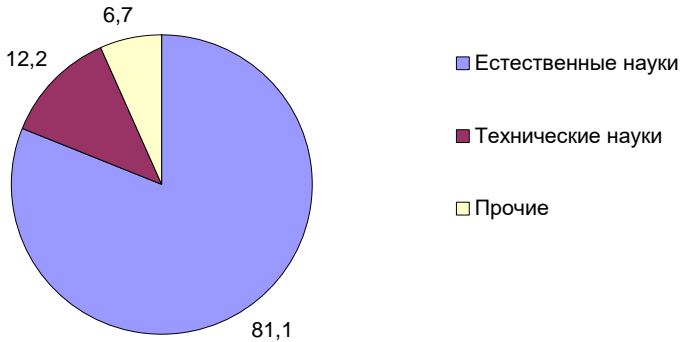
(в процентах)



## 2.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК

	человек					
	2020		2021		2022	
	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины
Всего	102	10	100	9	90	7
Естественные науки	78	6	80	6	73	... <sup>1</sup>
Технические науки	16	–	12	–	11	–
Медицинские науки	4	... <sup>1</sup>	5	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	–
Сельскохозяйственные науки	4	3	3	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>

## 2.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКТОРОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ (в процентах)

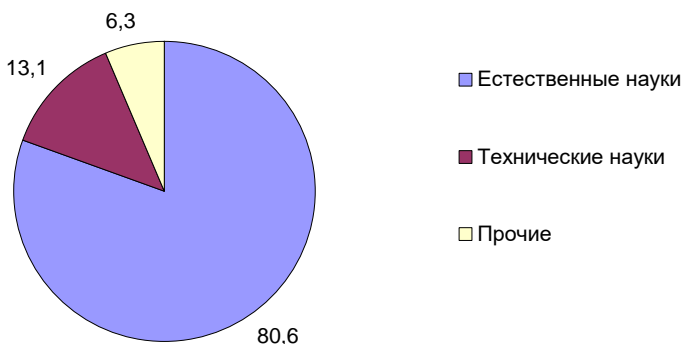


<sup>1</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007 №282-ФЗ.

**2.11. ЧИСЛЕННОСТЬ КАНДИДАТОВ НАУК ПО ОБЛАСТЯМ НАУК**

	человек					
	2020		2021		2022	
	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины	Всего	в том числе женщины
Всего	373	82	383	83	350	75
Естественные науки	288	59	310	64	282	61
Технические науки	60	7	46	5	46	... <sup>1</sup>
Медицинские науки	17	10	16	9	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
Сельскохозяйственные науки	8	6	9	4	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
Общественные науки	–	–	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	–

**2.12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАНДИДАТОВ НАУК  
ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ**  
(в процентах)



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

### 2.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТУ В 2022 ГОДУ

человек

	Численность исследователей		в том числе имеют ученую степень			
			доктора наук		кандидата наук	
	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины	Всего	в том числе жен- щины
Всего	2597	823	90	7	350	75
до 29 лет (включительно)	351	133	–	–	... <sup>1</sup>	–
30–34	264	83	–	–	21	... <sup>1</sup>
35–39	283	83	–	–	41	9
40–44	253	75	... <sup>1</sup>	–	30	7
45–49	202	54	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	24	... <sup>1</sup>
50–54	166	59	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	20	6
55–59	225	65	8	... <sup>1</sup>	25	7
60–64	284	102	11	... <sup>1</sup>	32	5
65–69	215	87	10	–	52	13
70 лет и старше	354	82	50	... <sup>1</sup>	104	17

<sup>1</sup> 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. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ И ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	млн рублей		
	2020	2021	2022
Всего	7989	9080	9902
из них			
<b>по секторам деятельности:</b>			
государственный	2652	2617	2670
предпринимательский	5337	6447	7216
<b>по формам собственности:</b>			
российская	7989	9080	9902
из нее:			
государственная	7007	7799	8911
смешанная российская	... <sup>1</sup>	602	... <sup>1</sup>
частная	220	455	... <sup>1</sup>
<b>по видам затрат:</b>			
оплата труда	4005	4815	5037
страховые взносы на обязательное пенсионное, медицинское и социальное страхование	1113	1319	1432
оборудование	... <sup>1</sup>	163	81
другие материальные затраты	590	782	1567
прочие текущие затраты	2224	2001	1785

