



Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті

[www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)

# Қазақстанның ғылым және инновациялық қызметі

## Наука и инновационная деятельность Казахстана

2012-2016

Астана 2017

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі**

**Статистика комитеті**

«Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексіне (ерекше бөлігі)» сәйкес бұл материал көбейтуге (көшіруге) жатпайды, статистикалық ақпараттарды өз жарияланымдарында (басылымдарында) пайдаланған жағдайда Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитетіне сілтеме жасау міндетті.

В соответствии с «Гражданским кодексом Республики Казахстан (особенная часть)» данный материал не подлежит размножению (копированию), при использовании статистической информации в своих публикациях (изданиях) обязательна ссылка на Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

# **Қазақстанның ғылым және инновациялық қызметі Наука и инновационная деятельность Казахстана**

**2012-2016**

**Статистикалық жинақ  
Статистический сборник**

**Астана 2017**

Қазақстанның ғылым және инновациялық қызметі/Статистикалық жинақ/қазақ және орыс тілдерінде/66 бет

Наука и инновационная деятельность Казахстана/Статистический сборник/на казахском и русском языках/66 стр.

Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті  
Бас редактор Н.С. Айдапкелов

Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан  
Комитет по статистике  
Главный редактор Айдапкелов Н.С.

Жинақ Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитетінің [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) Интернет-ресурсында қол жетімді.

Сборник доступен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz).

Мекенжай: Қазақстан Республикасы, 010000 Астана қаласы, Мәңгілік ел 8 Министрліктер Үйі, 4 кіреберіс Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті Ақпараттық қызмет: +7 7172 74 90 10, 74 90 11 Факс: +7 7172 74 95 47 Электрондық мекенжай: [kazstat.rk@gmail.com](mailto:kazstat.rk@gmail.com) Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

Адрес: Республика Казахстан, 010000 г. Астана, Мәңгілік ел 8 Дом Министерств, 4 подъезд Министерство национальной экономики Республики Казахстан Комитет по статистике Информационная служба: +7 7172 74 90 10, 74 90 11 Факс: +7 7172 74 95 47 Электронный адрес: [kazstat.rk@gmail.com](mailto:kazstat.rk@gmail.com) Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

Шартты белгілер:  
- – құбылыс жоқ  
0,0 – болмашы шама  
х - құпия деректер  
... – деректер жоқ  
Жекелеген жағдайларда қорытынды мен қосылғыштар сомасы арасындағы шамалы айырмашылықтар деректерді дөңгелектеумен түсіндіріледі.

Условные обозначения:  
- – явление отсутствует  
0,0 – незначительная величина  
х - конфиденциальные данные  
... – данные отсутствуют  
В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

## Алғы сөз

Қазіргі заманда мемлекеттің экономикалық дамуы көбінесе ғылыми зерттеулер және әзірлемелерді жүргізуде салынатын инвестицияларға, жаңа технологияларды құруға және қолданыстағыны қолдануға байланысты. Бүгінде елдің инновациялық көшбасшылығы көбінесе әлеуметтік-экономикалық даму деңгейімен, сондай-ақ адамдардың тұрмыс сапасымен анықталады.

Экономикалық қатынастардың жалпы жүйесінде инновациялық қызметке маңызды рөл бөлінеді, себебі оның соңғы нәтижелері өндірістің тиімділігін арттыру, еңбек өнімділігі мен капиталдың өсуін, жоғары технологиялық өнімдердің көлемінің арттырады, яғни инновациялық қызмет елдің экономикалық қуатын айқындайды.

Осы статистикалық жинақта Қазақстанның ғылыми және инновациялық әлеуетінің жай-күні мен дамуы туралы ақпарат бар.

Жинақта зерттеулер мен әзірлемелерді атқаратын ұйымдардың саны, персоналдардың саны, зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар, кәсіпорын қызметтерінің инновациялық нәтижелері мен өнеркәсіптің жеке объектілерін тіркеу туралы деректер туралы мәліметтер бар. Жинақты дайындау кезінде мемлекеттік статистика органдарының статистикалық байқаулар жүргізу жолымен заңды тұлғалардан, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы департаменті, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі ғылым комитетінен алынған деректер пайдаланылған.

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер жеке бөлімде келтірілген.

2012-2016 жылдардағы ақпарат Қазақстан Республикасы бойынша тұтастай және облыстар бойынша кейінгі бөлімдерде жарияланады:

- ғылым;
- инновациялық қызмет.

## Предисловие

В современном мире экономическое развитие государства во многом зависит от инвестиций, вкладываемых в проведение научных исследований и разработок, создание новых технологий и применение уже существующих. Сегодня инновационное лидерство страны во многом определяется уровнем социально-экономического развития, а также качеством жизни людей.

В общей системе экономических отношений инновационной деятельности отводится ключевая роль, так как ее конечными результатами являются повышение эффективности производства, рост производительности труда и капитала, рост объема высокотехнологичной продукции, т.е. инновационная деятельность определяет экономическую мощь страны.

Настоящий статистический сборник содержит информацию о состоянии и развитии научного и инновационного потенциала Казахстана.

В сборнике представлены сведения о числе организаций, выполнявших исследования и разработки, численности персонала, внутренних затратах на исследования и разработки, результаты инновационной деятельности предприятий, данные о регистрации объектов промышленной собственности. При подготовке сборника использованы данные, полученные органами государственной статистики от юридических лиц путем проведения статистических наблюдений, а также данные Департамента по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан, Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Краткие методологические комментарии приведены в отдельном разделе.

Информация публикуется по Республике Казахстан в целом и по областям за 2012-2016 гг. по следующим разделам:

- наука;
- инновационная деятельность.

## Мазмұны Содержание

1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері Основные показатели состояния и развития науки.....	5
2. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды (ҒЗТҚЖ) жүзеге асыратын ұйымдар Организации, осуществляющие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР).....	8
3. Ғылым кадрлары Кадры науки.....	11
4. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға (ҒЗТҚЖ) шығындар Затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)....	26
5. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың (ҒЗТҚЖ) нәтижелілігі Результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).....	34
6. Инновациялар Инновации.....	39
Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер Краткие методологические пояснения.....	63

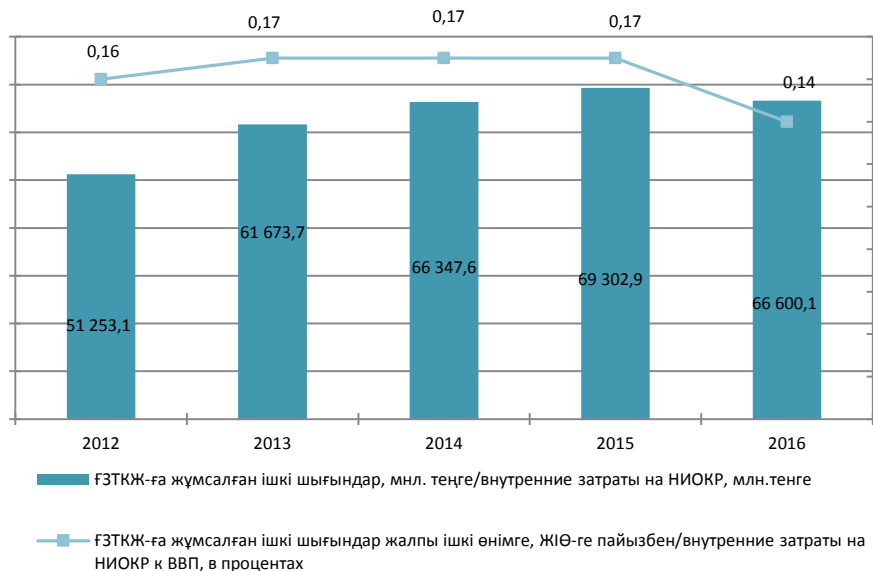
# 1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері

## Основные показатели состояния и развития науки

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Жалпы ішкі өнім, млрд. теңге	3 776,3	4 612,0	5 870,1	7 590,6	10 213,7	12 849,8	16 052,9	Валовый внутренний продукт, млрд. тенге
Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға ішкі шығындар, млн. теңге	9 632,9	11 643,5	14 579,8	21 527,4	24 799,9	26 835,5	34 761,6	Внутренние затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, млн. тенге
жалпы ішкі өнімге пайызбен	0,26	0,25	0,25	0,28	0,24	0,21	0,22	в процентах к валовому внутреннему продукту
ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны, бірлік	267	273	295	390	437	438	421	Количество организаций, осуществлявших НИОКР, единиц
ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлер саны, адам	15 998	16 578	16 715	18 912	19 563	17 774	16 304	Численность работников выполнявших НИОКР, человек
одан								из них
зерттеуші-мамандар	9 366	9 899	10 382	11 910	12 204	11 524	10 780	специалисты-исследователи
одан								из них
ғылым докторлары	942	979	1 013	1 106	1 157	1 166	1 191	доктора наук
философияның PhD докторлары	...	...	...	...	...	...	...	доктора философии PhD
ғылым кандидаттары	2 688	2 782	2 740	3 018	3 147	3 058	2 861	кандидаты наук
бейіні бойынша докторлар	...	...	...	...	...	...	...	доктора по профилю
Экономикалық қызмет түрлері бойынша жұмыспен қамтылғандардың орташа айлық атаулы жалақысы, теңге								Среднемесячная номинальная заработная плата занятых по видам экономической деятельности, тенге
Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер	-	29 348	34 946	41 512	51 400	64 108	81 810	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	-	21 525	25 534	30 312	36 007	45 557	50 877	Высшее образование
Негізгі капиталға салынған инвестициялар, млн.теңге								Инвестиции в основной капитал, млн.тенге
Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер	1 872,6	5 152,6	5 570,5	4 953,1	6 627,2	5 349,6	5 861,8	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	4 380,3	4 309,0	5 341,4	7 065,3	9 636,3	12 868,9	15 308,1	Высшее образование

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Жалпы ішкі өнім, млрд. теңге	17 007,6	21 815,5	28 243,1	31 015,2	35 999,0	39 675,8	40 884,1	46 971,2	Валовый внутренний продукт, млрд. тенге
Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға ішкі шығындар, млн. теңге	38 988,7	33 466,8	43 351,6	51 253,1	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	Внутренние затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, млн. тенге
жалпы ішкі өнімге пайызбен	0,23	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,14	в процентах к валовому внутреннему продукту
ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны, бірлік	414	424	412	345	341	392	390	383	Количество организаций, осуществлявших НИОКР, единиц
ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлер саны, адам	15 793	17 021	18 003	20 404	23 712	25 793	24 735	22 985	Численность работников выполнявших НИОКР, человек
одан									из них
зерттеуші-мамандар	10 095	10 870	11 488	13 494	17 195	18 930	18 454	17 421	специалисты-исследователи
одан									из них
ғылым докторлары	1 338	1 341	-	1 065	1 688	2 006	1 821	1 828	доктора наук
Философияның PhD докторлары	68	59	95	131	218	330	431	456	доктора философии PhD
ғылым кандидаттары	2 734	3 012	3 286	3 629	4 915	5 254	5 119	4 726	кандидаты наук
бейіні бойынша докторлар	...	...	1 486	719	605	596	549	493	доктора по профилю
Экономикалық қызмет түрлері бойынша жұмыспен қамтылғандардың орташа айлық атаулы жалақысы, теңге									Среднемесячная номинальная заработная плата занятых по видам экономической деятельности, тенге
Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер	90 925	103 571	121 395	148 530	153 567	171 626	184 940	208 752	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	60 776	71 058	87 498	102 016	110 017	117 985	125 944	136 403	Высшее образование
Негізгі капиталға салынған инвестициялар, млн. теңге									Инвестиции в основной капитал, млн. тенге
Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер	3 751,3	5 988,4	8 883,8	14 828,8	11 474,2	9 321,7	11 169,6	11 528,8	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	16 626,1	27 596,6	20 147,3	22 715,7	24 377,5	44 180,2	40 530,1	56 176,5	Высшее образование

