

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**О научной и инновационной деятельности  
в Республике Беларусь в 2017 году**

**Минск – 2018**

СТАТИСТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ  
«О НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В 2017 ГОДУ»

В данном статистическом бюллетене содержится информация об организациях, выполнявших в отчетном году научные исследования и разработки. Приведены основные показатели деятельности организаций: внутренние затраты на научные исследования и разработки, источники финансирования внутренних затрат, коммерциализация результатов научно-технической деятельности. Информация получена на основании государственной статистической отчетности по форме 1-нт (наука) «Отчет о выполнении научных исследований и разработок», которую представляют юридические лица, обособленные подразделения юридических лиц, имеющие отдельный баланс, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки.

Также в бюллетене содержится информация по основным показателям инновационной деятельности, которыми являются затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации, источники финансирования инноваций, объем отгруженной инновационной продукции и его удельный вес в общем объеме отгруженной продукции, факторы, препятствующие инновационной деятельности, количество приобретенных и переданных новых и высоких технологий, наличие совместных проектов по осуществлению инновационной деятельности как с партнерами из Республики Беларусь, так и с партнерами из других стран. Информация получена на основании государственной статистической отчетности по форме 1-нт (инновация) «Отчет об инновационной деятельности организации», которую представляют юридические лица, обособленные подразделения юридических лиц, имеющие отдельный баланс, основным видом экономической деятельности которых является деятельность в сфере горнодобывающей промышленности; обрабатывающей промышленности; снабжения электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом; водоснабжения; сбора, обработки и удаления отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, деятельность в области телекоммуникаций; компьютерного программирования; консультационных и других сопутствующих услуг; деятельность в области информационного обслуживания, кроме деятельности информационных агентств.

В бюллетене принято условное обозначение:

- явление отсутствует
- 0,0 небольшая величина.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ</b>	
Основные показатели деятельности организаций, выполнявших научные исследования и разработки.....	9
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Республике Беларусь.....	10
Структура численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Республике Беларусь.....	10
Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г. Минску.....	11
Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по основному виду экономической деятельности организаций.....	12
Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности .....	18
Распределение численности исследователей по областям науки.....	19
Распределение численности исследователей по возрасту.....	20
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по областям и г. Минску.....	21
Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по областям и г. Минску.....	22
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по основному виду экономической деятельности организаций.....	23
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	26
Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	27

	Стр.
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по областям науки.....	28
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки.....	29
Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки.....	29
Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по областям и г. Минску.....	30
Структура источников финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по областям и г. Минску.....	31
Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по основному виду экономической деятельности организаций.....	32
Структура источников финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по основному виду экономической деятельности организаций.....	36
Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	40
Структура источников финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности....	41
Поступление денежных средств от коммерциализации результатов научно-технической деятельности.....	42
Выплачено денежных средств от коммерциализации результатов научно-технической деятельности.....	43

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Основные показатели инновационной деятельности организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания .....	45
Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания, по областям и г. Минску.....	46

	Стр.
Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания, по видам экономической деятельности.....	47
Структура инновационной активности организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску.....	49
Структура инновационной активности организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по видам экономической деятельности.....	50
Сведения об отгруженной инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску .....	52
Сведения об отгруженной инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по видам экономической деятельности.....	53
Сведения об отгрузке инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску.....	56
Сведения об отгрузке инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по видам экономической деятельности.....	57
Основные показатели инновационной деятельности организаций промышленности .....	59
Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности, по областям и г. Минску.....	60
Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности, по видам экономической деятельности.....	61
Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску.....	65
Затраты на инновации организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания, по областям и г. Минску.....	66

	Стр.
Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности.....	67
Структура затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску.....	73
Структура затрат на технологические инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности.....	74
Затраты на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску.....	75
Затраты на технологические инновации организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску.....	77
Затраты на технологические инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности.....	79
Структура источников финансирования инноваций организаций промышленности по областям и г. Минску.....	91
Структура источников финансирования инноваций организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску.....	92
Структура источников финансирования инноваций организаций промышленности по видам экономической деятельности.....	93
Структура источников финансирования затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску.....	95
Структура источников финансирования затрат на технологические инновации организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску.....	96
Структура источников финансирования затрат на технологические инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности.....	97
Распределение организаций промышленности, осуществлявших организационные и маркетинговые инновации, по направлениям.....	99
Распределение организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания, осуществлявших организационные и маркетинговые инновации, по направлениям.....	100
Сведения о приобретении новых и высоких технологий организациями промышленности по областям и г. Минску.....	101
Сведения о передаче новых и высоких технологий организациями промышленности по областям и г. Минску.....	101

	Стр.
Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску.....	102
Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску .....	103
Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности.....	104
Распределение организаций промышленности, участвующих в совместных проектах по осуществлению инновационной деятельности, по областям и г. Минску.....	106
Распределение организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания, участвующих в совместных проектах по осуществлению инновационной деятельности, по областям и г. Минску.....	107
Сведения об отгрузке инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску.....	108
Сведения об отгрузке инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности.....	109
Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инновационной деятельности по областям и г. Минску.....	111
Распределение организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по результатам от осуществления инновационной деятельности по областям и г. Минску.....	112
Факторы, препятствующие инновациям.....	113
Экологические инновации организаций промышленности.....	114
Краткие методологические пояснения.....	116

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**





## Основные показатели деятельности организаций, выполнявших научные исследования и разработки

	Всего		В том числе					
			крупные и средние организации		малые организации		микроорганизации	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Число организаций, единиц	431	454	320	330	52	65	59	59
Списочная численность работников, человек	25 942	26 483	24 256	24 423	1 343	1 719	343	341
из них:								
исследователи	16 879	17 089	15 822	15 858	863	1 034	194	197
Объем выполненных научно-технических работ, тыс. рублей	596 634	725 777	531 461	685 539	54 766	35 173	10 407	12 243
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, тыс. рублей	475 344	617 684	429 972	582 719	36 466	33 713	8 906	8 430
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 организацию, выполняющую научные исследования и разработки, тыс. рублей	1 103	1 361	1 344	1 766	701	519	151	143
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 работника, занятого научными исследованиями и разработками, тыс. рублей	18	23	18	24	27	20	26	25

Внутренние затраты на научные исследования и разработки по отношению к ВВП в 2016 году составили 0,50%, в 2017 году (предварительные данные) – 0,59%. При расчете показателя использован ВВП, рассчитанный с учетом внедрения в статистическую практику основных положений СНС-2008.

**Численность работников, выполнявших  
научные исследования и разработки, в Республике Беларусь**  
(человек)

	Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам	Из них имеют образование				Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско-правовым договорам
		высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное	
			доктора наук	кандидата наук		
Всего	26 483	21 330	646	2 884	2 351	6 965
в том числе:						
исследователи	17 089	16 687	645	2 850	289	5 662
техники	1 691	698	–	2	651	349
вспомогательный персонал	7 703	3 945	1	32	1 411	954

**Структура численности работников, выполнявших  
научные исследования и разработки, в Республике Беларусь**  
(в процентах к общей численности)

	Численность работников имеющих			
	высшее образование	из них имеют ученую степень		среднее специальное образование
		доктора наук	кандидата наук	
Всего	80,5	2,4	10,9	8,9
в том числе:				
исследователи	97,6	3,8	16,7	1,7
техники	41,3	–	0,1	38,5
вспомогательный персонал	51,2	0,0	0,4	18,3

**Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки,  
по областям и г. Минску  
(человек)**

	Число органи- заций, единиц	Списочная численность работников, выполняв- ших научные исследова- ния и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско- правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специаль- ное	всего	из них жен- щин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
Республика Беларусь	454	26 483	21 330	646	2 884	2 351	17 089	6 785	16 687	645	2 850	6 965
Области:												
Брестская область	32	632	524	6	21	75	484	154	454	6	21	181
Витебская область	26	643	503	16	64	68	428	124	419	16	64	290
Гомельская область	32	2 259	1 702	20	120	211	1 236	434	1 227	20	119	840
Гродненская область	18	342	270	11	38	26	223	106	220	11	38	495
г. Минск	278	18 828	15 458	531	2 317	1 457	12 322	5 017	12 038	530	2 287	4 643
Минская область	43	2 970	2 244	59	288	401	1 879	764	1 823	59	286	170
Могилевская область	25	809	629	3	36	113	517	186	506	3	35	346

**Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки,  
по основному виду экономической деятельности организаций  
(человек)**

	Число организаций, единиц	Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско-правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное	всего	из них женщин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
Республика Беларусь	454	26 483	21 330	646	2 884	2 351	17 089	6 785	16 687	645	2 850	6 965
в том числе:												
сельское, лесное и рыбное хозяйство	13	359	181	–	21	62	131	66	127	–	21	42
промышленность	117	7 167	5 452	4	80	862	4 550	1 320	4 400	4	75	91
горнодобывающая промышленность	1	88	86	–	6	–	82	18	82	–	6	–
обрабатывающая промышленность	116	7 079	5 366	4	74	862	4 468	1 302	4 318	4	69	91
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	3	25	21	–	4	3	16	13	15	–	2	–

	Число организаций, единиц	Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско-правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное	всего	из них женщин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	2	6	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–
производство химических продуктов	5	81	48	–	5	18	45	32	44	–	5	1
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	6	173	153	–	12	9	110	81	110	–	12	3
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	4	212	196	–	3	12	184	98	180	–	3	–

	Число организаций, единиц	Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско-правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное	всего	из них женщин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	7	264	255	–	6	9	243	94	238	–	6	6
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	23	1 031	954	3	22	51	657	186	645	3	21	13
производство электрооборудования	9	143	125	–	1	17	115	42	105	–	1	–
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	32	3 254	2 348	1	15	399	1 956	454	1 905	1	14	55

Продолжение

	Число организаций, единиц	Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско-правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное	всего	из них женщин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
производство транспортных средств и оборудования	18	1 824	1 211	–	1	333	1 092	289	1 027	–	–	4
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	7	66	55	–	5	5	50	13	49	–	5	9
строительство	1	6	6	–	–	–	4	–	4	–	–	–
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	7	15	15	–	1	–	12	1	12	–	1	3
информация и связь	19	392	356	–	5	8	367	96	340	–	5	44
издательская деятельность, деятельность в сфере аудио- и видеозаписи, воспроизведения и вещания	2	7	7	–	–	–	7	6	7	–	–	–



	Число организаций, единиц	Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско-правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное	всего	из них женщин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
информационные технологии и деятельность в области информационного обслуживания	17	385	349	–	5	8	360	90	333	–	5	44
операции с недвижимым имуществом	3	15	15	–	1	–	5	–	5	–	1	4
профессиональная, научная и техническая деятельность	203	16 005	13 120	510	2 183	1 288	10 292	4 416	10 073	510	2 169	2 029
деятельность в области права, бухгалтерского учета, управления, архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа	30	847	750	16	63	63	675	325	651	16	63	36

Продолжение

	Число организаций, единиц	Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешних совместителей) и по гражданско-правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное	всего	из них женщин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
научные исследования и разработки	172	15 154	12 366	494	2 120	1 225	9 613	4 090	9 418	494	2 106	1 992
другая профессиональная, научная техническая деятельность	1	4	4	–	–	–	4	1	4	–	–	1
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
государственное управление	4	59	58	–	9	1	56	38	56	–	9	47
образование	58	1 771	1 548	89	442	70	1 190	534	1 188	88	427	4 587
здравоохранение и социальные услуги	17	554	453	42	128	56	387	264	387	42	128	91
творчество, спорт, развлечения и отдых	8	138	124	1	14	4	93	49	93	1	14	22
предоставление прочих видов услуг	3	2	2	–	–	–	2	1	2	–	–	4

**Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки,  
по секторам деятельности  
(человек)**

	Число органи- заций, единиц	Списочная численность работников, выполняв- ших научные исследова- ния и разработки, человек	Из них имеют образование				Численность исследователей, человек		Из них имеют образование			Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки по совместительству (внешние совместители) и по гражданско- правовым договорам
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специаль- ное	всего	из них жен- щин	высшее	из них имеют ученую степень		
				доктора наук	кандидата наук					доктора наук	кандидата наук	
Республика Беларусь	454	26 483	21 330	646	2 884	2 351	17 089	6 785	16 687	645	2 850	6 965
в том числе:												
государственный сектор	93	6 844	6 168	407	1 459	374	5 135	2 520	5 119	407	1 451	829
сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)	286	16 673	12 552	109	761	1 846	9 952	3 467	9 575	109	752	497
из них коммерческих организаций государственной формы собственности	80	4 240	3 352	91	585	423	2 635	1 388	2 576	91	584	211
сектор высшего образования	72	2 964	2 608	130	664	131	2 000	797	1 991	129	647	5 635
сектор некоммерческих организаций	3	2	2	–	–	–	2	1	2	–	–	4

**Распределение численности исследователей по областям науки**  
(человек)

	Численность исследователей		Из них					
	всего	из них женщин	докторов наук			кандидатов наук		
			всего	удельный вес в численности исследователей данной области науки, %	из них женщин	всего	удельный вес в численности исследователей данной области науки, %	из них женщин
Всего	17 089	6 785	645	3,8	116	2 850	16,7	1 158
в том числе:								
естественные науки	3 469	1 683	270	7,8	49	1 037	29,9	445
технические науки	10 067	2 962	137	1,4	10	671	6,7	117
медицинские науки, фармацевтические	783	501	85	10,9	26	280	35,8	174
сельскохозяйственные науки	1 000	581	51	5,1	9	349	34,9	163
социально-экономические и общественные науки	1 293	765	50	3,9	8	321	24,8	148
гуманитарные науки	477	293	52	10,9	14	192	40,3	111

**Распределение численности исследователей по возрасту**  
(человек)

	Численность исследователей		Из них					
	всего	из них женщин	докторов наук			кандидатов наук		
			всего	удельный вес в численности исследователей данного возраста, %	из них женщин	всего	удельный вес в численности исследователей данного возраста, %	из них женщин
Всего	17 089	6 785	645	3,8	116	2 850	16,7	1 158
в том числе в возрасте (полных лет):								
до 29 лет (включительно)	4 012	1 467	–	–	–	25	0,6	12
30 - 39 лет	4 134	1 631	3	0,1	1	622	15,0	285
40 - 49 лет	2 493	1 070	25	1,0	8	622	24,9	297
50 - 54 лет	1 434	740	37	2,6	10	242	16,9	105
55 - 59 лет	1 764	777	58	3,3	14	320	18,1	110
60 - 69 лет	2 400	870	261	10,9	37	676	28,2	241
70 и старше	852	230	261	30,6	46	343	40,3	108

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки по областям и г. Минску**  
(тысяч рублей)

	Всего по республике	Области						
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	г. Минск	Минская	Могилевская
Внутренние затраты - всего	617 684	8 898	16 943	83 237	4 907	421 157	68 780	13 762
в том числе:								
внутренние текущие затраты	587 104	8 880	16 516	79 443	4 531	396 317	67 761	13 656
из них:								
затраты на оплату труда	229 216	5 646	5 986	18 530	1 843	168 009	21 658	7 544
из них работникам, выполнившим научные исследования и разработки	193 328	5 488	4 989	16 728	970	138 745	20 243	6 165
отчисления на социальные нужды	74 259	1 303	1 944	6 126	628	54 963	7 266	2 029
затраты на специальное оборудование	10 466	49	5	373	13	7 448	2 170	408
капитальные затраты на научные исследования и разработки	30 580	18	427	3 794	376	24 840	1 019	106

**Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по областям и г. Минску**  
(в процентах к итогу)

	Всего по республике	Области						
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	г. Минск	Минская	Могилевская
Внутренние затраты - всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе:								
внутренние текущие затраты	95,0	99,8	97,5	95,4	92,3	94,1	98,5	99,2
из них:								
затраты на оплату труда	37,1	63,5	35,3	22,3	37,6	39,9	31,5	54,8
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки	31,3	61,7	29,4	20,1	19,8	32,9	29,4	44,8
отчисления на социальные нужды	12,0	14,6	11,5	7,4	12,8	13,1	10,6	14,7
затраты на специальное оборудование	1,7	0,6	0,0	0,4	0,3	1,8	3,2	3,0
капитальные затраты на научные исследования и разработки	5,0	0,2	2,5	4,6	7,7	5,9	1,5	0,8

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки  
по основному виду экономической деятельности организаций**  
(тысяч рублей)

	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	В том числе			
		внутренние текущие затраты	из них		капитальные затраты
			затраты на оплату труда	затраты на специальное оборудование	
Республика Беларусь	617 684	587 104	229 216	10 466	30 580
в том числе:					
сельское, лесное и рыбное хозяйство	2 756	2 756	1 023	1	–
промышленность	164 578	160 081	43 650	792	4 497
горнодобывающая промышленность	3 293	3 293	2 301	–	–
обрабатывающая промышленность	161 285	156 788	41 349	792	4 497
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	123	123	49	24	–
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	36	36	11	1	–
производство химических продуктов	1 614	1 583	974	43	31
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	2 842	2 807	1 306	–	35
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	5 045	5 045	2 206	18	–



	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	В том числе			
		внутренние текущие затраты	из них		капитальные затраты
			затраты на оплату труда	затраты на специальное оборудование	
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	56 067	52 784	3 466	–	3 283
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	33 752	33 688	8 776	82	64
производство электрооборудования	1 116	1 111	645	71	5
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	44 378	44 336	18 671	401	42
производство транспортных средств и оборудования	15 397	14 361	4 965	144	1 036
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	915	914	280	8	1
строительство	5	5	–	–	–
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	625	625	179	1	–
информация и связь	8 764	8 700	5 972	–	64
издательская деятельность, деятельность в сфере аудио- и видеозаписи, воспроизведения и вещания	27	27	9	–	–
информационные технологии и деятельность в области информационного обслуживания	8 737	8 673	5 963	–	64

	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	В том числе			
		внутренние текущие затраты	из них		капитальные затраты
			затраты на оплату труда	затраты на специальное оборудование	
операции с недвижимым имуществом	810	810	286	153	–
профессиональная, научная и техническая деятельность	396 441	371 790	153 415	8 875	24 651
деятельность в области права, бухгалтерского учета, управления, архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа	16 344	15 757	8 029	11	587
научные исследования и разработки	380 064	356 000	145 366	8 864	24 064
другая профессиональная, научная техническая деятельность	33	33	20	–	–
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	33	33	24	–	–
государственное управление	1 526	1 522	977	–	4
образование	29 207	28 370	16 634	410	837
здравоохранение и социальные услуги	11 270	10 768	6 074	234	502
творчество, спорт, развлечения и отдых	1 624	1 599	954	–	25
предоставление прочих видов услуг	45	45	28	–	–

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки  
по секторам деятельности**  
(тысяч рублей)

	Всего	В том числе по секторам деятельности				
		государственный	коммерческих организаций (предпринимательский)	из них коммерческих организаций государственной формы собственности	высшего образования	некоммерческих организаций
Внутренние затраты - всего	617 684	141 991	417 823	83 053	57 825	45
в том числе:						
внутренние текущие затраты	587 104	129 485	400 861	82 271	56 713	45
из них:						
затраты на оплату труда	229 216	63 541	132 578	36 313	33 069	28
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки	193 328	49 959	125 557	33 219	17 792	20
отчисления на социальные нужды	74 259	20 965	42 536	12 230	10 748	10
затраты на специальное оборудование	10 466	4 493	5 228	418	745	–
капитальные затраты на научные исследования и разработки	30 580	12 506	16 962	782	1 112	–

**Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки  
по секторам деятельности**  
(в процентах к соответствующему виду затрат)

	Государственный	Коммерческих организаций (предпринимательский)	Из них коммерческих организаций государственной формы собственности	Высшего образования	Некоммерческих организаций
Внутренние затраты - всего	23,0	67,6	13,4	9,4	0,0
в том числе:					
внутренние текущие затраты	22,1	68,3	14,0	9,7	0,0
из них:					
затраты на оплату труда	27,7	57,8	15,8	14,4	0,0
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки	25,8	64,9	17,2	9,2	0,0
отчисления на социальные нужды	28,2	57,3	16,5	14,5	0,0
затраты на специальное оборудование	42,9	50,0	4,0	7,1	–
капитальные затраты на научные исследования и разработки	40,9	55,5	2,6	3,6	–

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки  
по областям науки**  
(тысяч рублей)

	Всего	В том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	социально-экономические и общественные	гуманитарные
Внутренние затраты - всего	617 684	98 356	438 759	24 777	29 075	19 924	6 793
в том числе:							
внутренние текущие затраты	587 104	87 702	420 440	24 289	28 119	19 761	6 793
из них:							
затраты на оплату труда	229 216	43 469	141 938	12 368	14 354	12 593	4 494
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки	193 328	33 028	123 935	11 040	12 520	9 318	3 487
отчисления на социальные нужды	74 259	14 414	45 230	4 224	4 800	4 099	1 492
затраты на специальное оборудование	10 466	1 495	6 654	2 203	114	–	–
капитальные затраты на научные исследования и разработки	30 580	10 654	18 319	488	956	163	–

**Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки  
по видам работ и областям науки  
(тысяч рублей)**

	Всего	В том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	социально-экономические и общественные	гуманитарные
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	587 104	87 702	420 440	24 289	28 119	19 761	6 793
в том числе:							
фундаментальные научные исследования	78 923	37 943	16 290	5 248	8 176	5 442	5 824
прикладные научные исследования	160 190	33 109	77 642	17 328	17 893	13 443	775
экспериментальные разработки	347 991	16 650	326 508	1 713	2 050	876	194

**Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки  
по видам работ и областям науки  
(в процентах к общему объему затрат по соответствующему виду работ)**

	Естественные	Технические	Медицинские	Сельскохозяйственные	Социально-экономические и общественные	Гуманитарные
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	14,9	71,6	4,1	4,8	3,4	1,2
в том числе:						
фундаментальные научные исследования	48,1	20,6	6,7	10,4	6,9	7,4
прикладные научные исследования	20,7	48,5	10,8	11,2	8,4	0,5
экспериментальные разработки	4,8	93,8	0,5	0,6	0,3	0,1

**Источники финансирования внутренних затрат  
на научные исследования и разработки по областям и г. Минску**  
(тысяч рублей)

	Всего по республике	Области						
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	г. Минск	Минская	Могилевская
Объем финансирования внутренних затрат	617 684	8 898	16 943	83 237	4 907	421 157	68 780	13 762
в том числе:								
собственные средства	194 443	6 731	1 938	62 020	938	86 353	26 565	9 898
бюджетные средства	258 491	1 929	3 869	10 488	3 533	196 958	38 682	3 032
в том числе:								
средства республиканского бюджета	231 129	1 432	3 429	9 147	3 438	172 774	37 877	3 032
средства местного бюджета	8 356	234	139	1 341	95	6 386	161	–
средства бюджета Союзного государства	19 006	263	301	–	–	17 798	644	–
средства внебюджетных фондов	6 832	–	74	1 923	101	4 644	90	–
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	86 833	68	79	3 797	96	82 404	263	126
кредиты и займы	1 448	–	290	–	–	1 158	–	–
средства других организаций	69 497	170	10 693	5 009	239	49 500	3 180	706
прочие источники финансирования	140	–	–	–	–	140	–	–