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

## 2.15. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В 2022 ГОДУ ПО ОБЛАСТЯМ НАУК, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ И ВИДАМ РАБОТ

млн рублей

	Всего	в том числе по видам работ		
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	разработки
Всего	9902	555	3161	6186
<b>по областям наук:</b>				
естественные	3085	... <sup>1</sup>	2556	... <sup>1</sup>
технические	6398	—	259	6139
медицинские	... <sup>1</sup>	—	... <sup>1</sup>	—
сельскохозяйственные	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	—
общественные	13	—	13	—
гуманитарные	... <sup>1</sup>	—	... <sup>1</sup>	—
<b>по формам собственности:</b>				
российская	9902	555	3161	6186
из нее:				
государственная	8910	555	3143	5213
смешанная российская	... <sup>1</sup>	—	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
частная	... <sup>1</sup>	—	—	... <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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. СТРУКТУРА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ  
ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

	процентов		
	2020	2021	2022
Всего	100	100	100
собственные средства	1,1	6,1	4,6
средства бюджета <sup>1</sup>	83,3	83,7	77,2
средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	–	–	0,7
средства организаций предпринимательского сектора	15,3	9,5	17,4
средства организаций высшего образования	–	–	–
средства иностранных источников	0,3	0,6	0,0

<sup>1</sup> Включая средства организаций государственного сектора деятельности.

**2.17. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ  
ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ  
ПО ОБЛАСТЯМ НАУК В 2022 ГОДУ**

	млн рублей				
	Всего	из них			
		естественные	технические	медицинские	общественные
Всего	10036	3151	6467	... <sup>1</sup>	13
собственные средства	465	... <sup>1</sup>	263	–	–
средства бюджета <sup>2</sup>	7745	2838	4541	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	–	–	–
средства организаций предпринимательского сектора	1751	... <sup>1</sup>	1663	... <sup>1</sup>	–
средства иностранных источников	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	–	–	–

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

<sup>2</sup> Включая средства организаций государственного сектора деятельности.

### 3. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2022 ГОДУ

#### 3.1. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

	Число предприятий, разрабатывавших передовые производственные технологии	Количество разработанных передовых производственных технологий
		единиц
Всего	13	34
<b>по отдельным видам экономической деятельности:</b>		
обрабатывающие производства	8	... <sup>1</sup>
обеспечение электричеством, энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	1	... <sup>1</sup>
научные исследования и разработки	3	3
<b>по формам собственности:</b>		
российская	11	... <sup>1</sup>
из них:		
государственная	3	... <sup>1</sup>
смешанная российская	2	... <sup>1</sup>
частная	6	21
иностранная и совместная российская и иностранная	2	... <sup>1</sup>

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

**3.2. РАЗРАБОТКА ЧИСЛО РАЗРАБОТАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ**

		единиц
	Всего	из них новые для России
Всего	34	34
проектирование и инжиниринг	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
производство, обработка, транспортировка и сборка	8	8
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
связь, управление и геоматика	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
производственная информационная система и автоматизация управления производством	11	11
технологии промышленных вычислений и больших данных	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
передовые методы организации и управления производством	9	9

<sup>1</sup> 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. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

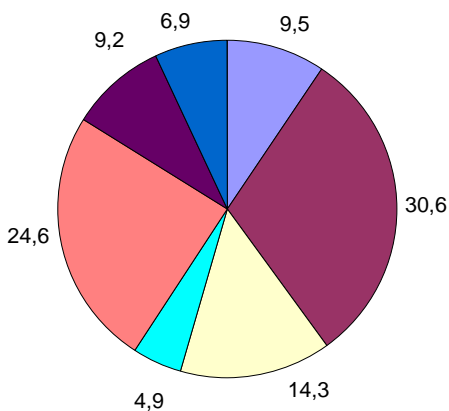
	единиц	
	Число предприятий, использующих передовые производственные технологии	Количество использованных передовых производственных технологий
Всего	169	2989
<b>по отдельным видам экономической деятельности:</b>		
добыча полезных ископаемых	1	... <sup>1</sup>
обрабатывающие производства	108	2409
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	12	75
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	6	... <sup>1</sup>
деятельность в области информации и связи	19	241
технические испытания, исследования, анализ и сертификация	3	35
научные исследования и разработки	8	57
образование высшее	2	... <sup>1</sup>
<b>по формам собственности:</b>		
российская	128	2002
государственная	14	376
муниципальная	7	21
смешанная российская	9	132
частная	94	1387
иностранная и совместная российская и иностранная	41	987