### ҒЗТҚЖ-ға ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР



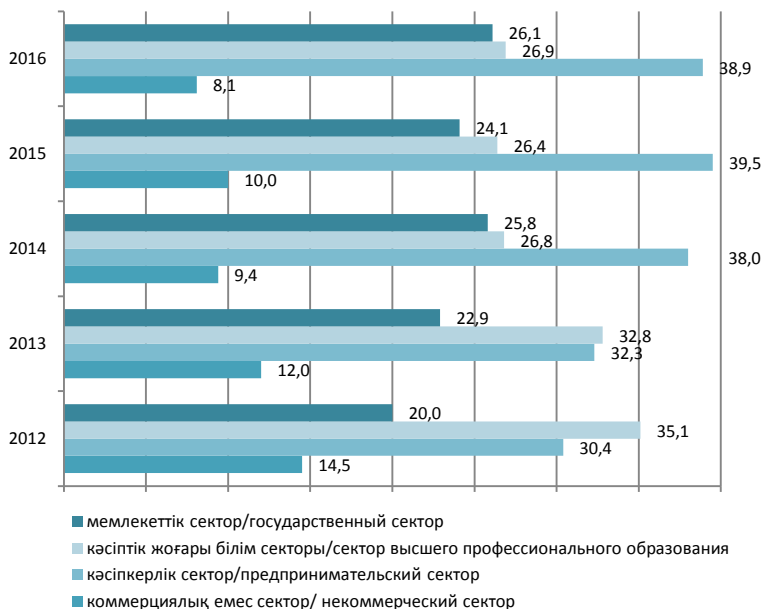
## 2. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды (ҒЗТҚЖ) жүзеге асыратын ұйымдар Организации, осуществляющие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

### 2.1 Қызмет секторлары бойынша ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны Количество организаций, осуществлявших НИОКР, по секторам деятельности

бірлік						единиц
	2012	2013	2014	2015	2016	
Барлығы	345	341	392	390	383	Всего
соның ішінде						в том числе
мемлекеттік сектор	69	78	101	94	100	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	121	112	105	103	103	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	105	110	149	154	149	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	50	41	37	39	31	некоммерческий сектор

### ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдарды бөлу құрылымы Структура распределения организаций, осуществлявших НИОКР

пайызбен в процентах



## 2.2 Меншік нысандары бойынша ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны Количество организаций, осуществлявших НИОКР, по формам собственности

бірлік

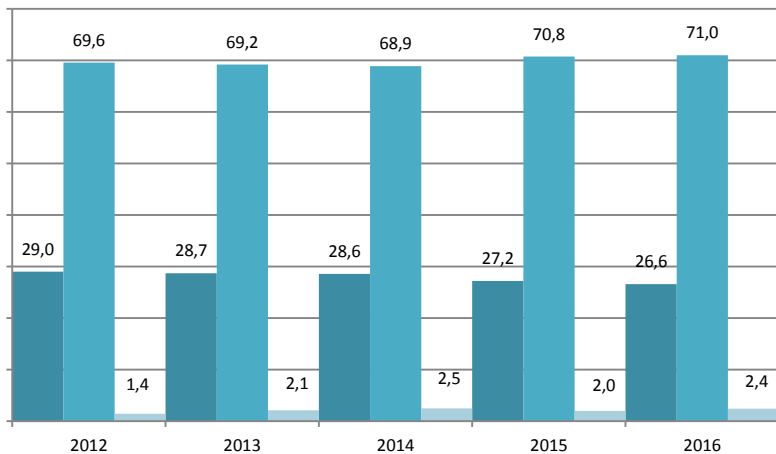
единиц

	2012	2013	2014	2015	2016	
Барлығы	345	341	392	390	383	Всего
соның ішінде						в том числе
мемлекеттік меншік	100	98	112	106	102	государственная собственность
жеке меншік	240	236	270	276	272	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	5	7	10	8	9	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

## Меншік нысандары бойынша ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдарды бөлу Распределение организаций, осуществлявших НИОКР, по формам собственности

пайызбен

в процентах



- мемлекеттік меншік/государственная собственность
- жеке меншік/частная собственность
- басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі/собственность других государств, их юридических лиц и граждан

## 2.3 ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны Количество организаций, осуществлявших НИОКР

бірлік	единиц				
	2012	2013	2014	2015	2016
Қазақстан Республикасы	345	341	392	390	383
Ақмола	9	12	11	11	9
Ақтөбе	16	13	14	14	14
Алматы	7	10	13	11	10
Атырау	9	8	9	10	11
Батыс Қазақстан	15	9	9	7	8
Жамбыл	8	9	11	11	11
Қарағанды	26	23	31	32	33
Қостанай	14	13	13	14	13
Қызылорда	7	6	6	8	10
Маңғыстау	7	7	7	5	7
Оңтүстік Қазақстан	11	15	17	19	19
Павлодар	11	10	11	9	10
Солтүстік Қазақстан	3	3	3	4	5
Шығыс Қазақстан	34	29	30	30	35
Астана қаласы	49	52	59	53	55
Алматы қаласы	119	122	148	152	133

## 2.4 Қызмет түрлері бойынша ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны Количество организаций, осуществлявших НИОКР по видам деятельности

бірлік	единиц				
	2012	2013	2014	2015	2016
Барлығы	345	341	392	390	383
одан					Всего
жоғары білім	83	84	87	90	93
ғылыми зерттеулер және					из них
әзірлемелер	238	231	245	237	225
					высшее образование
					научные исследования и
					разработки

### 3. Ғылым кадрлары

#### Кадры науки

#### 3.1 ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлер саны

#### Численность работников, выполнявших НИОКР

адам

человек

	Қызметкерлер саны Численность работников	Соның ішінде В том числе				
		зерттеуші-мамандар специалисты-исследователи	техникалық персоналдар технический персонал	көмекші персонал вспомогательный персонал	өзгелері прочие	
Барлығы						Всего
2012	20 404	13 494	1 310	3 421	2 179	2012
2013	23 712	17 195	3 586	-	2 931	2013
2014	25 793	18 930	3 882	-	2 981	2014
2015	24 735	18 454	3 692	-	2 589	2015
2016	22 985	17 421	3 326	-	2 238	2016
одан ғылыми дәрежесі барлары						из них имеют ученую степень
ғылым докторлары						доктора наук
2012	1 072	1 065	-	1	6	2012
2013	1 688	1 688	-	-	-	2013
2014	2 014	2 006	3	-	5	2014
2015	1 832	1 821	-	-	11	2015
2016	1 829	1 828	-	-	1	2016
философияның PhD докторлары						доктора философии PhD
2012	145	131	10	1	3	2012
2013	223	218	3	-	2	2013
2014	335	330	3	-	2	2014
2015	438	431	5	-	2	2015
2016	462	456	3	-	3	2016
бейіні бойынша докторлар						доктора по профилю
2012	764	719	10	18	17	2012
2013	620	605	14	-	1	2013
2014	610	596	13	-	1	2014
2015	566	549	16	-	1	2015
2016	509	493	13	-	3	2016
ғылым кандидаттары						кандидаты наук
2012	3 708	3 629	21	26	32	2012
2013	4 976	4 915	26	-	35	2013
2014	5 335	5 254	42	-	39	2014
2015	5 165	5 119	20	-	26	2015
2016	4 754	4 726	10	-	18	2016

## ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлер құрылымы Структура работников, выполнявших НИОКР

пайызбен

в процентах



### 3.2 Ұйымдардың меншік нысандары бойынша ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлердің саны

#### Численность работников, выполнявших НИОКР, по формам собственности организаций

адам

человек

	2012	2013	2014	2015	2016	
Барлығы	20 404	23 712	25 793	24 735	22 985	Всего
соның ішінде мемлекеттік меншік	10 247	11 379	12 315	10 572	9 622	в том числе государственная собственность
жеке меншік	10 100	12 026	13 145	13 929	13 093	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	57	307	333	234	270	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

### 3.3 ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлердің саны Численность работников, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	20 404	23 712	25 793	24 735	22 985
Ақмола	936	992	1 054	802	652
Ақтөбе	172	282	356	335	323
Алматы	415	826	901	1 049	983
Атырау	605	400	398	462	400
Батыс Қазақстан	516	600	425	540	756
Жамбыл	350	278	368	318	327
Қарағанды	1 189	1 387	1 631	1 708	1 458
Қостанай	268	518	565	574	556
Қызылорда	192	205	253	236	228
Маңғыстау	569	590	583	648	700
Оңтүстік Қазақстан	994	1 466	1 359	1 356	1 088
Павлодар	292	774	809	716	693
Солтүстік Қазақстан	325	312	229	182	135
Шығыс Қазақстан	1 913	2 269	2 377	2 303	2 205
Астана қаласы	3 024	3 159	3 391	3 001	2 939
Алматы қаласы	8 644	9 654	11 094	10 505	9 542

### 3.4 Персонал санаттары мен қызмет секторлары бойынша ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлердің саны Численность работников, выполнявших НИОКР, по категориям персонала и секторам деятельности

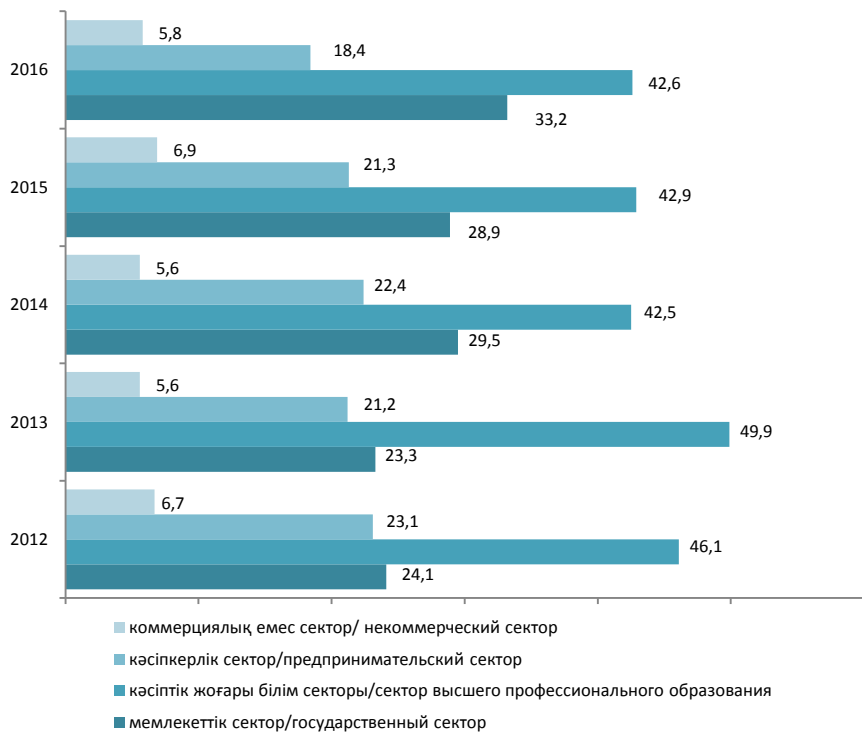
адам						человек
	2012	2013	2014	2015	2016	
Барлығы	20 404	23 712	25 793	24 735	22 985	Всего
зерттеуші-мамандар	13 494	17 195	18 930	18 454	17 421	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	1 310	3 586	3 882	3 692	3 326	технический персонал
көмекші персонал	3 421	-	-	-	-	вспомогательный персонал
өзгелері	2 179	2 931	2 981	2 589	2 238	прочие
соның ішінде қызмет секторлары бойынша						в том числе по секторам деятельности
мемлекеттік сектор	4 921	5 516	7 608	7 157	7 643	государственный сектор
зерттеуші-мамандар	2 755	3 855	5 366	5 046	5 157	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	308	1 042	1 315	1 237	1 494	технический персонал
көмекші персонал	1 129	-	-	-	-	вспомогательный персонал
өзгелері	729	619	927	874	992	прочие
кәсіптік жоғары білім секторы	9 405	11 828	10 961	10 623	9 791	сектор высшего профессионального образования
зерттеуші-мамандар	6 845	9 208	8 859	8 763	8 352	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	604	1 345	1 137	1 134	869	технический персонал
көмекші персонал	1 291	-	-	-	-	вспомогательный персонал
өзгелері	665	1 275	965	726	570	прочие
кәсіпкерлік сектор	4 718	5 036	5 786	5 258	4 222	предпринимательский сектор
зерттеуші-мамандар	2 987	3 155	3 585	3 415	2 895	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	245	1 028	1 241	1 045	774	технический персонал
көмекші персонал	864	-	-	-	-	вспомогательный персонал
өзгелері	622	853	960	798	553	прочие
коммерциялық емес сектор	1 360	1 332	1 438	1 697	1 329	некоммерческий сектор