**Структура источников финансирования внутренних затрат  
на научные исследования и разработки по областям и г. Минску**  
(в процентах к итогу)

	Всего по республике	Области						
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	г. Минск	Минская	Могилевская
Объем финансирования внутренних затрат	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе:								
собственные средства	31,5	75,6	11,4	74,5	19,1	20,5	38,6	71,9
бюджетные средства	41,8	21,7	22,8	12,6	72,0	46,8	56,2	22,0
в том числе:								
средства республиканского бюджета	37,4	16,1	20,2	11,0	70,1	41,0	55,1	22,0
средства местного бюджета	1,4	2,6	0,8	1,6	1,9	1,5	0,2	–
средства бюджета Союзного государства	3,1	3,0	1,8	–	–	4,2	0,9	–
средства внебюджетных фондов	1,1	–	0,4	2,3	2,1	1,1	0,1	–
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	14,1	0,8	0,5	4,6	2,0	19,6	0,4	0,9
кредиты и займы	0,2	–	1,7	–	–	0,3	–	–
средства других организаций	11,3	1,9	63,1	6,0	4,9	11,8	4,6	5,1
прочие источники финансирования	0,0	–	–	–	–	0,0	–	–



**Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки  
по основному виду экономической деятельности организаций**  
(тысяч рублей)

	Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки - всего	В том числе							
		собственные средства	бюджетные средства	из них средства республи- канского бюджета	средства внебюджетных фондов	средства иностран- ных инвесторов, включая иностран- ные кредиты и займы	кредиты и займы	средства других организаций	прочие источники финанси- рования
Республика Беларусь	617 684	194 443	258 491	231 129	6 832	86 833	1 448	69 497	140
в том числе:									
сельское, лесное и рыбное хозяйство	2 756	724	1 740	1 557	212	—	—	80	—
промышленность	164 578	127 653	30 791	27 022	1 367	557	290	3 920	—
горнодобывающая промышленность	3 293	2 490	803	803	—	—	—	—	—
обрабатывающая промышленность	161 285	125 163	29 988	26 219	1 367	557	290	3 920	—
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	123	96	27	27	—	—	—	—	—
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	36	6	26	26	—	—	—	4	—
производство химических продуктов	1 614	1 614	—	—	—	—	—	—	—

	Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки - всего	В том числе							
		собственные средства	бюджетные средства	из них средства республиканского бюджета	средства внебюджетных фондов	средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	кредиты и займы	средства других организаций	прочие источники финансирования
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	2 842	2 357	485	485	–	–	–	–	–
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	5 045	4 559	486	486	–	–	–	–	–
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	56 067	54 629	1 370	1 370	–	68	–	–	–
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	33 752	10 624	19 714	18 521	15	451	–	2 948	–
производство электрооборудования	1 116	1 098	–	–	–	18	–	–	–
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	44 378	39 070	3 379	1 972	1 329	20	–	580	–

	Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки - всего	В том числе							
		собственные средства	бюджетные средства	из них средства республиканского бюджета	средства внебюджетных фондов	средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	кредиты и займы	средства других организаций	прочие источники финансирования
производство транспортных средств и оборудования	15 397	10 594	4 269	3 100	23	–	290	221	–
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	915	516	232	232	–	–	–	167	–
строительство	5	5	–	–	–	–	–	–	–
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	625	456	–	–	–	169	–	–	–
информация и связь	8 764	5 121	2 478	2 399	769	79	–	317	–
издательская деятельность, деятельность в сфере аудио- и видеозаписи, воспроизведения и вещания	27	27	–	–	–	–	–	–	–
информационные технологии и деятельность в области информационного обслуживания	8 737	5 094	2 478	2 399	769	79	–	317	–
операции с недвижимым имуществом	810	–	799	770	–	–	–	11	–
профессиональная, научная и техническая деятельность	396 441	58 215	190 180	168 723	4 139	84 510	1 158	58 101	138

	Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки - всего	В том числе							
		собственные средства	бюджетные средства	из них средства республиканского бюджета	средства внебюджетных фондов	средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	кредиты и займы	средства других организаций	прочие источники финансирования
деятельность в области права, бухгалтерского учета, управления, архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа	16 344	5 345	8 443	7 435	1 704	60	345	447	–
научные исследования и разработки	380 064	52 870	181 704	161 255	2 435	84 450	813	57 654	138
другая профессиональная, научная техническая деятельность	33	–	33	33	–	–	–	–	–
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	33	33	–	–	–	–	–	–	–
государственное управление	1 526	–	1 462	1 462	48	–	–	16	–
образование	29 207	883	19 559	18 239	297	1 423	–	7 045	–
здравоохранение и социальные услуги	11 270	976	10 292	9 767	–	–	–	2	–
творчество, спорт, развлечения и отдых	1 624	377	1 167	1 167	–	73	–	5	2
предоставление прочих видов услуг	45	–	23	23	–	22	–	–	–

**Структура источников финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки  
по основному виду экономической деятельности организаций**

(в процентах к общему объему финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки)

	Собственные средства	Бюджетные средства	Из них средства республиканского бюджета	Средства внебюджетных фондов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Кредиты и займы	Средства других организаций	Прочие источники финансирования
Республика Беларусь	31,5	41,8	37,4	1,1	14,1	0,2	11,3	0,0
в том числе:								
сельское, лесное и рыбное хозяйство	26,3	63,1	56,5	7,7	–	–	2,9	–
промышленность	77,6	18,7	16,4	0,8	0,3	0,2	2,4	–
горнодобывающая промышленность	75,6	24,4	24,4	–	–	–	–	–
обрабатывающая промышленность	77,6	18,6	16,3	0,8	0,3	0,2	2,4	–
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	78,0	22,0	22,0	–	–	–	–	–
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	16,7	72,2	72,2	–	–	–	11,1	–
производство химических продуктов	100,0	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение

	Собственные средства	Бюджетные средства	Из них средства республиканского бюджета	Средства внебюджетных фондов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Кредиты и займы	Средства других организаций	Прочие источники финансирования
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	82,9	17,1	17,1	–	–	–	–	–
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	90,4	9,6	9,6	–	–	–	–	–
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	97,4	2,4	2,4	–	0,1	–	–	–
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	31,5	58,4	54,9	0,0	1,3	–	8,7	–
производство электрооборудования	98,4	–	–	–	1,6	–	–	–
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	88,0	7,6	4,4	3,0	0,0	–	1,3	–
производство транспортных средств и оборудования	68,8	27,7	20,1	0,1	–	1,9	1,4	–

Продолжение

	Собственные средства	Бюджетные средства	Из них средства республиканского бюджета	Средства внебюджетных фондов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Кредиты и займы	Средства других организаций	Прочие источники финансирования
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	56,4	25,4	25,4	–	–	–	18,3	–
строительство	100,0	–	–	–	–	–	–	–
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	73,0	–	–	–	27,0	–	–	–
информация и связь	58,4	28,3	27,4	8,8	0,9	–	3,6	–
издательская деятельность, деятельность в сфере аудио- и видеозаписи, воспроизведения и вещания	100,0	–	–	–	–	–	–	–
информационные технологии и деятельность в области информационного обслуживания	58,3	28,4	27,5	8,8	0,9	–	3,6	–
операции с недвижимым имуществом	–	98,6	95,1	–	–	–	1,4	–
профессиональная, научная и техническая деятельность	14,7	48,0	42,6	1,0	21,3	0,3	14,7	0,0

Продолжение

	Собственные средства	Бюджетные средства	Из них средства республиканского бюджета	Средства внебюджетных фондов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Кредиты и займы	Средства других организаций	Прочие источники финансирования
деятельность в области права, бухгалтерского учета, управления, архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа	32,7	51,7	45,5	10,4	0,4	2,1	2,7	–
научные исследования и разработки	13,9	47,8	42,4	0,6	22,2	0,2	15,2	0,0
другая профессиональная, научная техническая деятельность	–	100,0	100,0	–	–	–	–	–
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	100,0	–	–	–	–	–	–	–
государственное управление	–	95,8	95,8	3,1	–	–	1,0	–
образование	3,0	67,0	62,4	1,0	4,9	–	24,1	–
здравоохранение и социальные услуги	8,7	91,3	86,7	–	–	–	0,0	–
творчество, спорт, развлечения и отдых	23,2	71,9	71,9	–	4,5	–	0,3	0,1
предоставление прочих видов услуг	–	51,1	51,1	–	48,9	–	–	–



**Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки  
по секторам деятельности  
(тысяч рублей)**

	Всего	В том числе по секторам деятельности				
		государственный	коммерческих организаций (предпринимательский)	из них коммерческих организаций государственной формы собственности	высшего образования	некоммерческих организаций
Объем финансирования внутренних затрат	617 684	141 991	417 823	83 053	57 825	45
в том числе:						
собственные средства	194 443	10 006	183 144	9 718	1 293	–
бюджетные средства	258 491	106 594	116 768	59 134	35 106	23
в том числе:						
средства республиканского бюджета	231 129	94 027	106 346	58 181	30 733	23
средства местного бюджета	8 356	3 647	3 626	190	1 083	–
средства бюджета Союзного государства	19 006	8 920	6 796	763	3 290	–
средства внебюджетных фондов	6 832	506	6 029	3 291	297	–
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	86 833	12 989	67 341	1 438	6 481	22
кредиты и займы	1 448	53	1 395	–	–	–
средства других организаций	69 497	11 814	43 146	9 472	14 537	–
прочие источники финансирования	140	29	–	–	111	–

## Структура источников финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности

(в процентах к объему финансирования по соответствующему источнику)

	Государственный	Коммерческих организаций (предпринимательский)	Из них коммерческих организаций государственной формы собственности	Высшего образования	Некоммерческих организаций
Объем финансирования внутренних затрат	23,0	67,6	13,4	9,4	0,0
в том числе:					
собственные средства	5,1	94,2	5,0	0,7	–
бюджетные средства	41,2	45,2	22,9	13,6	0,0
в том числе:					
средства республиканского бюджета	40,7	46,0	25,2	13,3	0,0
средства местного бюджета	43,6	43,4	2,3	13,0	–
средства бюджета Союзного государства	46,9	35,8	4,0	17,3	–
средства внебюджетных фондов	7,4	88,2	48,2	4,3	–
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	15,0	77,6	1,7	7,5	0,0
кредиты и займы	3,7	96,3	–	–	–
средства других организаций	17,0	62,1	13,6	20,9	–
прочие источники финансирования	20,7	–	–	79,3	–

**Поступление денежных средств от коммерциализации результатов научно-технической деятельности**  
(тысяч рублей)

	Поступило	В том числе				
		от юридических лиц			от физических лиц	от экспорта
		научно-исследовательских организаций, конструкторских, проектно-конструкторских, технологических организаций, проектных и проектно-изыскательских организаций, опытных (экспериментальных) организаций	учреждений образования, реализующих образовательные программы высшего образования	других организаций		
Денежные средства - всего	32 026	2 123	293	11 771	63	17 776
в том числе по договорам:						
позволяющим распоряжаться имущественными правами на:						
изобретения	304	–	–	304	–	–
полезные модели	879	–	56	36	–	787
промышленные образцы	466	–	–	466	–	–
ноу-хау	1 305	66	–	1 080	–	159
компьютерные программы	731	2	–	18	2	709
селекционные достижения	290	–	–	290	–	–
на инжиниринговые услуги	20	1	–	–	–	19
на исследования и разработки	27 112	2 054	237	9 393	5	15 423
на прочие услуги	919	–	–	184	56	679
из них поступило денежных средств от коммерциализации результатов научных исследований и разработок, выполненных за счет средств республиканского и (или) местного бюджетов	12 230	1 773	293	9 217	X	947