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

**3.4. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ**

		единиц
	Всего	из них внедренные в 2022 году
Всего	2989	247
Проектирование и инжиниринг	315	47
производство, обработка, транспортировка и сборка	874	65
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	168	7
связь, управление и геоматика	715	41
производственная информационная система и автоматизация управления производством	362	26
технологии промышленных вычислений и больших данных	132	24
"зеленые" технологии	107	9
передовые методы организации и управления производством	316	28

### 3.5. СТРУКТУРА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ТЕХНОЛОГИЙ (процентов)



- Проектирование и инжиниринг
- Производство, обработка, транспортировка и сборка
- Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля
- Связь, управление и геоматика
- Производственная информационная система и автоматизация управления производством
- Передовые методы организации и управления производством
- Прочие

**4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****4.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

	единиц		
	2020	2021	2022
Число обследованных организаций	3229	3724	3922
из них использовали:			
персональные компьютеры	2848	3159	3200
локальные вычислительные сети	1926	2110	2142
имели веб-сайты в Интернете	1680	1930	1981

**4.2. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ**

	единиц		
	2020	2021	2022
Число персональных компьютеров в организациях	135179	154951	197979
из них Интернет	99465	121473	145146
в процентах от общего числа	73,6	78,4	73,3
Поступило в отчетном году	16513	16319	16348



### 4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ

	Организации, использующие		
	персональные компьютеры	локальные вычислительные сети	фиксированный (проводной и беспроводной) Интернет
Всего	3200	2142	3040
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	100	56	98
добыча полезных ископаемых	18	11	18
обрабатывающие производства	344	264	332
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	78	60	76
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	32	15	29
строительство	111	80	106
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	713	563	691
транспортировка и хранение	184	137	164
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	50	37	47
деятельность в области информации и связи	76	51	75
деятельность финансовая и страховая	124	114	119
научные исследования и разработки	22	16	17
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	401	254	387
образование высшее	18	15	17
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	201	129	186

#### 4.4. ЧИСЛО ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В РАСЧЕТЕ НА 100 РАБОТНИКОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ

	единиц	
	Всего	из них с доступом к сети Интернет
Всего	56	41
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	26	19
добыча полезных ископаемых	25	20
обрабатывающие производства	43	33
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	109	59
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	25	24
строительство	29	26
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов	46	43
транспортировка и хранение	37	26
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	17	11
деятельность в области информации и связи	115	100
деятельность финансовая и страховая	145	83
научные исследования и разработки	66	44
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	117	76
образование высшее	164	131
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	53	47

#### 4.5. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

	2020	2021	единиц 2022
Число обследованных организаций	3229	3724	3922
из них использовавших специальные программные средства, всего	2347	2608	2755
в том числе:			
для научных исследований	107	85	464
для проектирования	397	458	802
для управления автоматизированным производством или отдельными техническими средствами и технологическими процессами	298	352	715
для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	1570	1751	1950
для предоставления доступа к базам данных через глобальные сети, включая сеть Интернет	776	851	1164
редакционно-издательские системы	167	191	534
обучающие программы	567	685	1151
CRM-системы	404	506	868
ERP-системы	459	557	929
SCM-системы	141	175	565
прочие	682	717	1058

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

	процентов		
	2020	2021	2022
Всего	100	100	100
в том числе			
на приобретение вычислительной техники, оргтехники и телекоммуникационного оборудования	32,9	30,5	36,5
на приобретение программных средств	6,4	7,3	9,4
на оплату услуг электросвязи	9,8	13,4	12,5
из них			
на оплату доступа к сети Интернет	6,4	8,4	8,8
на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	0,1	0,1	0,3
на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	41,9	25,1	24,4
прочие затраты	8,9	23,6	16,9