	2012	2013	2014	2015	2016	
зерттеуші-мамандар	907	977	1 120	1 230	1 017	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	153	171	189	276	189	технический персонал
көмекші персонал	137	-	-	-	-	вспомогательный персонал
өзгелері	163	184	129	191	123	прочие

**Қызмет секторлары бойынша ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлердің санын бөлу**  
**Распределение численности работников, выполнявших НИОКР,**  
**по секторам деятельности**

пайызбен

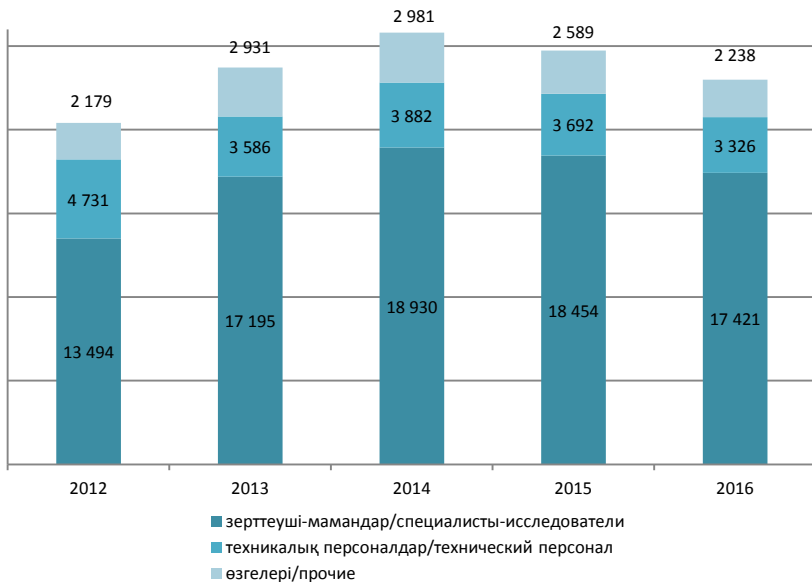
в процентах



**Санаттары бойынша ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлердің санын бөлу**  
**Распределение численности работников, выполнявших НИОКР, по категориям**

адам

человек



**3.5 Қызмет секторлары бойынша ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер-мамандардың саны**  
**Численность специалистов-исследователей с учеными степенями по секторам деятельности**

адам

человек

	ғылыми дәрежесі бар зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи с учеными степенями	Соның ішінде В том числе				
		бейіні бойынша докторлар докторға по профилю	философияның PhD докторлары доктор философии PhD	ғылым докторлары доктор науқ	ғылым кандидаттары кандидаты наук	
Барлығы						Всего
2012	5 544	719	131	1 065	3 629	2012
2013	7 426	605	218	1 688	4 915	2013
2014	8 280	596	330	2 006	5 254	2014
2015	7 920	549	431	1 821	5 119	2015
2016	7 554	509	462	1 829	4 754	2016
соның ішінде қызмет секторлары бойынша мемлекеттік						в том числе по секторам деятельности государственный
2012	984	182	12	134	656	2012
2013	1 484	74	49	361	1 000	2013

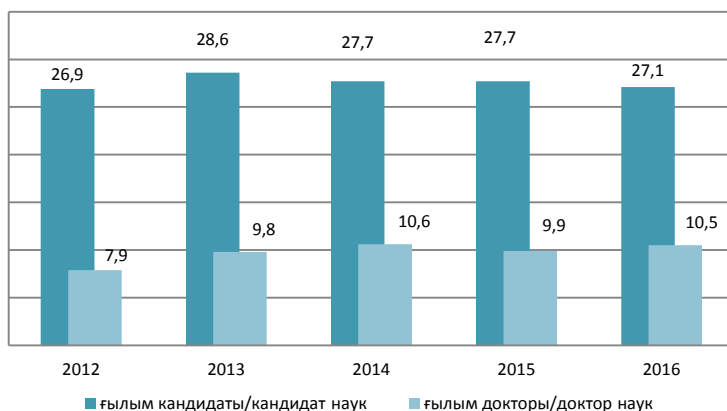
	Ғылыми дәрежесі бар зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи с учеными степенями	Соның ішінде В том числе				
		бейіні бойынша докторлар доктора по профилю	философияның PhD докторлары доктор философии PhD	ғылым докторлары доктор наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	
2014	2 185	124	98	559	1404	2014
2015	1 903	91	95	487	1 230	2015
2016	2 023	113	114	532	1 264	2016
кәсіпкерлік						предпринимательский
2012	516	77	11	71	357	2012
2013	674	87	17	101	469	2013
2014	852	71	21	187	573	2014
2015	766	72	29	138	527	2015
2016	591	53	29	124	385	2016
кәсіптік жоғары білім						высшего профессионального образования
2012	3 710	406	94	786	2 424	2012
2013	4 847	359	136	1 124	3 228	2013
2014	4 813	346	194	1 172	3 101	2014
2015	4 701	323	258	1 089	3 031	2015
2016	4 494	273	257	1 112	2 852	2016
коммерциялық емес						некоммерческий
2012	334	54	14	74	192	2012
2013	366	30	16	102	218	2013
2014	430	55	22	96	257	2014
2015	550	63	49	107	331	2015
2016	446	70	62	61	253	2016

### Зерттеуші-мамандардың жалпы санындағы ғылыми дәрежесі бар зерттеуші-мамандардың үлес салмағы

#### Удельный вес специалистов-исследователей с учеными степенями в общей численности специалистов-исследователей

пайызбен

в процентах



### 3.6 Жынысы бойынша ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер-мамандардың саны Численность специалистов-исследователей, имеющих ученую степень, по полу

адам

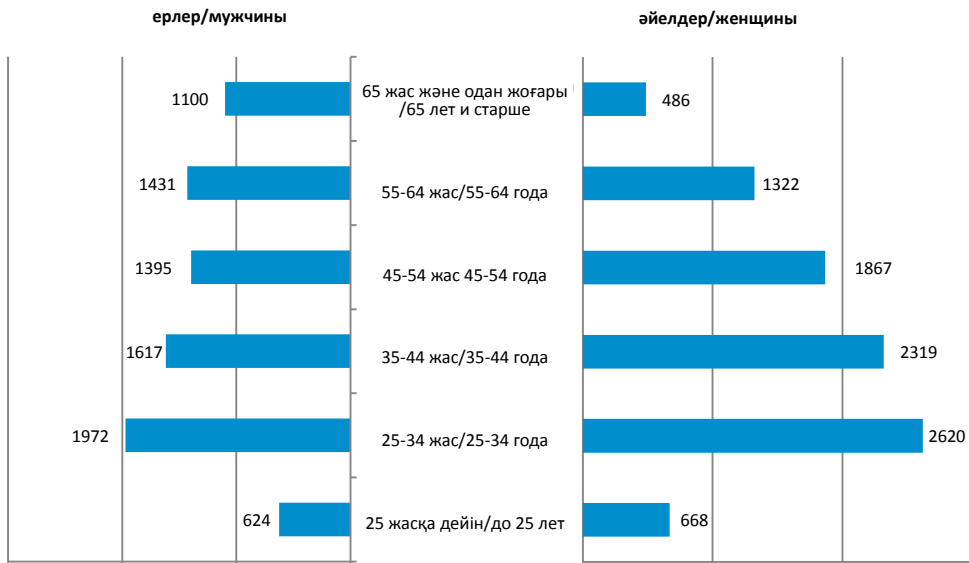
человек

	Барлық зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи, всего	Одан ғылыми дәрежесі барлары Из них имеют ученую степень							
		бейіні бойынша докторлар докторы по профилю		философияның PhD докторлары докторы философии PhD		ғылым докторлары докторы наук		ғылым кандидаттары кандидаты наук	
		еркектер мужчины	әйелдер женщины	еркектер мужчины	әйелдер женщины	еркектер мужчины	әйелдер женщины	еркектер мужчины	әйелдер женщины
2012	13 494	455	264	69	62	806	259	1 905	1 724
2013	17 195	421	184	120	98	1 177	511	2 304	2 611
2014	18 930	385	211	152	178	1 405	601	2 491	2 763
2015	18 454	348	201	211	220	1 264	557	2 403	2 716
2016	17 421	287	206	213	243	1 233	595	2 147	2 579

### Жынысы және жас тобы бойынша зерттеушілер-мамандардың саны Численность специалистов-исследователей по полу и возрастным группам

адам

человек



### 3.7 Жас мөлшері бойынша ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер-мамандардың саны Численность специалистов-исследователей, имеющих ученую степень, по возрасту

адам										человек
	2012			2013			2014			
	зерттеуші-мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		зерттеуші-мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		зерттеуші-мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		
		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук	
Барлығы	13 494	1 065	3 629	17 195	1 688	4 915	18 930	2 006	5 254	Всего
25 жасқа дейін	1 458	-	23	1 670	-	2	1 841	-	3	до 25 лет
25-34 жас	3 518	8	617	4 258	12	694	4 855	9	549	25-34 года
35-44 жас	2 520	90	1021	3 532	193	1 472	3 856	184	1 530	35-44 года
45-54 жас	2 510	231	838	3 226	441	1 234	3 356	440	1 429	45-54 года
55-64 жас	2 342	440	732	2 907	634	970	3 145	766	1 113	55-64 года
65 жас және одан жоғары	1 146	296	398	1 602	408	543	1 877	607	630	65 лет и старше

Жалғасы Продолжение

	2015			2016			
	зерттеуші-мамандар специалисты-исследователи	одан из них		зерттеуші-мамандар специалисты-исследователи	одан из них		
		ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук		ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	
Барлығы	18 454	1 821	5 119	17 421	1 828	4 726	Всего
25 жасқа дейін	1 486	-	6	1 292	-	-	до 25 лет
25-34 жас	4 928	3	477	4 592	1	337	25-34 года
35-44 жас	4 045	143	1 538	3 936	163	1 446	35-44 года
45-54 жас	3 348	366	1 446	3 262	422	1 437	45-54 года
55-64 жас	2 900	709	1 051	2 753	664	955	55-64 года
65 жас және одан жоғары	1 747	600	601	1 586	578	551	65 лет и старше

### 3.8 Ғылым салалары бойынша ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер-мамандардың саны Численность специалистов-исследователей, имеющих ученую степень, по отраслям наук