**Выплачено денежных средств от коммерциализации результатов научно-технической деятельности**  
(тысяч рублей)

	Выплачено	В том числе				
		юридическим лицам			физическим лицам	от импорта
		научно-исследовательским организациям, конструкторским, проектно-конструкторским, технологическим организациям, проектным и проектно-изыскательским организациям, опытным (экспериментальным) организациям	учреждениям образования, реализующим образовательные программы высшего образования	другим организациям		
Денежные средства - всего	867	152	–	224	266	225
в том числе по договорам:						
позволяющим распоряжаться имущественными правами на:						
изобретения	105	10	–	33	62	–
полезные модели	185	2	–	–	183	–
промышленные образцы	20	–	–	–	–	20
ноу-хау	58	38	–	20	–	–
компьютерные программы	342	–	–	146	1	195
банки данных	3	–	–	3	–	–
селекционные достижения	15	–	–	–	15	–
на исследования и разработки	81	44	–	22	5	10
на прочие услуги	58	58	–	–	–	–
из них выплачено денежных средств от коммерциализации результатов научных исследований и разработок, выполненных за счет средств республиканского и (или) местного бюджетов	262	43	–	22	5	192



# **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**Основные показатели инновационной деятельности организаций промышленности,  
информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания**

	2016	2017
Число инновационных организаций, осуществлявших затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации, единиц	409	416
Удельный вес инновационных организаций, осуществлявших затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации в общем числе обследованных организаций, %	21,1	21,6
Число инновационно-активных организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, единиц	378	381
Число инновационно-активных организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические инновации, единиц	345	347
Доля инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций, %	19,5	19,8
Затраты на технологические инновации, млн. руб.	842,6	1 244,0
Затраты на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов, млн. руб.	92,9	177,7
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, млн. руб.	10 544,5	13 070,5
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг, %	15,3	16,2
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера новых для внутреннего рынка, млн. руб.	4 577,5	6 421,9
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера новых для внутреннего рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %	43,4	49,1
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера новых для мирового рынка, млн. руб.	65,4	75,8
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера новых для мирового рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %	0,6	0,6

**Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

	Организации, осуществлявшие затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации		Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера	
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг, %
Республика Беларусь	416	21,6	13 070 516	16,2
Области:				
Брестская	85	31,0	292 512	3,4
Витебская	53	24,4	3 371 307	29,6
Гомельская	43	17,8	5 330 256	33,4
Гродненская	43	21,7	343 686	4,2
г. Минск	104	22,2	1 787 041	10,7
Минская	54	16,3	1 566 435	12,0
Могилевская	34	17,3	379 279	5,6



**Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по видам экономической деятельности**

	Организации, осуществлявшие затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации		Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера	
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг, %
Всего	416	21,6	13 070 516	16,2
в том числе:				
горнодобывающая промышленность	2	13,3	42 903	2,9
обрабатывающая промышленность	361	25,5	12 997 794	20,3
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	62	19,7	564 307	3,2
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	26	13,5	98 118	4,5
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	11	9,2	128 749	5,6
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	4	12,1	24 118	4,2
производство кокса и продуктов нефтепереработки	8	47,1	7 345 028	63,6
производство химических продуктов	18	41,9	292 464	4,0
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	14	70,0	107 770	11,5
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	26	15,2	329 077	7,1
				61

Продолжение

	Организации, осуществлявшие затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации		Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера	
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг, %
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	25	24,5	768 247	18,5
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	31	77,5	346 304	39,3
производство электрооборудования	29	50,0	312 171	15,2
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	63	47,7	1 671 607	30,3
производство транспортных средств и оборудования	28	51,9	999 242	36,7
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	20	12,9	34 710	1,5
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	7	4,7	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2	2,9	43	0,004
деятельность в области телекоммуникаций	10	34,5	7 371	0,2
компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги	29	12,9	18 908	0,9
деятельность в области информационного обслуживания	5	20,8	3 497	2,4

**Структура инновационной активности организаций промышленности,  
информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций  
и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

(в процентах к числу организаций, осуществлявших затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации)

	Организации, осуществлявшие затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Республика Беларусь	91,6	10,6	15,1
Области:			
Брестская	92,9	11,8	21,2
Витебская	96,2	9,4	9,4
Гомельская	88,4	16,3	14,0
Гродненская	95,3	-	11,6
г. Минск	86,5	14,4	13,5
Минская	90,7	7,4	18,5
Могилевская	97,1	8,8	14,7

**Структура инновационной активности организаций промышленности, информационных технологий  
и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания  
по видам экономической деятельности**

(в процентах к числу организаций, осуществлявших затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации)

	Организации, осуществлявшие затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Всего	91,6	10,6	15,1
в том числе:			
горнодобывающая промышленность	100,0	50,0	-
обрабатывающая промышленность	93,4	9,1	15,5
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	83,9	8,1	22,6
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	92,3	19,2	26,9
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	81,8	9,1	9,1
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	100,0	-	-
производство кокса и продуктов нефтепереработки	100,0	12,5	12,5
производство химических продуктов	88,9	22,2	27,8
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	100,0	7,1	21,4

	Организации, осуществлявшие затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	92,3	11,5	23,1
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	96,0	16,0	8,0
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	100,0	-	3,2
производство электрооборудования	93,1	10,3	17,2
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	100,0	4,8	12,7
производство транспортных средств и оборудования	100,0	7,1	3,6
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	85,0	5,0	10,0
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	85,7	14,3	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100,0	-	-
деятельность в области телекоммуникаций	100,0	10,0	10,0
компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги	72,4	20,7	13,8
деятельность в области информационного обслуживания	60,0	40,0	40,0

**Сведения об отгруженной инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, тыс.руб.	Из него объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера			
		новых для внутреннего рынка		новых для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %
Республика Беларусь	13 070 516	6 421 855	49,1	75 768	0,6
Области:					
Брестская	292 512	112 370	38,4	41 834	14,3
Витебская	3 371 307	176 725	5,2	-	-
Гомельская	5 330 256	4 630 811	86,9	-	-
Гродненская	343 686	154 279	44,9	9 603	2,8
г. Минск	1 787 041	1 022 486	57,2	23 764	1,3
Минская	1 566 435	163 336	10,4	567	0,04
Могилевская	379 279	161 848	42,7	-	-

**Сведения об отгруженной инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по видам экономической деятельности**

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, тыс.руб.	Из него объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера			
		новых для внутреннего рынка		новых для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %
Всего	13 070 516	6 421 855	49,1	75 768	0,6
в том числе:					
горнодобывающая промышленность	42 903	42 903	100,0	-	-
обрабатывающая промышленность	12 997 794	6 359 652	48,9	67 973	0,5
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	564 307	133 848	23,7	34 039	6,0
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	98 118	43 053	43,9	-	-
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	128 749	101 906	79,2	-	-
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	24 118	8 785	36,4	-	-

Продолжение

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, тыс.руб.	Из него объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера			
		новых для внутреннего рынка		новых для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %
производство кокса и продуктов нефтепереработки	7 345 028	4 382 207	59,7	-	-
производство химических продуктов	292 464	221 466	75,7	-	-
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	107 770	36 614	34,0	-	-
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	329 077	64 903	19,7	-	-
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	768 247	134 551	17,5	-	-
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	346 304	169 107	48,8	4 236	1,2
производство электрооборудования	312 171	120 244	38,5	1 480	0,5



Продолжение

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, тыс.руб.	Из него объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера			
		новых для внутреннего рынка		новых для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера, %
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	1 671 607	371 571	22,2	5 190	0,3
производство транспортных средств и оборудования	999 242	573 171	57,4	23 028	2,3
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	34 710	7 011	20,2	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	43	43	100,0	-	-
деятельность в области телекоммуникаций	7 371	5 656	76,7	-	-
компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги	18 908	10 187	53,9	7 795	41,2
деятельность в области информационного обслуживания	3 497	3 414	97,6	-	-

**Сведения об отгрузке инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

(в процентах к объему отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера)

	За пределы Республики Беларусь	В страны СНГ	В Российскую Федерацию
Республика Беларусь	67,4	41,8	18,6
Области:			
Брестская	57,5	48,7	45,2
Витебская	57,9	26,2	7,0
Гомельская	69,7	39,4	3,6
Гродненская	76,6	65,0	56,0
г. Минск	66,1	59,9	45,1
Минская	86,2	55,4	45,9
Могилевская	48,2	45,8	39,4

**Сведения об отгрузке инновационной продукции организаций промышленности, информационных технологий  
и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания  
по видам экономической деятельности**

(в процентах к объему отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) и оказанных услуг инновационного характера)

	За пределы Республики Беларусь	В страны СНГ	В Российскую Федерацию
Всего	67,4	41,8	18,6
в том числе:			
горнодобывающая промышленность	97,6	1,1	0,2
обрабатывающая промышленность	67,4	42,0	18,7
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	45,1	43,6	41,4
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	55,3	47,8	44,5
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	81,2	61,8	52,0
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	44,9	25,2	12,5
производство кокса и продуктов нефтепереработки	62,9	35,1	1,5
производство химических продуктов	84,6	43,6	21,8
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	16,0	15,5	9,0

Продолжение

	За пределы Республики Беларусь	В страны СНГ	В Российскую Федерацию
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	68,8	58,4	46,6
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	84,6	21,0	15,2
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	68,3	53,6	50,1
производство электрооборудования	55,6	46,2	40,9
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	85,0	65,3	51,8
производство транспортных средств и оборудования	73,4	56,6	44,3
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	59,5	56,2	52,8
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100,0	46,5	46,5
компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги	82,0	6,7	4,8
деятельность в области информационного обслуживания	0,2	0,2	0,2

## Основные показатели инновационной деятельности организаций промышленности

	2016	2017
Число инновационных организаций, осуществлявших затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации, единиц	367	372
Удельный вес инновационных организаций, осуществлявших затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации в общем числе обследованных организаций, %	21,7	22,5
Число инновационно-активных организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, единиц	345	347
Доля инновационно-активных организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %	20,4	21,0
Затраты на технологические инновации, млн. руб.	774,6	1 222,6
Затраты на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов, млн. руб.	86,6	172,0
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб.	10 460,1	13 040,7
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), %	16,3	17,4
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для внутреннего рынка, млн. руб.	4 550,1	6 402,6
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для внутреннего рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %	43,5	49,1
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для мирового рынка, млн. руб.	49,3	68,0
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для мирового рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %	0,5	0,5

**Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности,  
по областям и г. Минску**

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации		Из них осуществлявшие затраты на						Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	
			продуктовые инновации		процессные инновации		продуктовые и процессные инновации			
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), %
Республика Беларусь	347	21,0	268	77,2	27	7,8	52	15,0	13 040 740	17,4
Области:										
Брестская	67	26,0	53	79,1	6	9,0	8	11,9	282 777	3,4
Витебская	50	23,9	38	76,0	5	10,0	7	14,0	3 371 268	29,8
Гомельская	35	15,2	20	57,1	7	20,0	8	22,9	5 329 459	33,7
Гродненская	40	20,8	38	95,0	1	2,5	1	2,5	343 665	4,3
г. Минск	77	30,3	56	72,7	2	2,6	19	24,7	1 768 989	15,3
Минская	49	15,2	39	79,6	6	12,2	4	8,2	1 566 435	12,1
Могилевская	29	15,7	24	82,8	-	-	5	17,2	378 147	5,6