## 5. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

### 5.1. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ

	млн рублей	
	Отгружено това- ров собственного производства, выполнено работ и услуг, всего	из них инновационных товаров, работ и услуг
Всего	2241128	74165
сельское хозяйство	57172	... <sup>1</sup>
добыча полезных ископаемых	20320	—
обрабатывающие производства	1560815	72503
из них:		
производство пищевых продуктов	185275	... <sup>1</sup>
производство напитков	5936	—
производство табачных изделий	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
производство текстильных изделий	14872	—
производство одежды	740	—
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	16614	... <sup>1</sup>
производство бумаги и бумажных изделий	125264	... <sup>1</sup>
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	13108	—
производство кокса и нефтепродуктов	401337	—
производство химических веществ и химических продуктов	235636	... <sup>1</sup>
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	15967	... <sup>1</sup>
производство резиновых и пластмассовых изделий	59362	... <sup>1</sup>
производство прочей неметаллической минеральной продукции	66797	... <sup>1</sup>
производство металлургическое	28146	—
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	38351	... <sup>1</sup>
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	6288	152
производство электрического оборудования	36393	—
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	12087	... <sup>1</sup>

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

	млн рублей	
	Отгружено това- ров собственного производства, выполнено работ и услуг, всего	из них инновационных товаров, работ и услуг
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	6297	... <sup>1</sup>
производство прочих транспортных средств и оборудования	135404	... <sup>1</sup>
производство мебели	6313	—
производство прочих готовых изделий	... <sup>1</sup>	—
ремонт и монтаж машин и оборудования	14090	—
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией))	201370	—
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	13849	—
строительство	149392	—
транспортировка и хранение	184925	... <sup>1</sup>
деятельность издательская	1077	—
деятельность в сфере телекоммуникаций	3217	... <sup>1</sup>
разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	1472	—
деятельность в области информационных технологий	246	—
деятельность в области права и бухгалтерского учета	1524	—
деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	686	—
деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	13953	... <sup>1</sup>
научные исследования и разработки	8869	888
деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	... <sup>1</sup>	—
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	19864	—

<sup>1</sup> 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**

	млн рублей		
	2020	2021	2022
Объем отгруженных товаров, работ и услуг по предприятиям обследуемых видов деятельности	16359	78901	74165
из них по предприятиям промышленного производства	12353	76450	72503
вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	10232	36721	23683
из них по предприятиям промышленного производства	9157	35531	22822
продукция, подвергавшаяся усовершенствованию	6127	42180	50481
из них по предприятиям промышленного производства	3196	40919	49681

### 5.3. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ

	Общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность, млн рублей	Удельный вес затрат на инно- вационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, процентов
Всего	36368	1,6
сельское хозяйство	... <sup>1</sup>	2,6
обрабатывающие производства	29684	1,9
из них:		
производство пищевых продуктов	... <sup>1</sup>	1,2
производство бумаги и бумажных изделий	450	0,4
производство кокса и нефтепродуктов	... <sup>1</sup>	3,4
производство химических веществ и химических продуктов	1230	0,5
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	... <sup>1</sup>	0,3
производство прочей неметаллической минеральной продукции	204	0,3
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	... <sup>1</sup>	0,4
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	89	1,4
производство электрического оборудования	... <sup>1</sup>	0,0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	42	0,4
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	... <sup>1</sup>	1,2
производство прочих транспортных средств и оборудования	... <sup>1</sup>	8,4

<sup>1</sup> 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, млн рублей	Удельный вес затрат на инно- вационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, процентов
производство прочих готовых изделий	... <sup>1</sup>	0,0
ремонт и монтаж машин и оборудования	... <sup>1</sup>	0,2
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией))	... <sup>1</sup>	0,2
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	... <sup>1</sup>	0,1
строительство	... <sup>1</sup>	0,2
транспортировка и хранение деятельность	705	0,4
в сфере телекоммуникаций	358	11,1
разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	... <sup>1</sup>	0,8
деятельность в области права и бухгалтерского учета	... <sup>1</sup>	0,0
деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	... <sup>1</sup>	0,0
научные исследования и разработки	991	11,2
деятельность в области здравоохранения	... <sup>1</sup>	12,6

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

#### 5.4. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ

	млн рублей	
	Всего	из них на оплату работ, услуг сторонних организаций
Всего	36368	8103
в том числе:		
исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	1700	677
приобретение машин, оборудования прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью	11405	1148
маркетинг и создание бренда	29	25
обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	11	10
дизайн	14	... <sup>1</sup>
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	12324	2467
разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью	65	25
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	616	611
планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей	1	... <sup>1</sup>
прочие затраты	10201	3131