адам										человек
	2012			2013			2014			
	зерттеуші- мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		зерттеуші- мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		зерттеуші- мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		
		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук	
Барлығы	13 494	1 065	3 629	17 195	1 688	4 915	18 930	2 006	5 254	Всего естествен- ные науки инженер- ные разра- ботки и технологии медицин- ские науки сельско- хозяйствен- ные науки социальные науки гуманитар- ные науки
жаратылыс- тану	3 879	267	1012	5 091	449	1 396	5 729	619	1 567	
ғылымдары										
инженерлік										
әзірлемелер										
және техно- логиялар	4 544	401	936	4 996	495	1 108	5 511	443	1 033	
медицина- лық										
ғылымдар	662	68	229	1 068	134	362	1 426	224	391	
ауыл										
шаруашы- лығы										
ғылымдары	1 757	157	621	2 150	220	709	1 973	230	668	
әлеуметтік										
ғылымдар	1 137	30	347	1 776	183	607	1 368	133	569	
гумани- тарлық										
ғылымдар	1 515	142	484	2 114	207	733	2 923	357	1 026	
Жалғасы										Продолжение

	2015			2016			
	зерттеуші- мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		зерттеуші- мамандар специалис- ты-иссле- дователи	одан из них		
		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым канди- даттары канди- даты наук	
Барлығы	18 454	1 821	5 119	17 421	1 828	4 726	Всего
жаратылыстану ғылымдары	5 481	540	1 461	5 207	574	1 323	естественные науки
инженерлік әзірлемелер және технологиялар	5 403	374	1 027	4 661	370	837	инженерные разработки и технологии
медициналық ғылымдар	1 316	232	373	1 334	244	393	медицинские науки
ауыл шаруашылығы ғылымдары	2 259	236	686	2 089	199	618	сельско-хозяйственные науки
әлеуметтік ғылымдар	1 279	128	529	1 504	181	542	социальные науки
гуманитарлық ғылымдар	2 716	311	1 043	2 626	260	1 013	гуманитарные науки

**3.9 Ғылым салалары бойынша ҒЗТҚЖ-ды орындаған  
зерттеушілер-мамандардың саны**  
**Численность специалистов-исследователей, выполнявших НИОКР,  
по отраслям наук**

адам

человек

	ҒЗТҚЖ-ны орындаған зерттеушілер-мамандардың саны Численность специалистов- исследователей, выполнявших НИОКР		Одан ғылыми дәрежесі барлары Из них имеют ученую степень			
			ғылым докторлары доктора наук		ғылым кандидаттары кандидаты наук	
	барлығы всего	олардан әйелдер из них женщин	барлығы всего	олардан әйелдер из них женщин	барлығы всего	олардан әйелдер из них женщин
<b>Жаратылыстану ғылымдары/естественные науки</b>						
2012	3 879	2 042	267	88	1 012	525
2013	5 091	2 641	449	144	1 396	743
2014	5 729	2 987	619	170	1 567	824
2015	5 481	2 846	540	126	1 461	755
2016	5 207	2 707	574	156	1 323	735
<b>Инженерлік әзірлемелер және технологиялар/инженерные разработки и технологии</b>						
2012	4 544	1 905	401	45	936	325
2013	4 996	2 233	495	93	1 108	488
2014	5 511	2 390	443	49	1 033	388
2015	5 403	2 392	374	64	1 027	440
2016	4 661	2 106	370	63	837	348
<b>Медициналық ғылымдар/медицинские науки</b>						
2012	662	461	68	39	229	148
2013	1 068	742	134	68	362	246
2014	1 426	881	224	120	391	265
2015	1 316	871	232	119	373	246
2016	1 334	881	244	119	393	279
<b>Ауыл шаруашылығы ғылымдары/сельскохозяйственные науки</b>						
2012	1 757	763	157	15	621	240
2013	2 150	934	220	25	709	302
2014	1 973	885	230	35	668	274
2015	2 259	1 002	236	37	686	293
2016	2 089	952	199	35	618	268
<b>Әлеуметтік ғылымдар/социальные науки</b>						
2012	1 137	587	30	11	347	202
2013	1 776	1 084	183	94	607	373
2014	1 368	861	133	66	569	358
2015	1 279	808	128	65	529	320
2016	1 504	980	181	85	542	334
<b>Гуманитарлық ғылымдар/гуманитарные науки</b>						
2012	1 515	818	142	61	484	284
2013	2 114	1 215	207	87	733	459
2014	2 923	1 762	357	161	1 026	654
2015	2 716	1 673	311	146	1 043	662
2016	2 626	1 656	260	137	1 013	615

### 3.10 2016 жылғы жынысы және жас топтары бойынша зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи по полу и возрастным группам за 2016 год

адам

человек

	барлық зерттеуші- мамандар специалисты- исследователи	Из них Одан				философияның PhD докторлары доктора философии PhD	
		ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	бейіні бойынша докторлар доктора по профилю			
Барлығы	17 421	1 828	4 726	493	456	Всего	
Жас:						Возраст:	
25 жасқа дейін	1 292	-	-	-	-	до 25 лет	
25-34 жас	4 592	1	337	12	188	25-34 года	
35-44 жас	3 936	163	1 446	76	160	35-44 года	
45-54 жас	3 262	422	1 437	96	72	45-54 года	
55-64 жас	2 753	664	955	181	30	55-64 года	
65 жас және одан жоғары	1 586	578	551	128	6	65 лет и старше	
Ерлер	8 139	1 233	2 147	287	213	Мужчины	
Жас:						Возраст:	
25 жасқа дейін	624	-	-	-	-	до 25 лет	
25-34 жас	1 972	-	167	6	87	25-34 года	
35-44 жас	1 617	103	577	34	63	35-44 года	
45-54 жас	1 395	207	557	48	42	45-54 года	
55-64 жас	1 431	446	493	121	18	55-64 года	
65 жас және одан жоғары	1 100	477	353	78	3	65 лет и старше	
Әйелдер	9 282	595	2 579	206	243	Женщины	
Жас:						Возраст:	
25 жасқа дейін	668	-	-	-	-	до 25 лет	
25-34 жас	2 620	1	170	6	101	25-34 года	
35-44 жас	2 319	60	869	42	97	35-44 года	
45-54 жас	1 867	215	880	48	30	45-54 года	
55-64 жас	1 322	218	462	60	12	55-64 года	
65 жас және одан жоғары	486	101	198	50	3	65 лет и старше	

### 3.11 ҒЗТҚЖ-ды орындаған ғылым докторлардың саны Численность докторов наук, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1 072	1 688	2 014	1 832	1 829
Ақмола	29	69	42	44	31
Ақтөбе	5	12	29	39	27
Алматы	29	67	89	75	73
Атырау	8	8	12	14	14
Батыс Қазақстан	-	11	24	43	39
Жамбыл	8	8	8	23	21
Қарағанды	88	88	109	109	111
Қостанай	-	22	29	34	34
Қызылорда	21	21	23	16	16
Маңғыстау	4	2	2	2	2
Оңтүстік Қазақстан	178	263	211	176	163
Павлодар	20	70	69	50	64
Солтүстік Қазақстан	12	16	12	7	5
Шығыс Қазақстан	8	63	60	60	54
Астана қаласы	107	196	263	205	271
Алматы қаласы	555	772	1 032	935	904

### 3.12 ҒЗТҚЖ-ды орындаған докторлардың саны Численность докторов по профилю, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	764	620	610	566	509
Ақмола	38	1	1	X	1
Ақтөбе	2	2	-	-	1
Алматы	10	11	7	8	7
Атырау	1	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	22	19	1	X	-
Жамбыл	-	-	-	2	3
Қарағанды	68	55	54	62	38
Қостанай	6	5	3	3	4
Қызылорда	6	-	-	-	-
Маңғыстау	2	-	-	-	-
Оңтүстік Қазақстан	4	-	-	10	21
Павлодар	2	-	2	X	2
Солтүстік Қазақстан	4	-	-	-	-
Шығыс Қазақстан	19	25	26	26	34
Астана қаласы	159	97	131	142	94
Алматы қаласы	421	405	385	309	304

### 3.13 ҒЗТҚЖ-ды орындаған философияның PhD докторлардың саны Численность докторов философии PhD, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	145	223	335	438	462
Ақмола	-	4	5	4	4
Ақтөбе	-	1	1	X	1
Алматы	4	8	7	22	22
Атырау	-	-	-	X	2
Батыс Қазақстан	1	1	-	X	1
Жамбыл	1	3	2	5	5
Қарағанды	4	13	16	25	27
Қостанай	-	-	6	9	7
Қызылорда	-	2	2	3	3
Маңғыстау	2	1	-	1	2
Оңтүстік Қазақстан	-	1	5	2	5
Павлодар	-	4	11	9	12
Солтүстік Қазақстан	3	1	-	-	-
Шығыс Қазақстан	-	6	13	15	16
Астана қаласы	53	68	71	88	110
Алматы қаласы	77	110	191	252	245

### 3.14 ҒЗТҚЖ-ды орындаған ғылым кандидаттарының саны Численность кандидатов наук, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	3 708	4 976	5 335	5 165	4 754
Ақмола	287	285	246	201	154
Ақтөбе	31	47	78	89	67
Алматы	95	279	273	258	228
Атырау	21	22	26	29	29
Батыс Қазақстан	101	124	75	108	114
Жамбыл	71	60	64	95	88
Қарағанды	290	288	322	393	335
Қостанай	41	146	167	181	178
Қызылорда	34	46	51	72	77
Маңғыстау	14	17	18	15	15
Оңтүстік Қазақстан	411	595	367	376	350
Павлодар	61	245	262	220	248
Солтүстік Қазақстан	64	46	46	43	31
Шығыс Қазақстан	117	406	474	386	366
Астана қаласы	469	468	548	479	475
Алматы қаласы	1 601	1 902	2 318	2 220	1 999

### 3.15 ҒЗТҚЖ-ды орындаған магистрлардың саны Численность магистров, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1 405	2 558	3 183	3 861	3 908
Ақмола	170	211	188	189	170
Ақтөбе	10	21	17	20	33
Алматы	10	152	137	351	273
Атырау	20	13	21	28	33
Батыс Қазақстан	21	108	64	94	132
Жамбыл	43	24	45	54	75
Қарағанды	70	108	163	246	236
Қостанай	8	58	60	103	108
Қызылорда	15	17	18	14	32
Маңғыстау	22	34	34	36	51
Оңтүстік Қазақстан	82	165	86	167	204
Павлодар	22	154	170	135	163
Солтүстік Қазақстан	42	44	38	32	26
Шығыс Қазақстан	73	346	386	451	453
Астана қаласы	221	333	437	447	475
Алматы қаласы	576	770	1 319	1 494	1 444

### 3.16 2016 жылға азаматтығы және туған елі бойынша ҒЗТҚЖ-ды орындаған қызметкерлердің санын бөлу Распределение численности работников, выполнявших НИОКР, по гражданству и стране рождения за 2016 год

адам	человек						
	Барлығы Всего	Азаматтығы Гражданство			Туған елі Страна рождения		
		Қазақстан Казахстан	ТМД елі страны СНГ	ТМД- дан тыс елдерде страны вне СНГ	Қазақстан Казахстан	ТМД елі страны СНГ	ТМД- дан тыс елдерде страны вне СНГ
Зерттеуші-мамандар одан ғылыми және академиялық дәрежесі барлар	17 421	17 144	240	37	16 522	791	108
бейіні бойынша докторлар	493	479	7	7	455	29	9
философияның PhD докторлары	456	432	11	13	421	18	17
ғылым докторлары	1 828	1 759	63	6	1 699	120	9
ғылым кандидаттары	4 726	4 664	56	6	4 474	221	31
магистрлар	3 773	3 757	13	3	3 708	53	12
							Специалисты-исследователи
							из них имеют ученую и академическую степень
							доктора по профилю
							доктора философии
							PhD
							доктора наук
							кандидаты наук
							магистры

**3.17 2016 жылға ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бөлімшелер мен персоналдарының тізімдік саны туралы ақпарат**  
**Сведения о количестве научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделений и списочной численности за 2016 год**