**Показатели, характеризующие инновационную деятельность организаций промышленности,  
по видам экономической деятельности**

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации		Из них осуществлявшие затраты на						Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	
			продуктовые инновации		процессные инновации		продуктовые и процессные инновации			
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), %
Всего	347	21,0	268	77,2	27	7,8	52	15,0	13 040 740	17,4
в том числе:										
горнодобывающая промышленность	2	13,3	-	-	2	100,0	-	-	42 903	2,9
обрабатывающая промышленность	337	23,8	267	79,2	18	5,3	52	15,4	12 997 794	20,3
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	52	16,6	44	84,6	5	9,6	3	5,8	564 307	3,2
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	24	12,4	18	75,0	2	8,3	4	16,7	98 118	4,5

Продолжение

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации		Из них осуществлявшие затраты на						Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	
			продуктовые инновации		процессные инновации		продуктовые и процессные инновации			
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), %
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	9	7,6	7	77,8	1	11,1	1	11,1	128 749	5,6
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	4	12,1	2	50,0	1	25,0	1	25,0	24 118	4,2
производство кокса и продуктов нефтепереработки	8	47,1	2	25,0	5	62,5	1	12,5	7 345 028	63,6
производство химических продуктов	16	37,2	12	75,0	1	6,3	3	18,8	292 464	4,0
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	14	70,0	11	78,6	-	-	3	21,4	107 770	11,5



Продолжение

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации		Из них осуществлявшие затраты на						Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	
			продуктовые инновации		процессные инновации		продуктовые и процессные инновации			
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), %
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	24	14,0	19	79,2	1	4,2	4	16,7	329 077	7,1
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	24	23,5	20	83,3	1	4,2	3	12,5	768 247	18,5
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	31	77,5	24	77,4	-	-	7	22,6	346 304	39,3
производство электрооборудования	27	46,6	19	70,4	-	-	8	29,6	312 171	15,2

Продолжение

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации		Из них осуществлявшие затраты на						Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	
			продуктовые инновации		процессные инновации		продуктовые и процессные инновации			
	всего, единиц	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, единиц	удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), %
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	63	47,7	53	84,1	1	1,6	9	14,3	1 671 607	30,3
производство транспортных средств и оборудования	28	51,9	22	78,6	-	-	6	21,4	999 242	36,7
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	17	11,0	16	94,1	1	5,9	-	-	34 710	1,5
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	6	4,0	1	16,7	5	83,3	-	-	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2	2,9	-	-	2	100,0	-	-	43	0,004

## Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску

	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %
Республика Беларусь	1 229 147	1 222 553	99,5	3 305	0,3	3 289	0,3
Области:							
Брестская	20 082	18 660	92,9	106	0,5	1 316	6,6
Витебская	160 411	158 090	98,6	1 289	0,8	1 032	0,6
Гомельская	651 254	650 474	99,9	609	0,1	171	0,03
Гродненская	5 977	5 905	98,8	-	-	72	1,2
г. Минск	133 272	132 365	99,3	630	0,5	277	0,2
Минская	197 425	196 895	99,7	244	0,1	286	0,1
Могилевская	60 726	60 164	99,1	427	0,7	135	0,2
<b>Из них затраты на оплату работ, услуг других организаций</b>							
Республика Беларусь	320 002	316 887	99,0	2 240	0,7	875	0,3
Области:							
Брестская	1 852	1 633	88,2	93	5,0	126	6,8
Витебская	72 044	71 237	98,9	747	1,0	60	0,1
Гомельская	171 018	170 486	99,7	401	0,2	131	0,1
Гродненская	1 044	984	94,3	-	-	60	5,7
г. Минск	9 235	8 553	92,6	462	5,0	220	2,4
Минская	46 838	46 504	99,3	178	0,4	156	0,3
Могилевская	17 971	17 490	97,3	359	2,0	122	0,7

**Затраты на инновации организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %
Республика Беларусь	22 202	21 441	96,6	306	1,4	455	2,0
Области:							
Брестская	6 170	6 162	99,9	5	0,1	3	0,1
Витебская	495	495	100,0	-	-	-	-
Гомельская	1 024	1 017	99,3	7	0,7	-	-
Гродненская	456	456	100,0	-	-	-	-
г. Минск	12 524	11 778	94,0	294	2,3	452	3,6
Могилевская	1 533	1 533	100,0	-	-	-	-
<b>Из них затраты на оплату работ, услуг других организаций</b>							
Республика Беларусь	4 633	4 260	91,9	74	1,6	299	6,5
Области:							
Брестская	311	311	100,0	-	-	-	-
Гомельская	10	3	30,0	7	70,0	-	-
г. Минск	4 249	3 883	91,4	67	1,6	299	7,0
Могилевская	63	63	100,0	-	-	-	-

## Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности

	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %
Всего	1 229 147	1 222 553	99,5	3 305	0,3	3 289	0,3
в том числе:							
горнодобывающая промышленность	2 241	1 884	84,1	357	15,9	-	-
обрабатывающая промышленность	1 226 144	1 220 129	99,5	2 726	0,2	3 289	0,3
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	82 953	81 435	98,2	319	0,4	1 199	1,4
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	15 806	15 271	96,6	278	1,8	257	1,6
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	87 697	87 675	100,0	7	0,01	15	0,02
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	86 380	86 380	100,0	-	-	-	-

	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %
производство кокса и продуктов нефтепереработки	559 089	559 065	100,0	18	0,003	6	0,001
производство химических продуктов	39 173	38 669	98,7	417	1,1	87	0,2
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	40 428	39 340	97,3	23	0,1	1 065	2,6
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	39 952	38 696	96,9	1 047	2,6	209	0,5
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	64 488	64 377	99,8	78	0,1	33	0,1
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	50 771	50 766	100,0	-	-	5	0,01

	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %
производство электрооборудования	16 217	16 113	99,4	34	0,2	70	0,4
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	92 512	92 035	99,5	174	0,2	303	0,3
производство транспортных средств и оборудования	135 192	135 128	100,0	63	0,1	1	0,001
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	1 866	1 559	83,5	268	14,4	39	2,1
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	708	486	68,6	222	31,4	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	54	54	100,0	-	-	-	-

	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %

## Из них затраты на оплату работ, услуг других организаций

Всего	320 002	316 887	99,0	2 240	0,7	875	0,3
в том числе:							
горнодобывающая промышленность	415	60	14,5	355	85,5	-	-
обрабатывающая промышленность	318 850	316 312	99,2	1 663	0,5	875	0,3
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	11 303	10 672	94,4	270	2,4	361	3,2
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	547	253	46,3	230	42,0	64	11,7
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	42 116	42 097	100,0	7	0,02	12	0,03
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	42 095	42 095	100,0	-	-	-	-



	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %
производство кокса и продуктов нефтепереработки	184 212	184 212	100,0	-	-	-	-
производство химических продуктов	16 491	16 191	98,2	225	1,4	75	0,5
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	4 855	4 738	97,6	23	0,5	94	1,9
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	6 034	5 475	90,7	538	8,9	21	0,3
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	1 149	1 064	92,6	73	6,4	12	1,0
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	2 674	2 669	99,8	-	-	5	0,2

	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, тыс.руб.	Из них затраты на					
		технологические инновации		организационные инновации		маркетинговые инновации	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации, %
производство электрооборудования	823	758	92,1	33	4,0	32	3,9
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	4 381	4 216	96,2	2	0,1	163	3,7
производство транспортных средств и оборудования	43 719	43 656	99,9	62	0,1	1	0,002
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	546	311	57,0	200	36,6	35	6,4
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	708	486	68,6	222	31,4	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	29	29	100,0	-	-	-	-

**Структура затрат на технологические инновации организаций промышленности  
по областям и г. Минску**

(в процентах к общим затратам на технологические инновации)

	Затраты на	
	продуктовые инновации	процессные инновации
Республика Беларусь	77,8	22,2
Области:		
Брестская	70,7	29,3
Витебская	29,1	70,9
Гомельская	87,6	12,4
Гродненская	98,7	1,3
г. Минск	75,0	25,0
Минская	95,8	4,2
Могилевская	48,0	52,0

## Структура затрат на технологические инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности

(в процентах к общим затратам на технологические инновации)

	Затраты на	
	продуктовые инновации	процессные инновации
Всего	77,8	22,2
в том числе:		
горнодобывающая промышленность	-	100,0
обрабатывающая промышленность	78,0	22,0
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	71,7	28,3
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	80,2	19,8
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	99,9	0,1
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	99,9	0,1
производство кокса и продуктов нефтепереработки	76,3	23,7
производство химических продуктов	11,0	89,0
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	98,9	1,1
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	71,0	29,0
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	70,9	29,1
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	65,0	35,0
производство электрооборудования	74,0	26,0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	85,0	15,0
производство транспортных средств и оборудования	93,0	7,0
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	99,3	0,7
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	2,5	97,5
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-	100,0

## Затраты на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску

(тысяч рублей)

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
Республика Беларусь	1 222 553	172 045	785 786	578	568	4 443	249 258	3 218	1 927	5 298
Области:										
Брестская	18 660	3 660	11 511	20	20	-	3 188	25	193	63
Витебская	158 090	2 325	67 169	202	202	6	87 513	605	90	180
Гомельская	650 474	64 411	473 936	-	-	1 922	107 035	2 022	1 134	14
Гродненская	5 905	3 322	1 044	-	-	-	1 466	34	37	2
г. Минск	132 365	57 938	48 969	349	345	1 258	23 075	254	406	116
Минская	196 895	27 806	158 208	-	-	154	9 618	87	8	1 014
Могилевская	60 164	12 583	24 949	7	1	1 103	17 363	191	59	3 909

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее

## Из них затраты на оплату работ, услуг других организаций

Республика Беларусь	316 887	17 469	116 721	230	223	238	173 511	3 008	433	5 277
Области:										
Брестская	1 633	1 134	109	20	20	-	90	25	193	62
Витебская	71 237	653	1 465	202	202	6	68 100	597	34	180
Гомельская	170 486	942	75 299	-	-	-	92 227	2 004	6	8
Гродненская	984	939	-	-	-	-	43	-	-	2
г. Минск	8 553	6 324	150	1	-	87	1 629	108	138	116
Минская	46 504	5 794	39 383	-	-	137	92	83	5	1 010
Могилевская	17 490	1 683	315	7	1	8	11 330	191	57	3 899

**Затраты на технологические инновации организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
Республика Беларусь	21 441	5 651	6 366	33	30	391	4 338	54	2 716	1 892
Области:										
Брестская	6 162	4 197	696	-	-	2	1 238	-	28	1
Витебская	495	-	495	-	-	-	-	-	-	-
Гомельская	1 017	-	670	-	-	-	344	3	-	-
Гродненская	456	-	456	-	-	-	-	-	-	-
г. Минск	11 778	511	3 461	33	30	389	2 754	51	2 688	1 891
Могилевская	1 533	943	588	-	-	-	2	-	-	-

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее

## Из них затраты на оплату работ, услуг других организаций

Республика Беларусь	4 260	63	-	-	-	-	2 227	54	25	1 891
Области:										
Брестская	311	-	-	-	-	-	286	-	25	-
Гомельская	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-
г. Минск	3 883	-	-	-	-	-	1 941	51	-	1 891
Могилевская	63	63	-	-	-	-	-	-	-	-



## Затраты на технологические инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности

(тысяч рублей)