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

### 5.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2022 ГОДУ

	Млн рублей	В % к итогу
Всего	36368	100
собственные средства предприятия	21980	60,4
федеральный бюджет	... <sup>1</sup>	0,1
бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	66	0,2
средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	... <sup>1</sup>	0,1
прочие	14255	39,2

### 5.6. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ<sup>2</sup>

	2019	2021
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации в общем числе обследованных, процентов	3,9	5,6
Затраты на инновационную деятельность, в млн. рублей	90,9	221,2
Удельный вес инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процентов	0,2	0,1

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

<sup>2</sup> По данным обследования малых предприятий промышленных видов деятельности с численностью более 15 человек.

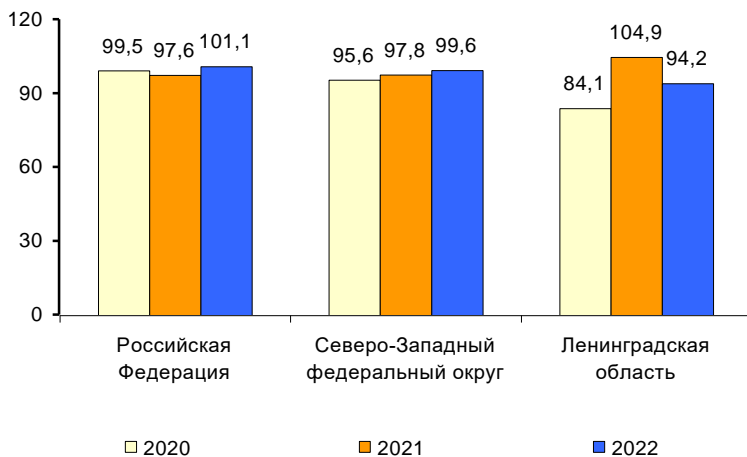
## 6. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 6.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА

	2020	2021	2022
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, тыс. человек			
Ленинградская область	6,0	6,3	5,9
Северо-Западный федеральный округ	87,4	85,4	85,1
Российская Федерация	679,3	662,7	669,9
Численность исследователей, имеющих ученую степень, человек			
Ленинградская область	475	483	440
Северо-Западный федеральный округ	11837	11690	11322
Российская Федерация	99122	97537	95204
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки, млн рублей			
Ленинградская область	7989	9080	9902
Северо-Западный федеральный округ	147063	161519	171747
Российская Федерация	1091333	1193579	1322564

## 6.2. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

(в процентах к предыдущему году)



## 6.3. ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В 2022 ГОДУ

	процентов		
	Ленинградская область	СЗФО	Российская Федерация
Удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность, в общем числе обследованных организаций	7,1	10,6	11,0
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг обследованных предприятий	3,3	5,7	5,1
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг обследованных предприятий	1,6	1,4	2,1

#### 6.4. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2022 ГОДУ

	единиц		
	Ленинградская область	СЗФО	Российская Федерация
Число разработанных передовых производственных технологий	34	410	2621
Число используемых передовых производственных технологий	2989	29158	269541
Число запатентованных изобретений в используемых технологиях	100	849	8998
Число технологий в стадии экспериментального использования	9	345	4025

#### 6.5. ПОКАЗАТЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В 2022 ГОДУ

	процентов		
	Ленинградская область	СЗФО	Российская Федерация
Удельный вес организаций, использовавших персональные компьютеры	81,6	80,9	79,6
Удельный вес организаций, использовавших Интернет	80,2	79,1	77,9
из них использовавших фиксированный проводной и беспроводной Интернет	77,5	77,0	76,2
мобильный Интернет	45,6	44,9	40,1

---

## 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.

**Прочие** – работники по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющие функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения).

**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.

**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.

**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 2022 году"**

статистический бюллетень

Ответственный за издание: Гаврилова Т.А.

Подготовка издания: Масленникова Л.В.

Сдано в набор 21.09.2023. Подписано в печать 30.10.2023.

Усл. печ. л. 2,63. Тираж 10 экз. Заказ №

Отпечатано в оперативной полиграфии Петростата  
197136, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 39.