	Ұйымдағы ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бөлімшелердің саны, бірлік Количество научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделений, единиц	Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бөлімшелері қызметкерлерінің тізімдік саны, адам Списочная численность работников научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделений, человек
<b>Қазақстан Республикасы</b>	<b>1 783</b>	<b>21 269</b>
Ақмола	39	628
Ақтөбе	38	280
Алматы	46	588
Атырау	45	377
Батыс Қазақстан	37	914
Жамбыл	28	361
Қарағанды	165	1 421
Қостанай	42	439
Қызылорда	24	97
Маңғыстау	20	635
Оңтүстік Қазақстан	63	1 088
Павлодар	29	230
Солтүстік Қазақстан	22	131
Шығыс Қазақстан	139	2 213
Астана қаласы	209	2 769
Алматы қаласы	837	9 098

## 4. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға (ҒЗТҚЖ) шығындар

### Затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

#### 4.1 ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі және сыртқы шығындар Внутренние и внешние затраты на НИОКР

млн. теңге	2012	2013	2014	2015	2016	млн. тенге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі және сыртқы шығындар	68 460,4	73 949,9	73 555,6	86 572,9	89 509,8	Внутренние и внешние затраты на НИОКР
соның ішінде ішкі шығындар	51 253,1	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	в том числе внутренние затраты
сыртқы шығындар	17 207,3	12 277,2	7 208,0	17 270,0	22 909,7	внешние затраты

#### 4.2 Қызмет секторлары бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР по секторам деятельности

млн. теңге	2012	2013	2014	2015	2016	млн. тенге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	51 253,1	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	Внутренние затраты на НИОКР
соның ішінде мемлекеттік сектор	11 960,5	18 304,3	21 695,6	20 325,8	18 640,4	в том числе государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	14 832,3	18 926,1	14 706,5	13 485,0	11 532,1	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	20 626,1	18 151,0	24 337,6	27 790,9	28 872,7	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	3 834,2	6 291,3	5 607,9	7 701,3	7 554,9	некоммерческий сектор

#### 4.3 ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР

млн. теңге	2012	2013	2014	2015	2016	млн. тенге
<b>Қазақстан Республикасы</b>	51 253,1	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	
Ақмола	631,0	742,4	826,7	1 113,1	797,3	
Ақтөбе	645,1	559,1	735,2	701,6	763,0	
Алматы	879,0	1 117,3	804,2	1 053,6	941,7	
Атырау	3 530,9	1 880,0	1 885,7	2 415,9	2 753,3	
Батыс Қазақстан	548,2	916,1	672,2	753,2	1 789,2	
Жамбыл	1 485,5	1 077,1	1 322,3	689,7	456,3	
Қарағанды	2 947,0	3 407,8	4 048,9	3 597,8	4 279,0	
Қостанай	329,9	445,3	574,0	599,2	562,1	
Қызылорда	213,0	213,3	266,0	235,5	613,6	
Маңғыстау	5 059,5	5 095,3	6 160,7	7 694,5	7 800,4	
Оңтүстік Қазақстан	930,6	1 168,4	1 233,8	1 360,4	1 211,4	
Павлодар	434,1	335,3	322,9	320,9	390,4	
Солтүстік Қазақстан	221,4	209,6	236,3	224,4	180,2	
Шығыс Қазақстан	3 959,9	3 773,3	3 040,6	3 300,0	3 475,4	
Астана қаласы	10 376,3	9 741,1	10 187,7	13 451,9	13 990,6	
Алматы қаласы	19 061,5	30 991	34 030,3	31 791,2	26 596,2	

#### 4.4 Жұмыс түрлері бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР по видам работ

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	51 253,1	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	Внутренние затраты на НИОКР
соның ішінде						в том числе
Іргелі зерттеулер	12 063,4	18 197,0	15 260,7	15 838,8	13 809,2	фундаментальные исследования
қолданбалы зерттеулер	28 898,0	33 369,4	38 394,7	36 959,0	35 841,1	прикладные исследования
тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелер	10 291,7	10 106,3	12 692,1	16 505,1	16 949,8	опытно-конструкторские разработки

#### Жұмыс түрлері бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындардың құрылымы Структура внутренних затрат на НИОКР по видам работ

пайызбен

в процентах



#### 4.5 2016 жылға жұмыс түрлеріне қарай және ғылым салалары бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар

##### Внутренние затраты на НИОКР по видам работ и отраслям наук за 2016 год

млн. теңге

млн. тенге

	Барлығы Всего	Жараты- лыстану ғылымдары Естествен- ные науки	Инженерлік әзірлемелер және технология- лар Инженерные разработки и технологии	Медици- налық ғылымдар Медицин- ские науки	Ауыл шаруа- шылығы ғылым- дары Сельско- хозяй- ственные науки	Әлеумет- тік ғылымдар Социаль- ные науки	Гумани- тарлық ғылымдар Гумани- тарные науки	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	66 600,1	23 496,3	30 193,4	2 277,9	6 884,6	1 072,2	2 675,8	Внутренние затраты на НИОКР
ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге	49 650,3	23 181,7	13 974,0	2 277,9	6 492,1	1 053,1	2 671,4	научные исследования и разработки
іргелі зерттеулер	13 809,2	9 457,5	1 061,8	776,9	591,2	587,8	1 334,0	фундаментальные исследования
қолданбалы зерттеулер	35 841,1	13 724,2	12 912,2	1 501,0	5 900,9	465,3	1 337,4	прикладные исследования
тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелерге	16 949,8	314,5	16 219,4	-	392,5	19,1	4,3	опытно-конструкторские разработки
жобалау-конструкторлық және технологиялық жұмыстар	12 341,7	247,1	11 991,9	-	91,8	8,7	2,2	проектно-конструкторские и технологические работы
тәжірибелік үлгілерді, бұйымдар топтамасын (өнімдер) дайындау	2 478,0	67,4	2 097,5	-	300,7	10,4	2,1	изготовление опытных образцов, партий изделий (продукции)
құрылысқа арналған жобалау жұмыстары	2 130,0	-	2 130,0	-	-	-	-	проектные работы для строительства

#### 4.6 ҒЗТҚЖ-ға ішкі ағымдағы және күрделі шығындар Внутренние текущие и капитальные затраты на НИОКР

млн. теңге

млн. тенге

	2013	2014	2015	2016	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	Внутренние затраты на НИОКР
соның ішінде					в том числе
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі ағымдар шығындар	56 305,4	60 950,9	63 778,0	61 110,8	внутренние текущие затраты на НИОКР
еңбекақы төлеуге байланысты шығындар	30 468,8	34968,1	35 730,0	31 889,9	затраты на оплату труда
қызметтерді сатып алу (жеке жобалары үшін)	7 211,8	6860,7	7 328,5	8 122,7	приобретение услуг (для собственных проектов)
өзге де ағымдағы шығындар (шығындалатын материалдар, шикізаттар мен жабдықтар, жабдау төлемі және басқалары)	18 624,8	19122,1	20 719,5	21 098,2	прочие текущие затраты (расходные материалы, сырье и оборудование, арендная плата и другие)

Жалғасы

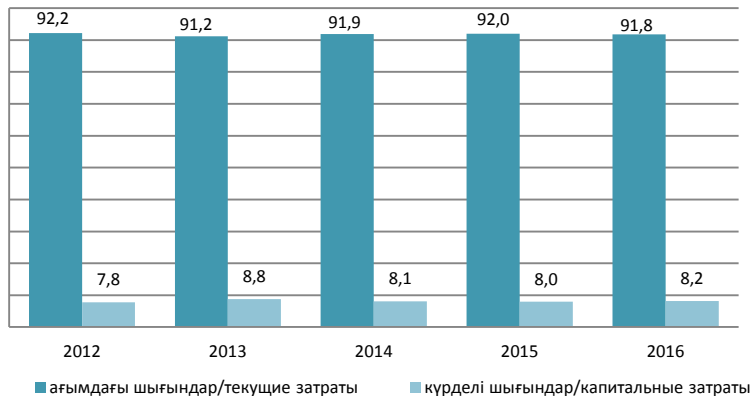
Продолжение

	2013	2014	2015	2016	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған күрделі шығындар	5 367,2	5 396,7	5 524,9	5 489,3	капитальные затраты на НИОКР
негізгі қорларға шығындар (көліктер, жабдықтар, ғимараттар және басқалары)	5 367,2	5 396,7	5 524,9	5 489,3	затраты на основные средства (машины, оборудование, здания и другие)

### Шығындар түрлері бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар құрылымы Структура внутренних затрат на НИОКР по видам затрат

пайызбен

в процентах



### 4.7 Ғылым салалары бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР по отраслям наук

млн. теңге

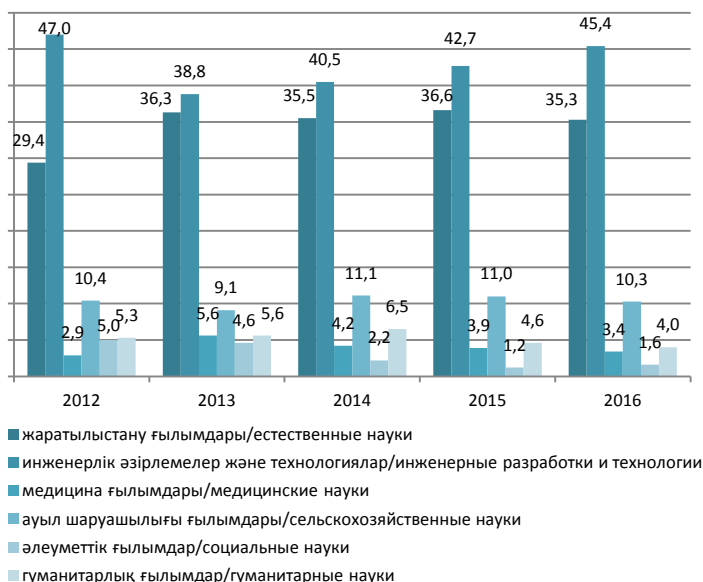
млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	51 253,1	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	Внутренние затраты на НИОКР
соның ішінде						в том числе
жаратылыстану инженерлік әзірлемелер және технологиялар	14 993,3	22 361,4	23 556,8	25 334,2	23 496,2	естественные инженерные разработки и технологии
медицина	24 048,1	23 938,0	26 864,2	29 618,3	30 193,4	медицинские
ауыл шаруашылығы	1 349,7	3 450,5	2 795,1	2 735,4	2 277,9	сельскохозяйственные
әлеуметтік	5 018,4	5 628,1	7 331,7	7 602,4	6 884,6	социальные
гуманитарлық	2 967,7	2 857,1	1 486,2	850,5	1 072,2	гуманитарные
	2 551,2	3 437,6	4 313,6	3 162,1	2 675,8	

## Ғылым салалары бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар құрылымы Структура внутренних затрат на НИОКР по отраслям наук

пайызбен

в процентах



## 4.8 2016 жылға қызмет түрлері бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР по секторам и по видам наук за 2016 год

млн. теңге

млн. тенге

	ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР	Соның ішінде В том числе						
		жаратылыстану ғылымдары естественные науки	инженерлік әзірлемелер және технологиялар инженерные разработки и технологии	медициналық ғылымдар медицинские науки	ауыл шаруашылығы ғылымдары сельскохозяйственные науки	әлеуметтік ғылымдар социальные науки	гуманитарлық ғылымдар гуманитарные науки	
Мемлекеттік сектор	18 640,4	9 202,3	3 299,4	634,4	3 322,6	242,4	1 939,2	Государственный сектор
Кәсіптік жоғары білім секторы	11 532,1	4 735,5	3 588,8	812,9	1 080,7	671,0	643,2	Сектор высшего профессионального образования
Кәсіпкерлік сектор	28 872,7	4 416,6	22 241,2	76,9	1 982,2	84,3	71,5	Предпринимательский сектор
Коммерциялық емес сектор	7 554,9	5 141,9	1 064,0	753,7	499,1	74,5	21,8	Некоммерческий сектор