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
Всего	1 222 553	172 045	785 786	578	568	4 443	249 258	3 218	1 927	5 298
в том числе:										
горнодобывающая промышленность	1 884	1 884	-	-	-	-	-	-	-	-
обрабатывающая промышленность	1 220 129	169 991	785 761	578	568	4 443	248 913	3 218	1 927	5 298
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	81 435	242	41 857	-	-	15	39 061	-	192	68

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	15 271	122	7 535	1	1	6	7 591	8	4	4
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	87 675	-	35 717	-	-	-	49 957	2 001	-	-
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	86 380	-	34 929	-	-	-	49 450	2 001	-	-

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство кокса и продуктов нефтепереработки	559 065	301	450 227	-	-	-	107 930	601	-	6
производство химических продуктов	38 669	2 938	20 318	222	222	-	11 175	3	57	3 956
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	39 340	6 857	29 705	32	32	-	2 674	33	-	39

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	38 696	6 636	26 391	-	-	999	4 469	179	-	22
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	64 377	56 049	3 647	6	-	1 890	2 077	41	667	-

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	50 766	26 993	20 087	-	-	273	3 103	139	160	11
производство электрооборудования	16 113	4 281	7 068	317	313	422	3 652	3	231	139
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	92 035	46 636	29 997	-	-	130	14 540	101	604	27
производство транспортных средств и оборудования	135 128	18 311	113 020	-	-	708	1 964	109	7	1 009

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	1 559	625	192	-	-	-	720	-	5	17
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	486	170	-	-	-	-	316	-	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	54	-	25	-	-	-	29	-	-	-

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее

## Из них затраты на оплату работ, услуг других организаций

Всего	316 887	17 469	116 721	230	223	238	173 511	3 008	433	5 277
в том числе:										
горнодобывающая промышленность	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-
обрабатывающая промышленность	316 312	17 239	116 721	230	223	238	173 166	3 008	433	5 277
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	10 672	121	-	-	-	-	10 296	-	192	63

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	253	86	3	1	1	6	150	3	-	4
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	42 097	-	-	-	-	-	40 107	1 990	-	-
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	42 095	-	-	-	-	-	40 105	1 990	-	-



	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство кокса и продуктов нефтепереработки	184 212	301	75 385	-	-	-	107 929	596	-	1
производство химических продуктов	16 191	1 240	118	222	222	-	10 595	3	57	3 956
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	4 738	3 988	-	-	-	-	678	33	-	39

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	5 475	1 198	1 501	-	-	-	2 575	179	-	22
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	1 064	924	31	6	-	8	54	41	-	-

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	2 669	2 634	4	-	-	-	12	12	6	1
производство электрооборудования	758	189	122	1	-	73	114	3	117	139
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	4 216	3 429	-	-	-	-	637	69	54	27
производство транспортных средств и оборудования	43 656	2 857	39 551	-	-	151	7	79	2	1 009

	Всего	В том числе на								
		исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых и высоких технологий	из них приобретения по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	311	272	6	-	-	-	12	-	5	16
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	486	170	-	-	-	-	316	-	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	29	-	-	-	-	-	29	-	-	-

## Структура источников финансирования инноваций организаций промышленности по областям и г. Минску

(в процентах к общему объему финансирования затрат на инновации)

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Из них средства местных инновационных фондов	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
Республика Беларусь	49,6	13,2	1,1	4,8	4,8	0,2	0,1	24,0	7,7	0,5
Области:										
Брестская	70,9	0,4	-	25,2	24,7	-	1,6	-	0,3	1,6
Витебская	45,8	0,9	-	5,1	5,1	0,3	0,1	45,9	1,9	0,003
Гомельская	52,2	11,2	0,5	2,7	2,6	-	0,004	27,2	6,7	0,02
Гродненская	62,3	27,4	10,3	7,5	7,5	-	0,6	0,8	-	1,3
г. Минск	69,0	7,8	0,7	20,7	20,7	0,9	0,2	0,2	0,1	1,0
Минская	31,1	37,4	4,1	0,1	0,1	0,3	0,1	6,6	23,9	0,6
Могилевская	41,9	2,4	1,6	-	-	-	-	50,1	0,6	5,0

**Структура источников финансирования инноваций организаций информационных технологий  
и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

(в процентах к общему объему финансирования затрат на инновации)

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
Республика Беларусь	95,6	0,5	-	-	0,5	-	0,2	2,7	0,5
Области:									
Брестская	89,4	-	-	-	-	-	0,1	9,6	0,8
Витебская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Гомельская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Гродненская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Минск	97,4	0,8	-	-	1,0	-	0,2	-	0,6
Могилевская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-

## Структура источников финансирования инноваций организаций промышленности по видам экономической деятельности

(в процентах к общему объему финансирования затрат на инновации)

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Из них средства местных инновационных фондов	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
Всего	49,6	13,2	1,1	4,8	4,8	0,2	0,1	24,0	7,7	0,5
в том числе:										
горнодобывающая промышленность	62,5	34,9	34,9	-	-	-	2,7	-	-	-
обрабатывающая промышленность	49,6	13,1	1,1	4,8	4,8	0,2	0,03	24,0	7,7	0,5
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	24,8	0,04	0,04	29,7	29,2	-	0,3	45,3	-	-
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	59,6	9,4	-	31,0	31,0	-	-	-	0,1	0,03
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	15,3	78,0	-	-	-	-	-	6,5	-	0,3
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	14,8	78,7	-	-	-	-	-	6,6	-	-
производство кокса и продуктов нефтепереработки	54,2	-	-	-	-	-	0,01	37,4	8,4	-
производство химических продуктов	23,7	0,2	0,2	-	-	-	-	75,7	-	0,4
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	48,5	23,4	17,3	-	-	-	-	28,1	-	-

Продолжение

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Из них средства местных инновационных фондов	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	68,4	3,3	2,1	17,6	17,6	-	-	1,6	-	9,1
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	96,4	2,8	2,4	0,7	0,7	-	-	-	0,1	-
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	33,6	25,9	1,0	35,3	35,3	2,3	0,2	-	0,3	2,4
производство электрооборудования	96,4	0,3	0,1	0,6	-	-	-	-	-	2,7
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	90,8	6,9	2,4	1,4	1,4	0,1	-	-	0,4	0,3
производство транспортных средств и оборудования	18,5	43,5	0,6	1,9	1,9	0,7	-	0,3	34,9	0,2
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	99,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	39,7	-	-	-	-	-	60,3	-	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Структура источников финансирования затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску

(в процентах к общему объему финансирования затрат на технологические инновации)

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Из них средства местных инновационных фондов	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
Республика Беларусь	49,4	13,2	1,1	4,8	4,8	0,2	0,1	24,1	7,7	0,5
Области:										
Брестская	68,7	0,4	-	27,2	26,6	-	1,7	-	0,4	1,7
Витебская	45,0	0,9	-	5,2	5,2	0,3	0,1	46,6	1,9	0,003
Гомельская	52,1	11,2	0,5	2,7	2,6	-	0,004	27,2	6,7	0,02
Гродненская	62,6	27,8	10,4	7,6	7,6	-	0,6	0,1	-	1,3
г. Минск	68,8	7,9	0,7	20,8	20,8	0,9	0,3	0,2	0,1	1,0
Минская	30,9	37,5	4,1	0,1	0,1	0,3	0,1	6,6	23,9	0,6
Могилевская	41,4	2,4	1,6	-	-	-	-	50,5	0,6	5,1

**Структура источников финансирования затрат на технологические инновации организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

(в процентах к общему объему финансирования затрат на технологические инновации)

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
Республика Беларусь	95,5	0,5	-	-	0,6	-	0,2	2,8	0,5
Области:									
Брестская	89,4	-	-	-	-	-	0,1	9,6	0,8
Витебская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Гомельская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Гродненская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Минск	97,4	0,9	-	-	1,0	-	0,2	-	0,4
Могилевская	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-

## Структура источников финансирования затрат на технологические инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности

(в процентах к общему объему финансирования затрат на технологические инновации)

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Из них средства местных инновационных фондов	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
Всего	49,4	13,2	1,1	4,8	4,8	0,2	0,1	24,1	7,7	0,5
в том числе:										
горнодобывающая промышленность	55,4	41,5	41,5	-	-	-	3,2	-	-	-
обрабатывающая промышленность	49,4	13,2	1,1	4,8	4,8	0,2	0,03	24,1	7,7	0,5
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	23,4	0,04	0,04	30,2	29,8	-	0,3	46,0	-	-
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	58,1	9,7	-	32,0	32,0	-	-	-	0,1	0,03
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	15,3	78,0	-	-	-	-	-	6,5	-	0,3
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	14,8	78,7	-	-	-	-	-	6,6	-	-
производство кокса и продуктов нефтепереработки	54,2	-	-	-	-	-	0,01	37,4	8,4	-
производство химических продуктов	22,8	0,2	0,2	-	-	-	-	76,7	-	0,4

Продолжение

	Собственные средства	Средства республиканского бюджета	Из них средства республиканского централизованного инновационного фонда	Средства местного бюджета	Из них средства местных инновационных фондов	Средства бюджета Союзного государства	Средства внебюджетных фондов	Средства кредитов и займов	Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	Прочие средства
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	47,1	24,1	17,7	-	-	-	-	28,9	-	-
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	67,4	3,4	2,2	18,1	18,1	-	-	1,6	-	9,4
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	96,4	2,8	2,4	0,7	0,7	-	-	-	0,1	-
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	33,6	25,9	1,0	35,3	35,3	2,4	0,2	-	0,3	2,4
производство электрооборудования	96,4	0,3	0,1	0,6	-	-	-	-	-	2,7
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	90,8	6,9	2,5	1,4	1,4	0,1	-	-	0,4	0,3
производство транспортных средств и оборудования	18,5	43,5	0,6	1,9	1,9	0,7	-	0,3	34,9	0,2
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	98,8	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	12,1	-	-	-	-	-	87,9	-	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Распределение организаций промышленности,  
осуществлявших организационные и маркетинговые инновации по направлениям**  
(единиц)

	Число организаций
Всего организаций, осуществлявших организационные инновации	35
в том числе проводивших изменения в следующих направлениях:	
разработку и реализацию новой или значительно измененной организационной стратегии	7
внедрение современных (на основе информационных технологий) методов управления организацией	18
нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	7
применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	16
внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих ("Точно в срок" и т.п.)	9
создание специализированных подразделений по проведению научных исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	5
внедрение корпоративных систем управления знаниями	4
реализацию мер по развитию персонала (организация корпоративного и (или) индивидуального обучения, создание (развитие) структур по обучению и повышению квалификации персонала	21
реализацию новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих видов кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, белорусскими и зарубежными производителями	5
передачу ряда функций и бизнес- процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	8
прочие организационные инновации	5
Всего организаций, осуществлявших маркетинговые инновации	56
в том числе проводивших изменения в следующих направлениях:	
внедрение значительных изменений в дизайн товаров и услуг (исключая рутинные (сезонные) изменения)	23
внедрение значительных изменений в упаковку продукции	17
реализацию новой маркетинговой стратегии, ориентированной на расширение состава потребителей или рынков сбыта	29
использование новых приемов по продвижению продукции (новые рекламные концепции, имидж бренда, методы индивидуализации маркетинга и т.п.)	30
использование новых каналов продаж (прямые продажи, интернет торговля), получение сертификата продукции (работ, услуг) собственного производства	24
введение новых концепций презентации продукции в торговле (например, демонстрационные салоны, веб-сайты и другие)	27
использование новых ценовых стратегий при продаже продукции и услуг	13
прочие маркетинговые инновации	13

**Распределение организаций информационных технологий  
и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания,  
осуществлявших организационные и маркетинговые инновации по направлениям**

(единиц)

	Число организаций
Всего организаций, осуществлявших организационные инновации	9
в том числе проводивших изменения в следующих направлениях:	
разработку и реализацию новой или значительно измененной организационной стратегии	2
внедрение современных (на основе информационных технологий) методов управления организацией	6
нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	2
применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	3
создание специализированных подразделений по проведению научных исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	1
внедрение корпоративных систем управления знаниями	4
реализацию мер по развитию персонала (организация корпоративного и (или) индивидуального обучения, создание (развитие) структур по обучению и повышению квалификации персонала	4
передачу ряда функций и бизнес- процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	1
прочие организационные инновации	2
Всего организаций, осуществлявших маркетинговые инновации	7
в том числе проводивших изменения в следующих направлениях:	
внедрение значительных изменений в дизайн товаров и услуг (исключая рутинные (сезонные) изменения)	2
реализацию новой маркетинговой стратегии, ориентированной на расширение состава потребителей или рынков сбыта	6
использование новых приемов по продвижению продукции (новые рекламные концепции, имидж бренда, методы индивидуализации маркетинга и т.п.)	5
использование новых каналов продаж (прямые продажи, интернет торговля), получение сертификата продукции (работ, услуг) собственного производства	2
введение новых концепций презентации продукции в торговле (например, демонстрационные салоны, веб-сайты и другие)	5
использование новых ценовых стратегий при продаже продукции и услуг	3
прочие маркетинговые инновации	1

**Сведения о приобретении новых и высоких технологий организациями промышленности по областям и г. Минску**

(единиц)

	Число организаций, приобретавших				Количество приобретенных технологий			
	новые технологии	в том числе за пределами Республики Беларусь	высокие технологии	в том числе за пределами Республики Беларусь	новых технологий	в том числе за пределами Республики Беларусь	высоких технологий	в том числе за пределами Республики Беларусь
Республика Беларусь	7	4	-	-	7	4	-	-
Области:								
Брестская	1	1	-	-	1	1	-	-
Витебская	1	1	-	-	1	1	-	-
г. Минск	3	2	-	-	3	2	-	-
Могилевская	2	-	-	-	2	-	-	-

**Сведения о передаче новых и высоких технологий организациями промышленности по областям и г. Минску**

(единиц)

	Число организаций, передававших				Количество переданных технологий			
	новые технологии	в том числе за пределы Республики Беларусь	высокие технологии	в том числе за пределы Республики Беларусь	новых технологий	в том числе за пределы Республики Беларусь	высоких технологий	в том числе за пределы Республики Беларусь
Республика Беларусь	4	3	-	-	14	12	-	-
Области:								
г. Минск	3	3	-	-	13	12	-	-
Могилевская	1	-	-	-	1	-	-	-

## Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) тыс.руб.	Из него объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)			
		новой для внутреннего рынка		новой для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %
Республика Беларусь	13 040 740	6 402 598	49,1	67 973	0,5
Области:					
Брестская	282 777	103 800	36,7	34 039	12,0
Витебская	3 371 268	176 686	5,2	-	-
Гомельская	5 329 459	4 630 811	86,9	-	-
Гродненская	343 665	154 279	44,9	9 603	2,8
г. Минск	1 768 989	1 011 937	57,2	23 764	1,3
Минская	1 566 435	163 336	10,4	567	0,04
Могилевская	378 147	161 749	42,8	-	-



**Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по областям и г. Минску**

	Объем оказанных услуг инновационного характера тыс.руб.	Из него объем оказанных услуг инновационного характера			
		новых для внутреннего рынка		новых для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме оказанных услуг инновационного характера, %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме оказанных услуг инновационного характера, %
Республика Беларусь	29 776	19 257	64,7	7 795	26,2
Области:					
Брестская	9 735	8 570	88,0	7 795	80,1
Витебская	39	39	100,0	-	-
Гомельская	797	-	-	-	-
Гродненская	21	-	-	-	-
г. Минск	18 052	10 549	58,4	-	-
Могилевская	1 132	99	8,7	-	-

**Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности  
по видам экономической деятельности**

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) тыс.руб.	Из него объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)			
		новой для внутреннего рынка		новой для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %
Всего	13 040 740	6 402 598	49,1	67 973	0,5
в том числе:					
горнодобывающая промышленность	42 903	42 903	100,0	-	-
обрабатывающая промышленность	12 997 794	6 359 652	48,9	67 973	0,5
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	564 307	133 848	23,7	34 039	6,0
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	98 118	43 053	43,9	-	-
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	128 749	101 906	79,2	-	-
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	24 118	8 785	36,4	-	-
производство кокса и продуктов нефтепереработки	7 345 028	4 382 207	59,7	-	-
производство химических продуктов	292 464	221 466	75,7	-	-
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	107 770	36 614	34,0	-	-

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) тыс.руб.	Из него объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)			
		новой для внутреннего рынка		новой для мирового рынка	
		всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %	всего, тыс.руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), %
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	329 077	64 903	19,7	-	-
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	768 247	134 551	17,5	-	-
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	346 304	169 107	48,8	4 236	1,2
производство электрооборудования	312 171	120 244	38,5	1 480	0,5
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	1 671 607	371 571	22,2	5 190	0,3
производство транспортных средств и оборудования	999 242	573 171	57,4	23 028	2,3
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	34 710	7 011	20,2	-	-
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	43	43	100,0	-	-

**Распределение организаций промышленности, участвующих в совместных проектах по осуществлению инновационной деятельности, по областям и г. Минску**

(единиц)

	Число организаций, участвующих в совместных проектах по осуществлению инновационной деятельности	Из них с партнерами			Количество совместных проектов по осуществлению инновационной деятельности, в которой участвовали организации	Из них с партнерами		
		из Республики Беларусь	из других стран СНГ	из них с партнерами из Российской Федерации		из Республики Беларусь	из других стран СНГ	из них с партнерами из Российской Федерации
Республика Беларусь	65	55	11	11	184	122	45	43
<b>Области:</b>								
Брестская	8	8	2	2	11	10	2	2
Витебская	5	4	1	1	9	7	2	2
Гомельская	10	8	1	1	41	19	12	10
Гродненская	6	6	1	1	6	6	1	1
г. Минск	19	15	4	4	49	39	6	6
Минская	12	10	1	1	32	30	1	1
Могилевская	5	4	1	1	36	11	21	21

**Распределение организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания, участвующих в совместных проектах по осуществлению инновационной деятельности, по областям и г. Минску**

(единиц)

	Число организаций, участвующих в совместных проектах по осуществлению инновационной деятельности	Из них с партнерами			Количество совместных проектов по осуществлению инновационной деятельности, в которой участвовали организации	Из них с партнерами		
		из Республики Беларусь	из других стран СНГ	из них с партнерами из Российской Федерации		из Республики Беларусь	из других стран СНГ	из них с партнерами из Российской Федерации
Республика Беларусь	10	8	2	1	25	14	2	1
Области:								
Брестская	3	2	-	-	13	8	-	-
Гомельская	1	1	-	-	3	1	-	-
г. Минск	4	4	1	-	6	4	1	-
Могилевская	2	1	1	1	3	1	1	1

**Сведения об отгрузке инновационной продукции организациями промышленности  
по областям и г. Минску**

(тысяч рублей)

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	Из него		
		за пределы Республики Беларусь	из него в страны СНГ	из него в Российскую Федерацию
Республика Беларусь	13 040 740	8 798 252	5 458 768	2 425 787
Области:				
Брестская	282 777	160 658	142 524	132 176
Витебская	3 371 268	1 953 325	883 067	234 655
Гомельская	5 329 459	3 714 019	2 098 693	193 198
Гродненская	343 665	263 255	223 368	192 369
г. Минск	1 768 989	1 174 783	1 069 786	805 639
Минская	1 566 435	1 350 538	867 963	718 772
Могилевская	378 147	181 674	173 367	148 978

**Сведения об отгрузке инновационной продукции организациями промышленности  
по видам экономической деятельности**

(тысяч рублей)

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	Из него		
		за пределы Республики Беларусь	из него в страны СНГ	из него в Российскую Федерацию
Всего	13 040 740	8 798 252	5 458 768	2 425 787
в том числе:				
горнодобывающая промышленность	42 903	41 857	452	78
обрабатывающая промышленность	12 997 794	8 756 352	5 458 296	2 425 689
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	564 307	254 551	246 214	233 814
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	98 118	54 257	46 905	43 689
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	128 749	104 541	79 586	66 996
производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги	24 118	10 817	6 079	3 021
производство кокса и продуктов нефтепереработки	7 345 028	4 616 605	2 581 149	109 401
производство химических продуктов	292 464	247 493	127 626	63 611
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	107 770	17 234	16 694	9 695

Продолжение

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	Из него		
		за пределы Республики Беларусь	из него в страны СНГ	из него в Российскую Федерацию
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	329 077	226 393	192 298	153 462
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	768 247	650 043	161 432	117 129
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	346 304	236 357	185 791	173 458
производство электрооборудования	312 171	173 513	144 313	127 780
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	1 671 607	1 421 019	1 091 302	865 598
производство транспортных средств и оборудования	999 242	733 687	565 477	442 729
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	34 710	20 659	19 509	18 327
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	43	43	20	20



**Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления  
инновационной деятельности по областям и г. Минску**

(единиц)

	Республика Беларусь	Области						
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	г. Минск	Минская	Могилевская
Число организаций, имевших в результате осуществления инновационной деятельности:								
сокращение затрат на заработную плату	74	17	6	4	11	21	11	4
сокращение материальных затрат	134	27	20	10	15	35	18	9
сокращение энергозатрат	128	24	19	11	15	31	18	10
расширение ассортимента товаров (работ, услуг)	382	70	65	29	44	83	64	27
сохранение традиционных рынков сбыта	372	74	64	23	42	84	63	22
расширение рынков сбыта:								
в государствах-членах ЕАЭС	264	49	40	19	30	57	51	18
из них в Российской Федерации	235	46	33	19	27	51	45	14
в других странах	189	33	28	13	25	40	36	14
улучшение качества товаров, работ, услуг	334	65	56	21	37	79	56	20
замена снятой с производства устаревшей продукции	179	31	24	10	23	44	33	14
увеличение занятости	161	36	23	9	17	37	30	9
повышение гибкости производства	227	45	38	18	23	52	37	14
стимулирование роста производственных мощностей	252	54	44	15	28	49	46	16
улучшение условий и охраны труда	183	33	29	12	24	39	34	12
сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	129	27	18	9	16	23	28	8
повышение мотивации к осуществлению инновационной деятельности	213	43	35	12	22	45	41	15
улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	170	34	23	11	22	30	37	13

**Распределение организаций информационных технологий и деятельности в области телекоммуникаций и информационного обслуживания по результатам от осуществления инновационной деятельности по областям и г. Минску**

(единиц)

	Республика Беларусь	Области					
		Брестская	Витебская	Гомельская	г. Минск	Минская	Могилевская
Число организаций, имевших в результате осуществления инновационной деятельности:							
сокращение затрат на заработную плату	11	3	1	3	4	-	-
сокращение материальных затрат	5	2	1	-	1	-	1
сокращение энергозатрат	5	2	1	-	1	-	1
расширение ассортимента товаров (работ, услуг)	30	9	2	2	15	-	2
сохранение традиционных рынков сбыта	34	10	2	3	17	-	2
расширение рынков сбыта:							
в государствах-членах ЕАЭС	11	3	-	1	6	-	1
из них в Российской Федерации	9	2	-	1	5	-	1
в других странах	17	4	-	1	11	-	1
улучшение качества товаров, работ, услуг	38	10	2	3	19	1	3
замена снятой с производства устаревшей продукции	8	-	1	1	5	-	1
увеличение занятости	20	7	-	2	8	-	3
повышение гибкости производства	14	4	-	1	8	-	1
стимулирование роста производственных мощностей	10	2	1	1	5	-	1
улучшение условий и охраны труда	10	1	2	1	4	1	1
сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	26	9	2	2	11	-	2
повышение мотивации к осуществлению инновационной деятельности	26	10	1	2	11	-	2
улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	29	9	1	2	14	-	3