#### 4.9 Қаржыландыру көздері бойынша ҒЗТҚЖ-ға арналған ішкі шығындар Источники финансирования внутренних затрат на НИОКР

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	51 253,1	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	Внутренние затраты на НИОКР
соның ішінде меншікті қаражат	17 073,5	17 836,2	19 858,3	25 356,6	26 388,8	в том числе собственные средства
республикалық бюджет	29 449,7	38 795,6	43 052,6	40 424,7	35 186,3	республиканский бюджет
жергілікті бюджет	1 262,3	477,7	290,9	294,5	254,2	местный бюджет
шетелдік инвестициялар	290,5	466,2	489,6	1 254,6	1 018,7	иностранные инвестиции
өзге де қаражаттар	3 177,1	4 097,0	2 656,2	1 972,5	3 752,1	прочие средства

#### ҒЗТҚЖ-ға арналған ішкі шығындарын қаржыландыру көздері құрылымы Структура внутренних затрат на НИОКР по источникам финансирования

млн. теңге

млн. тенге



**4.10 Қаржыландыру көздері бойынша ҒЗТҚЖ-ға арналған ішкі шығындар қызмет секторлары бойынша**  
**Источники финансирования внутренних затрат на НИОКР**  
**по секторам деятельности**

млн. теңге

млн. тенге

	Барлығы Всего	Меншікті қаражат Собственные средства	Республика- лық бюджет Республикан- ский бюджет	Жергілікті бюджет Местный бюджет	Шетелдік инвестиция- лар Иностран- ные инвестиции	Өзге де қаражаттар Прочие средства	
<b>2012</b>							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	51 253,1	17 073,5	29 449,7	1 262,3	290,5	3 177,1	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	11 960,5	634,0	9 425,5	217,3	52,5	1 631,2	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	14 832,3	1 345,0	12 533,4	98,1	111,2	744,6	сектор высшего профессиональ- ного образования
кәсіпкерлік сектор	20 626,1	14 679,4	4 381,8	946,9	16,4	601,6	предпринима- тельский сектор
коммерциялық емес сектор	3 834,2	415,0	3 109,0	-	110,4	199,7	некоммерческий сектор
<b>2013</b>							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	61 672,6	17 836,1	38 795,5	477,8	466,3	4 096,9	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	18 304,4	1 975,9	14 992,5	133,8	266,1	936,1	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	18 926,1	3 601,3	14 414,6	40,6	89,1	780,5	сектор высшего профессиональ- ного образования
кәсіпкерлік сектор	18 150,9	11 204,1	5 171,0	245,9	2,5	1 527,4	предпринима- тельский сектор
коммерциялық емес сектор	6 297,2	1 054,8	4 217,4	57,5	108,6	852,9	некоммерческий сектор
<b>2014</b>							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	66 347,6	19 858,3	43 052,6	290,9	489,6	2 656,2	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	21 695,6	1 968,3	18 587,1	176,3	294,4	669,5	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	14 706,5	801,9	12 876,3	73,5	73,2	881,6	сектор высшего профессиональ- ного образования
кәсіпкерлік сектор	24 337,6	15 824,9	7 853,3	37,7	-	621,7	предпринима- тельский сектор
коммерциялық емес сектор	5 608,0	1 263,2	3 735,9	3,4	122,0	483,5	некоммерческий сектор
<b>2015</b>							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	69 302,9	25 356,6	40 424,6	294,5	1 254,7	1 972,5	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	20 325,8	1 853,6	17 016,4	96,1	581,9	777,8	государственный сектор

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы Всего	Меншікті қаражат Собственные средства	Республика- лық бюджет Республикан- ский бюджет	Жергілікті бюджет Местный бюджет	Шетелдік инвестиция- лар Иностран- ные инвестиции	Өзге де қаражаттар Прочие средства	
кәсіптік жоғары білім секторы	13 485,0	887,0	11 943,3	138,4	57,2	459,1	сектор высшего профессиональ- ного образования
кәсіпкерлік сектор	27 790,8	20 798,3	5 977,4	51,2	493,5	470,4	предпринима- тельский сектор
коммерциялық емес сектор	7 701,3	1 817,8	5 487,5	8,7	122,1	265,2	некоммерческий сектор
<b>2016</b>							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	66 600,1	26 388,8	35 186,3	254,2	1 018,7	3 752,1	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	18 640,4	1 554,6	15 342,9	88,1	821,2	833,5	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	11 532,1	907,8	9 367,4	84,4	157,6	1 015,0	сектор высшего профессиональ- ного образования
кәсіпкерлік сектор	28 872,7	22 187,3	4 714,3	61,9	34,7	1 874,4	предпринима- тельский сектор
коммерциялық емес сектор	7 554,9	1 739,1	5 761,7	19,9	5,1	29,1	некоммерческий сектор

#### 4.11 Жұмыс түрлеріне қарай ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР по видам затрат

млн. теңге

млн. тенге

	2013	2014	2015	2016	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	Внутренние затраты на НИОКР
еңбекақы төлеуге байланысты шығындар	30 468,8	34 968,1	35 730,0	31 889,9	затраты на оплату труда
өзге де ағымдағы шығындар (шығындалатын материалдар, шикізаттар мен жабдықтар, жалдау төлемі және басқалары)	18 624,8	19 122,1	20 719,5	21 098,2	прочие текущие затраты (расходные материалы, сырье и оборудование, арендная плата и другие)
қызметтерді сатып алу (жеке жобалары үшін) негізгі қорларға шығындар (көліктер, жабдықтар, ғимараттар және басқалары)	7 211,8	6 860,7	7 328,6	8 122,7	приобретение услуг (для собственных проектов) затраты на основные средства (машины, оборудование, здания и другие)
	5 367,2	5 396,7	5 524,9	5 489,3	

## 5. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың нәтижелілігі

### Результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

#### 5.1 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша қорғау құжаттарына өтінімдер беру серпіні\*

#### Динамика подачи заявок на охранные документы по объектам промышленной собственности\*

бірлік	2012	2013	2014	2015	2016	единиц
Өнертабысқа өтінімдер берілді	1 503	2 036	2 012	1 503	1 221	Подано заявок на изобретения
соның ішінде						в том числе
ұлттық өтініш берушілер	1 337	1 824	1 740	1 271	990	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	130	212	272	232	231	иностранными заявителями
Пайдалы модельдерге патент беруге өтінімдер берілді	176	208	203	530	716	Подано заявок на выдачу патентов на полезные модели
соның ішінде						в том числе
ұлттық өтініш берушілер	107	128	139	446	654	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	69	80	64	84	62	иностранными заявителями
Өнеркәсіптік үлгілерге қорғау құжаттарын беруге өтінімдер берілді	244	361	300	217	239	Подано заявок на выдачу охранных документов на промышленные образцы
соның ішінде						в том числе
ұлттық өтініш берушілер	123	138	107	94	89	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	121	223	193	123	150	иностранными заявителями
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларын тіркеуге өтінімдер берілді	9 149	10 427	11 078	10 164	10 499	Подано заявок на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания
соның ішінде						в том числе
Мадридтік жүйе бойынша	5 108	5 776	6 820	5 866	5 780	по Мадридской системе
ұлттық өтініш берушілер	2 196	2 471	2 558	2 357	3 111	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	1 845	2 180	1 700	1 941	1 608	иностранными заявителями
Селекциялық жетістіктерге патент беруге өтінімдер берілді:	105	79	152	70	50	Подано заявок на выдачу патентов на селекционные достижения
соның ішінде						в том числе
Жануарлар тұқымдарына	9	16	45	1	4	Породы животных
соның ішінде						в том числе
ұлттық өтініш берушілер	9	16	45	1	4	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	-	-	-	-	-	иностранными заявителями
Өсімдік сорттары	92	63	107	69	46	Сорта растений
соның ішінде						в том числе
ұлттық өтініш берушілер	76	60	64	62	31	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	16	3	43	7	15	иностранными заявителями

\*Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы департаменті деректері бойынша.

По данным Департамента по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан.

## 5.2 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша берілген қорғау құжаттарын бөлу\*

### Распределение выданных охранных документов по объектам промышленной собственности\*

бірлік						единиц
	2012	2013	2014	2015	2016	
Өнертабысқа қорғау құжаттары берілді соның ішінде	1 400	1 500	1 504	1 504	1 011	Выдано охранных документов на изобретения в том числе
ұлттық өтініш берушілер	1 248	1 319	1 294	1 334	807	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	152	181	210	170	204	иностранным заявителям
Пайдалы модельдерге патенттер берілді соның ішінде	126	163	165	166	577	Выдано патентов на полезные модели в том числе
ұлттық өтініш берушілер	80	98	92	102	490	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	46	65	73	64	87	иностранным заявителям
Өнеркәсіптік үлгіге қорғау құжаттары берілді соның ішінде	274	280	282	282	182	Выдано охранных документов на промышленные образцы в том числе
ұлттық өтініш берушілер	122	148	92	94	72	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	152	132	190	188	110	иностранным заявителям
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларына куәлік берілді соның ішінде	6 487	6 794	9 803	9 859	10 074	Выдано свидетельств на товарные знаки и знаки обслуживания в том числе
Мадридтік жүйе бойынша	3 734	3 985	5 942	5 945	5 965	по Мадридской системе национальным заявителям
ұлттық өтініш берушілер	1 039	1 248	1 835	2 038	2 087	иностранным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	1 714	1 561	2 026	1 876	2 022	иностранным заявителям
Селекциялық жетістіктерге патенттер берілді соның ішінде	67	122	97	98	123	Выдано патентов на селекционные достижения в том числе
Жануарлар тұқымдарына соның ішінде	-	42	1	15	22	Породы животных в том числе
ұлттық өтініш берушілер	-	42	1	15	22	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	-	-	-	-	-	иностранным заявителям
Өсімдік сорттары соның ішінде	67	80	96	83	101	Сорта растений в том числе
ұлттық өтініш берушілер	67	80	95	73	93	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	-	-	1	10	8	иностранным заявителям

\*Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы департаменті деректері бойынша.

По данным Департамента по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан.

### 5.3 Қазақстан мен басқа елдердің зерттеушілік белсенділігінің серпіні Динамика исследовательской активности Казахстана в сравнении с другими странами

бірлік

единиц

	Жарияланымдардың саны* Количество публикаций*				
	2012	2013	2014	2015	2016
Әзірбайжан	731	519	522	691	833
Армения	1 041	947	943	1 037	1 136
Беларусь	1 505	1 515	1 552	1 634	1 830
Қазақстан	753	983	1 428	1 813	2 066
Қырғызстан	110	151	118	148	184
Молдова	383	403	431	426	554
Ресей	35 069	37 340	42 704	52 839	62 735
Тәжікстан	81	82	63	99	94
Түрікменстан	34	17	30	24	14
Өзбекстан	430	441	450	483	613
Украина	6 494	6 694	7 074	7 697	9 314

Жалғасы

Продолжение

	Сілтемелердің жалпы саны* Общее число ссылок на них*				
	2012	2013	2014	2015	2016
Әзірбайжан	9 547	3 787	3 920	3 519	1 006
Армения	21 570	10 884	7 347	5 403	1 847
Беларусь	21 263	11 538	7 562	5 887	1 953
Қазақстан	3 653	3 305	3 781	2 266	794
Қырғызстан	782	1 015	1 676	451	142
Молдова	2 219	1 844	2 086	1 050	483
Ресей	233 781	186 971	170 839	106 342	39 961
Тәжікстан	367	341	189	156	43
Түрікменстан	235	80	167	45	1
Өзбекстан	1 644	1 481	1 380	597	237
Украина	42 501	32 300	27 238	17 498	5 978

\* 2012-2016 жылғы InCites (Clarivate Analytics) қорының деректері бойынша.  
2012-2016 по базе данных InCites (Clarivate Analytics).

**5.4 2016 жылға басқа елдермен салыстырғанда жекелеген білім салаларындағы  
Қазақстанның библиометриялық көрсеткіштері\***  
**Библиометрические показатели Казахстана в отдельных областях знания  
в сравнении с другими странами за 2016 год\***

бірлік

единиц

	Аграрлық және биологиялық ғылымдар Аграрные и биологические науки		Химия Химия		Жер туралы ғылымдар (геоғылымдар) Науки о Земле (геонауки)	
	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость
Әзірбайжан	68	55	80	96	41	26
Армения	82	60	80	53	30	41
Беларусь	120	155	147	159	26	51
Қазақстан	245	175	224	126	86	54
Қырғызстан	53	48	7	10	31	51
Молдова	35	59	86	216	24	38
Ресей	5 944	7 048	7 029	8 838	3 988	2 957
Тәжікстан	18	23	20	11	10	22
Түрікменстан	0	0	2	1	3	1
Өзбекстан	56	56	57	42	17	8
Украина	544	1 204	847	1 154	322	208

Жалғасы

Продолжение

	Материалтану Материаловедение		Математика Математика		Физика және астрономия Физика и астрономия	
	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость
Әзірбайжан	69	79	171	42	265	1 095
Армения	36	25	55	7	590	1 996
Беларусь	177	223	108	44	528	1 610
Қазақстан	110	89	234	98	399	322
Қырғызстан	2	2	5	0	10	12
Молдова	61	170	11	1	92	196
Ресей	4 710	5 080	3 242	1 475	14 786	17 376
Тәжікстан	9	6	5	1	16	8
Түрікменстан	2	1	7	2	4	2
Өзбекстан	34	39	84	21	163	99
Украина	1 017	1 033	564	199	2 352	3 103

\* Дереккөзі: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics).

Данные Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics).

**5.5 Web of Science и Scopus шетелдік рейтингтік баспалардағы қазақстандық жарияланымдар санының индексі\***  
**Количество казахстанских публикаций в зарубежных рейтинговых изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus\***

	Web of Science (Thomson Reuters)			Scopus (Elsevier)		
	жарияланымдардың жалпы саны, бірлік общее количество публикаций, единиц		қазақстандық жарияланымдардың үлесі, пайызбен	жарияланымдардың жалпы саны, бірлік общее количество публикаций, единиц		қазақстандық жарияланымдардың үлесі, пайызбен
	қазақстандық казахстанский	әлемдік ағын мировой поток	доля казахстанских публикаций, в процентах	қазақстандық казахстанский	әлемдік ағын мировой поток	доля казахстанских публикаций, в процентах
2012	753	2 248 230	0,033	845	2 732 707	0,031
2013	983	2 335 348	0,042	1 820	2 827 299	0,064
2014	1 428	2 409 663	0,059	2 364	2 922 089	0,081
2015	1 813	2 588 129	0,070	2 476	2 856 499	0,087
2016	2 066	2 695 716	0,077	3 262	2 855 284	0,114

\* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті ұсынған (2012-2016 жылғы Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) және Scopus (Elsevier)) қорының деректері бойынша.  
 Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан (2012-2016г. по базе данных Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) и Scopus (Elsevier)).

## 6. Инновациялар Инновации

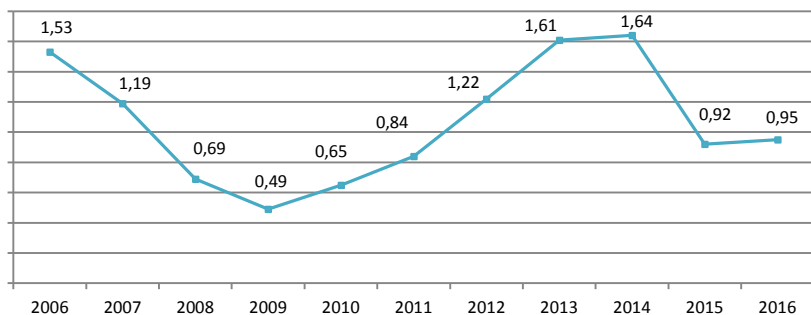
### 6.1 Кәсіпорындардың инновациялық қызметінің негізгі көрсеткіштері Основные показатели инновационной деятельности предприятий

	2006	2007	2008	2009	2010		
Кәсіпорындардың саны, бірлік	10 591	10 889	11 172	10 096	10 937	Количество предприятий, единиц	
одан:						из них:	
инновацияның барлық түрлері бойынша инновациясы барлар, бірлік	-	-	-	-	572	имеющие инновации по всем типам инноваций, единиц	
инновацияның барлық түрлері бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	-	-	-	-	5,2	уровень активности в области инноваций по всем типам инноваций, в процентах	
өнімдік және процестік инновациясы бар, бірлік	505	526	447	399	467	имеющие продуктовые и процессные инновации, единиц	
өнімдік және процестік инновациялар бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	4,8	4,8	4,0	4,0	4,3	уровень активности в области инноваций по продуктовым и процессным инновациям, в процентах	
Өндірілген инновациялық өнімдерінің ЖІӨ-дегі үлесі, пайызбен	1,53	1,19	0,69	0,49	0,65	Доля прозвенной инновационной продукции к ВВП, в процентах	
Өндірілген инновациялық өнімдер өнеркәсіп өндірісінің көлеміндегі үлесі, пайызбен	2,4	2,1	1,3	1,0	1,2	Доля прозвенной инновационной продукции в общем объеме промышленного производства, в процентах	
Жалғасы						Продолжение	
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Кәсіпорындардың саны, бірлік	10 723	21 452	22 070	24 068	31 784	31 077	Количество предприятий, единиц
одан:							из них:
инновацияның барлық түрлері бойынша инновациясы барлар, бірлік	762	1 622	1 774	1 940	2 585	2 879	имеющие инновации по всем типам инноваций, единиц
инновацияның барлық түрлері бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	7,1	7,6	8,0	8,1	8,1	9,3	уровень активности в области инноваций по всем типам инноваций, в процентах
өнімдік және процестік инновациясы бар, бірлік	614	1 215	1 062	1 303	1 781	1 743	имеющие продуктовые и процессные инновации, единиц
өнімдік және процестік инновациялар бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	5,7	5,7	4,8	5,4	5,6	5,6	уровень активности в области инноваций по продуктовым и процессным инновациям, в процентах
Өндірілген инновациялық өнімдерінің ЖІӨ-дегі үлесі, пайызбен	0,84	1,22	1,61	1,46	0,92	0,95	Доля произведенной инновационной продукции к ВВП, в процентах
Өндірілген инновациялық өнімдер өнеркәсіп өндірісінің көлеміндегі үлесі, пайызбен	1,5	2,3	3,2	3,1	2,5	2,3	Доля прозвенной инновационной продукции в общем объеме промышленного производства, в процентах

### Өндірілген инновациялық өнімдерінің ЖІӨ-дегі үлесі Доля произведенной инновационной продукции к ВВП

пайызбен

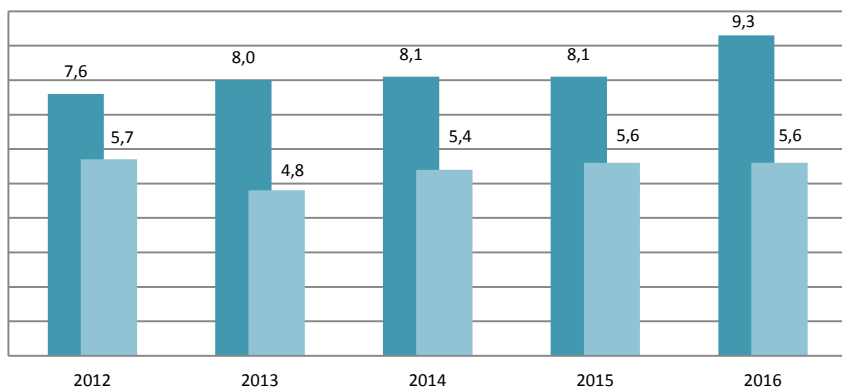
в процентах



### Инновация саласындағы белсенділік деңгейі Уровень активности в области инновации

пайызбен

в процентах



■ инновация саласындағы белсенділік деңгейі/уровень активности в области инноваций

■ өнімдік және үдерістік инновациялар бойынша белсенділік деңгейі/уровень активности по продуктовым и процессным инновациям

**6.2 2016 жылға кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің негізгі көрсеткіштері  
экономикалық қызмет түрлері бойынша  
Показатели инновационной активности предприятий по видам экономической  
деятельности за 2016 год**

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Одан Из них	
		инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах
Барлығы	31 077	2 879	9,3
Ауыл, орман және балық шаруашылығы	2 031	144	7,1
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	806	80	9,9
Өңдеу өнеркәсібі	4 367	558	12,8
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	433	61	14,1
Суды жинау, өңдеу және бөлу	566	34	6,0
Кәріз жүйесі	-	-	-
Қалдықтарды жинау, өңдеу және жою; қалдықтарды кәдеге жарату	-	-	-
Топырақ құнарлылығын қалпына келтіру және қалдықтарды жою саласындағы өзге де қызметтер	-	-	-
Құрылыс	6 712	497	7,4
Көтерме және бөлшек сауда; автомобильдерді және мотоциклдерді жөндеу	8 290	550	6,6
Көлік және қоймалау	2 434	109	4,5
Тұруды ұйымдастыру бойынша қызметтер	3	3	100,0
Ақпарат және байланыс	1 307	152	11,6
Қаржы және сақтандыру қызметі	7	-	-
Жылжымайтын мүлікпен жасалатын операциялар	1	-	-
Бас компаниялар қызметі; басқару мәселелері бойынша кеңестер беру	-	-	-
Сәулет, инженерлік ізденістер, техникалық сынақтар мен талдау саласындағы қызмет	-	-	-
			Всего
			Сельское, лесное и рыбное хозяйство
			Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
			Обрабатывающая промышленность
			Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
			Сбор, обработка и распределение воды
			Канализационная система
			Сбор, обработка и удаление отходов; утилизация отходов
			Рекультивация и прочие услуги в области удаления отходов
			Строительство
			Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов
			Транспорт и складирование
			Услуги по организации проживания
			Информация и связь
			Финансовая и страховая деятельность
			Операции с недвижимым имуществом
			Деятельность головных компаний; консультации по вопросам управления
			Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Одан Из них		
		инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах	
Ғылыми зерттеулер және әзірлемелер	-	-	-	Научные исследования и разработки
Жарнама қызметі және нарық конъюнктурасын зерттеу	-	-	-	Рекламная деятельность и изучение рыночной конъюнктуры
Өзге де кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет	2 161	217	10,0	Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность
Қауіпсіздікті қамтамасыз ету және тергеу жүргізу бойынша қызметтер	-	-	-	Деятельность по обеспечению безопасности и расследованию
Жоғары білім беру	140	80	57,1	Высшее образование
Денсаулық сақтау саласындағы қызмет	1 816	391	21,5	Деятельность в области здравоохранения
Әкімшілік және қосалқы қызмет көрсету саласындағы қызмет	1	1	100,0	Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания
Өнер, ойын-сауық және демалыс	1	1	100,0	Искусство, развлечения и отдых
Өзге де қызметтер түрлерін ұсыну	1	1	100,0	Предоставление прочих видов услуг