## Факторы, препятствующие инновациям

(единиц)

	Число организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Оценка значимости для организации ниже перечисленных факторов, препятствовавших инновационной деятельности в течение последних трех лет:			
Экономические факторы			
недостаток собственных денежных средств	687	534	339
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	244	551	659
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	247	564	639
высокая стоимость нововведений	506	676	322
высокий экономический риск	369	726	389
длительные сроки окупаемости нововведений	333	751	404
Производственные факторы			
низкий инновационный потенциал организации	258	464	768
недостаток квалифицированного персонала	160	453	892
недостаток информации о новых технологиях	99	365	1 026
недостаток информации о рынках сбыта	121	399	962
невосприимчивость организации к нововведениям	87	254	1 098
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	106	320	984
Другие факторы			
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	166	505	746
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	109	352	883
неопределенность сроков инновационного процесса	132	460	781
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	110	459	824
неразвитость рынка технологий	143	457	785

## Экологические инновации организаций промышленности

	Число организаций, единиц	Удельный вес к числу организаций, у которых технологические (продуктовые, процессные), организационные или маркетинговые инновации были завершены в организации в течение последних трех лет и улучшили или предотвратили негативное воздействие на окружающую среду, %
Организации, у которых технологические (продуктовые, процессные), организационные или маркетинговые инновации были завершены в течение последних трех лет и улучшили или предотвратили негативное воздействие на окружающую среду	222	100,0
организации, у которых повысилась экологическая безопасность в процессе производства продукции (работ, услуг)	207	93,2
сокращение материальных затрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	134	60,4
сокращение энергозатрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	128	57,7
сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	50	22,5
замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	65	29,3
снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	102	45,9
осуществление вторичной переработки (рециркуляции) отходов производства, воды и материалов	90	40,5
организации, у которых повысилась экологическая безопасность в результате использования потребителем инновационной продукции (работ, услуг)	128	57,7
сокращение энергопотребления (энергозатрат) или потерь энергетических ресурсов	95	42,8
сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	79	35,6
улучшение возможностей вторичной переработки (рециркуляции) продукции после использования	43	19,4
цели осуществления экологических инноваций		

Продолжение

	Число организаций, единиц	Удельный вес к числу организаций, у которых технологические (продуктовые, процессные), организационные или маркетинговые инновации были завершены в организации в течение последних трех лет и улучшили или предотвратили негативное воздействие на окружающую среду, %
обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	165	74,3
обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	59	26,6
доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций	19	8,6
соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	93	41,9
добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды	175	78,8

Заместитель Председателя

О.А.Довнар

Главное управление статистики предприятий  
 Ответственный за выпуск:  
 Снетков А.С.  
 368-71-94  
 02.05.2018

## КРАТКИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Государственную статистическую отчетность по форме 1-нт (наука) «Отчет о выполнении научных исследований и разработок» представляют юридические лица, их обособленные подразделения, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки. Указанные организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, коммерческих организаций (предпринимательский сектор), высшего образования, некоммерческих организаций.

В состав **государственного сектора** входят органы государственного управления, а также некоммерческие организации, подчиненные органам государственного управления и иным государственным организациям, за исключением организаций, относящихся к сектору высшего образования.

В состав **сектора коммерческих организаций (предпринимательский сектор)** входят организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности и (или) распределяющие полученную прибыль между участниками; организации, чья деятельность связана с производством продукции (работ, услуг) или оказанием услуг (отличных от услуг сектора высшего образования) в коммерческих целях, в том числе организации, имущество которых находится в собственности государства или имеющие долю государства в уставном фонде.

В состав **сектора высшего образования** входят учреждения высшего образования (классический университет, профильный университет (академия), институт, высший колледж); организации, выполнявшие научные исследования и разработки, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования; медицинские учреждения при высших учебных заведениях.

В состав **сектора некоммерческих организаций** входят организации, не имеющие извлечение прибыли в качестве цели и не распределяющие полученную прибыль между участниками, за исключением некоммерческих организаций, относящихся к государственному сектору и к сектору высшего образования.

В области научных исследований и разработок система показателей отражает: численность и состав персонала, выполнявшего научные исследования и разработки, внутренние затраты на научные исследования и разработки, источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки, коммерциализацию результатов научно-технической деятельности.

**Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки**, распределяется по категориям (исследователи, техники, вспомогательный персонал), уровню образования (лица с высшим образованием, в том числе доктора и кандидаты наук, средним специальным образованием), областям науки.

**Внутренние затраты (текущие и капитальные) на научные 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 научных исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования.

**Внутренние текущие затраты** охватывают: оплату труда, отчисления на социальные нужды, затраты на приобретение специального оборудования, другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и другие), прочие текущие затраты.

По видам работ внутренние текущие затраты распределяются: фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования, экспериментальные разработки.

**Под фундаментальными научными исследованиями** понимаются теоретические и (или) экспериментальные исследования, направленные на получение новых знаний об основных закономерностях развития природы, человека, общества, искусственно созданных объектов.

**Прикладные научные исследования** – исследования, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач.

**Экспериментальные разработки** обеспечивают создание новых материалов, продуктов, устройств, технологических процессов, систем и методов, а также их усовершенствование.

**Капитальные затраты** включают: приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных средств, и прочие.

Внутренние затраты распределяются по источникам финансирования: собственные средства организаций, средства бюджета, в том числе ассигнования из республиканского бюджета, средства внебюджетных фондов, средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы, кредиты и займы, средства других организаций.

Коммерциализация результатов научно-технической деятельности – введение в гражданский оборот и (или) использование для собственных нужд результатов научно-технической деятельности либо товаров (работ, услуг), созданных (выполняемых, оказываемых) с применением данных результатов, обеспечивающих достижение экономического и (или) социального эффектов.

Государственную статистическую отчетность по форме 1-нт (инновация) представляют юридические лица, обособленные подразделения юридических лиц, имеющие отдельный баланс, основным видом экономической деятельности которых является деятельность в сфере горнодобывающей промышленности; обрабатывающей промышленности; снабжения электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом; водоснабжения; сбора, обработки и удаления отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (далее – организации промышленности), деятельность в области телекоммуникаций; компьютерного программирования; консультационных и других сопутствующих услуг; деятельность в области информационного обслуживания, кроме деятельности информационных агентств:

коммерческие организации, не являющиеся субъектами малого предпринимательства, обособленные подразделения указанных организаций, имеющие отдельный баланс;

малые организации, подчиненные (входящие в состав) государственным органам (организациям), организации, акции (доли в уставных фондах) которых находятся в государственной собственности и переданы в управление государственным органам (организациям), и созданные этими организациями унитарные предприятия; обособленные подразделения указанных организаций, имеющие отдельный баланс;

коммерческие организации, являющиеся резидентами Парка высоких технологий;

коммерческие организации, являющиеся резидентами научно-технологических парков.

**Иновация** – это введение в употребление какого-либо нового или значительно улучшенного продукта (работы, услуги) или процесса, нового метода маркетинга или нового организационного метода в деловой практике, организации рабочих мест или внешних связях.

**Иновационная деятельность** – это опосредованное звено между собственно научной и производственной сферами, своеобразная производительная сила, осуществляющая интеграцию научного и материального производства, реализацию технико-экономических потребностей посредством использования научной продукции.

**Иновационно-активная организация** – это организация, осуществляющая затраты на технологические иновации.

Под **технологической иновацией** понимается продуктовая и (или) процессная иновация.

**Продуктовая иновация** – это внедрение продукции или услуги, являющихся новыми или значительно улучшенными по части их свойств или способов использования. В нее включаются значительные усовершенствования в технических характеристиках, компонентах и материалах, во встроенном программном обеспечении, в степени дружелюбности по отношению к пользователю или в других функциональных характеристиках. Продуктовые иновации в оказании услуг включают в себя значительные усовершенствования в способах их предоставления (например, эффективности и скорости), дополнение уже существующих услуг новыми функциями или характеристиками или внедрение совершенно новых услуг.

**Процессная иновация** – это внедрение нового или значительно улучшенного способа производства (оказания услуги). Сюда входят изменения в технологии, производственном оборудовании и (или) программном обеспечении.

**Организационной иновацией** является внедрение нового организационного метода в деловой практике организации, в организации рабочих мест или внешних связях.

**Маркетинговой иновацией** является внедрение нового метода маркетинга, включая значительные изменения в дизайне или упаковке продукта, продвижении на рынок или использовании новых стратегий ценообразования.

**Иновационная продукция (работы, услуги)** – это внедренная в производство продукция (работы, услуги), являющаяся новой или значительно улучшенной по сравнению с ранее выпускавшейся продукцией (работами, услугами) в части ее свойств или способов использования, получившая новое обозначение или определение (наименование).



К инновационной продукции (работам, услугам) относятся:

продукция (работы, услуги), значительно отличающаяся по своим характеристикам и (или) предназначению от продукции (работ, услуг), производившейся организацией ранее;

продукция (работы, услуги), подвергшаяся изменениям технических характеристик с целью создания нового способа ее применения, позволяющего расширить область использования продукции (работы, услуги);

продукция (работы, услуги) со значительными улучшениями существующих продуктов за счет изменений в материалах, компонентах и прочих характеристиках, улучшающих их свойства;

значительные усовершенствования в способах предоставления услуг (например, эффективность и быстрота), дополнение уже существующих услуг новыми функциями или характеристиками или внедрение совершенно новых услуг.

**Технология** – это информация и «ноу-хау», выраженные в форме моделей, прототипов, чертежей, диаграмм, проектов, инструкций, программных продуктов либо в неосязаемой форме – обучение, техническое обеспечение (обслуживание), которые требуются для разработки, производства или использования товара.

**Новые технологии** – система производственных и иных операций, методов и процессов, обладающая более высокими качественными характеристиками по сравнению с лучшими аналогами, доступными на данном рынке, на определенном сегменте рынка или рыночной ниши, для которых эти технологии являются новыми.

**Высокие технологии** – система производственных и иных операций, методов и процессов, обладающая наивысшими качественными показателями по сравнению с лучшими мировыми аналогами и удовлетворяющая формирующиеся или будущие потребности человека и общества.

**Полезная модель** – техническое решение, относящееся к устройствам и являющееся новым и промышленно применимым.

**Промышленный образец** – художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид и являющееся новым и оригинальным.

**«Ноу-хау»** – техническая, организационная или коммерческая информация, имеющая действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности ее третьим лицам. К ней нет свободного доступа на законном основании, обладатель информации принимает надлежащие меры к охране ее конфиденциальности.

**Товарный знак** – обозначение, способствующее отличию товаров или услуг одного лица от однородных товаров или услуг других лиц.

Данные по республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям приведены по организациям, подчиненным органам государственного управления, входящим в состав государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, либо в которых эти органы (организации) осуществляют управление акциями (долями в уставном фонде), а также организациям, являющимся участниками холдингов, вне зависимости от размера доли государства в уставном фонде управляющей компании холдинга.