### 6.3 2016 жылға кәсіпорындардың өлшемділігі бойынша инновациялық белсенділік көрсеткіші

#### Показатели инновационной активности по размерности предприятий за 2016 год

	Шағын Малые			Орта Средние		
	кәсіпорындардың саны, бірлік количество предприятий, единиц	одан из них инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах	кәсіпорындардың саны, бірлік количество предприятий, единиц	одан из них инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах
<b>Қазақстан Республикасы</b>	26 385	1 791	6,8	2 745	491	17,9
Ақмола	1 048	40	3,8	161	27	16,8
Ақтөбе	994	62	6,2	130	19	14,6
Алматы	1 402	78	5,6	159	22	13,8
Атырау	990	59	6,0	104	17	16,3
Батыс Қазақстан	745	11	1,5	93	14	15,1
Жамбыл	684	40	5,8	80	21	26,3

Жалғасы

Продолжение

	Шағын Малые			Орта Средние		
	кәсіпорындар- дың саны, бірлік количество предприятий, единиц	одан из них	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах	кәсіпорындар- дың саны, бірлік количество предприятий, единиц	одан из них	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах
		инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц			инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц	
Қарағанды	1 832	139	7,6	229	43	18,8
Қостанай	1 113	96	8,6	207	33	15,9
Қызылорда	654	50	7,6	83	17	20,5
Маңғыстау	874	21	2,4	114	14	12,3
Оңтүстік Қазақстан	2 003	66	3,3	184	33	17,9
Павлодар	1 053	36	3,4	115	10	8,7
Солтүстік Қазақстан	821	55	6,7	163	36	22,1
Шығыс Қазақстан	1 617	175	10,8	224	56	25,0
Астана қаласы	3 613	421	11,7	238	61	25,6
Алматы қаласы	6 942	442	6,4	461	68	14,8

Жалғасы

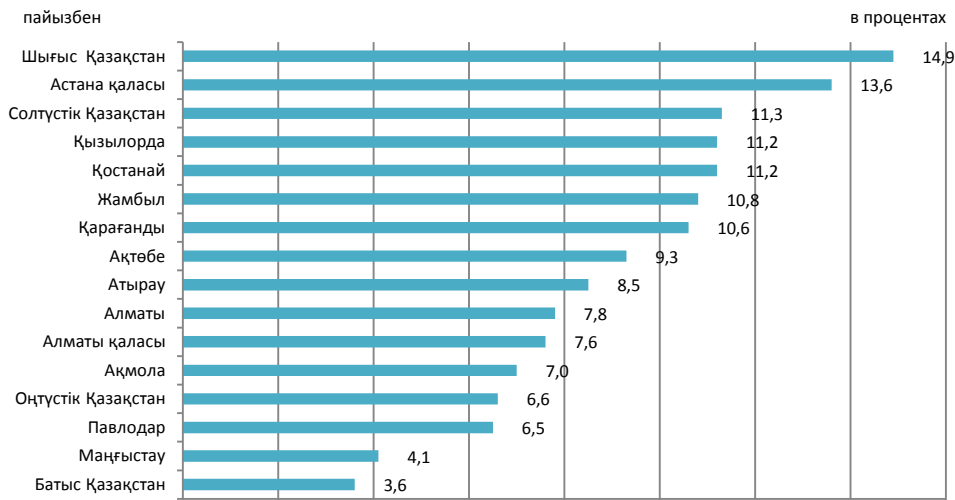
Продолжение

	Ірі Крупные		
	кәсіпорындардың саны, бірлік количество предприятий, единиц	одан из них	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах
		инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1 947	597	30,7
Ақмола	92	24	26,1
Ақтөбе	110	34	30,9
Алматы	87	29	33,3
Атырау	99	25	25,3
Батыс Қазақстан	79	8	10,1
Жамбыл	70	29	41,4
Қарағанды	174	56	32,2
Қостанай	118	32	27,1
Қызылорда	75	24	32,0
Маңғыстау	72	8	11,1
Оңтүстік Қазақстан	179	57	31,8
Павлодар	118	37	31,4
Солтүстік Қазақстан	65	28	43,1
Шығыс Қазақстан	144	65	45,1
Астана қаласы	152	61	40,1
Алматы қаласы	313	80	25,6

**6.4 Инновацияның барлық түрлері бойынша кәсіпорындардың  
инновациялық белсенділігі  
Инновационная активность предприятий по всем типам инноваций**

	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік Количество инновационно-активных предприятий, единиц					Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1 622	1 774	1 940	2 585	2 879	7,6	8,0	8,1	8,1	9,3
Ақмола	68	83	92	90	91	5,8	7,1	7,3	6,8	7,0
Ақтөбе	61	68	85	86	115	5,9	6,5	7,6	7,0	9,3
Алматы	108	126	139	114	129	8,8	9,5	9,4	6,9	7,8
Атырау	29	41	79	102	101	4,8	5,1	8,1	8,0	8,5
Батыс Қазақстан	53	34	51	35	33	9,5	5,3	6,6	4,1	3,6
Жамбыл	64	75	98	90	90	9,7	10,2	12,2	10,6	10,8
Қарағанды	173	148	159	216	238	8,5	7,6	8,4	9,2	10,6
Қостанай	189	164	204	218	161	14,1	11,8	13,6	14,5	11,2
Қызылорда	68	85	73	99	91	12,8	12,0	10,1	11,7	11,2
Маңғыстау	17	20	32	41	43	1,6	2,4	3,4	4,0	4,1
Оңтүстік Қазақстан	112	129	143	160	156	5,4	6,4	7,0	6,9	6,6
Павлодар	60	95	79	65	83	5,5	8,5	6,9	4,8	6,5
Солтүстік Қазақстан	104	114	116	111	119	11,0	10,9	11,6	10,6	11,3
Шығыс Қазақстан	117	99	157	240	296	6,8	5,6	7,6	11,5	14,9
Астана қаласы	134	179	214	541	543	7,5	11,1	10,7	13,2	13,6
Алматы қаласы	265	314	219	377	590	7,3	8,0	5,0	4,7	7,6

**2016 жылға инновацияның барлық түрлері бойынша кәсіпорындардың  
инновациялық белсенділігінің деңгейі  
Уровень инновационной активности предприятий по всем типам инноваций  
за 2016 год**



**6.5 Өнімдік және процестік инновациялар бойынша кәсіпорындардың  
инновациялық белсенділігі**  
**Инновационная активность предприятий по продуктовым и процессным инновациям**

	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік Количество инновационно-активных предприятий, единиц					Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1 215	1 062	1 303	1 781	1743	5,7	4,8	5,4	5,6	5,6
Ақмола	54	40	60	69	63	4,6	3,4	4,7	5,2	4,8
Ақтобе	41	42	52	61	73	4,0	3,9	4,7	4,9	5,9
Алматы	67	68	97	91	95	5,4	5,1	6,6	5,5	5,8
Атырау	27	40	55	89	70	4,4	5,0	5,6	7,0	5,9
Батыс Қазақстан	42	34	21	21	21	7,5	5,3	2,7	2,5	2,3
Жамбыл	52	31	52	51	38	7,9	4,3	6,5	6,0	4,6
Қарағанды	78	84	76	107	84	3,8	4,3	4,0	4,6	3,8
Қостанай	95	75	84	84	76	7,1	5,4	5,6	5,6	5,3
Қызылорда	28	35	40	66	46	5,3	5,0	5,5	7,8	5,7
Маңғыстау	11	11	25	31	25	1,1	1,3	2,7	3,0	2,4
Оңтүстік Қазақстан	104	128	129	149	143	5,0	6,4	6,4	6,4	6,0
Павлодар	45	62	69	41	62	4,1	5,6	6,1	3,0	4,8
Солтүстік Қазақстан	98	104	112	101	109	10,4	9,9	11,2	9,6	10,4
Шығыс Қазақстан	108	89	116	152	190	6,2	5,1	5,6	7,3	9,6
Астана қаласы	122	111	146	369	175	6,8	6,9	7,3	9,0	4,4
Алматы қаласы	243	108	169	299	473	6,7	2,8	3,9	3,8	6,1

**6.6 Өнімдік және процестік инновациялар бойынша кәсіпорындардың инновациялық  
белсенділігі, меншік нысандары бойынша**  
**Инновационная активность предприятий по продуктовым и процессным инновациям  
по формам собственности**

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік Количество инновационно-активных предприятий, единиц	Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	
<b>2012</b>				
Барлығы	21 452	1 215	5,7	Всего
соның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік	1 499	91	6,1	государственная собственность
жеке меншік	18 526	1 062	5,7	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	1 427	62	4,3	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

	Кәсіпорындар- дың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік Количество инновационно- активных предприятий, единиц	Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	
<b>2013</b>				
Барлығы	22 070	1 062	4,8	Всего
соның ішінде				в том числе
мемлекеттік				государственная
меншік	1 531	142	9,2	собственность
жеке меншік	19 170	861	4,5	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	1 369	59	4,3	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
<b>2014</b>				
Барлығы	24 068	1 303	5,4	Всего
соның ішінде				в том числе
мемлекеттік				государственная
меншік	1 625	199	12,3	собственность
жеке меншік	20 859	1 020	4,9	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	1584	84	5,3	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
<b>2015</b>				
Барлығы	31 784	1 781	5,6	Всего
соның ішінде				в том числе
мемлекеттік				государственная
меншік	1 509	223	14,8	собственность
жеке меншік	28 054	1 469	5,2	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	2 221	89	4	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
<b>2016</b>				
Барлығы	31 077	1 743	5,6	Всего
соның ішінде				в том числе
мемлекеттік				государственная
меншік	1 432	231	16,1	собственность
жеке меншік	27 298	1 390	5,1	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	2 347	122	5,2	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

**6.7 2016 жылға қызмет түрлеріне қарай өңдеу өнеркәсібіндегі өнімдік және процестік инновациялар бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі**  
**Инновационная активность предприятий по продуктовым и процессным инновациям в обрабатывающей промышленности в разрезе видов деятельности за 2016 год**

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Соның ішінде В том числе		Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	Инновация саласындағы енжарлық деңгейі, пайызбен Уровень пассивности в области инноваций, в процентах	
		инновациясы бар имеющие инновации	инновациясы жоқ не имеющие инновации			
Өңдеу өнеркәсібі соның ішінде	4 367	460	3 907	10,5	89,4	Обрабатывающая промышленность в том числе
Тамақ өнімдерін өндіру	802	101	701	12,6	87,4	Производство продуктов питания
Сусындарды өндіру	137	22	115	16,1	83,9	Производство напитков
Темекі өнімдерін өндіру	3	2	1	66,7	33,3	Производство табачных изделий
Тоқыма бұйымдарын өндіру	91	9	82	9,9	90,1	Производство текстильных изделий
Киім өндіру	176	12	164	6,8	93,2	Производство одежды
Былғары және оған жататын өнімдерді өндіру	26	1	25	3,8	96,2	Производство кожаной и относящейся к ней продукции
Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	98	4	94	4,1	95,9	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру	76	6	70	7,9	92,1	Производство бумаги и бумажной продукции
Полиграфиялық қызмет және жазылған материалдарды жаңғырту	172	11	161	6,4	93,6	Полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных материалов
Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	55	11	44	20,0	80,0	Производство кокса и продуктов нефтепереработки
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	172	26	146	15,1	84,9	Производство продуктов химической промышленности

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Соның ішінде В том числе		Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	Инновация саласындағы енжарлық деңгейі, пайызбен Уровень пассивности в области инноваций, в процентах	
		инновациясы бар имеющие инновации	инновациясы жоқ не имеющие инновации			
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру	74	13	61	17,6	82,4	Производство основных фармацевтических продуктов
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру	331	26	305	7,9	92,1	Производство резиновых и пластмассовых изделий
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	640	55	585	8,6	91,4	Производство прочей не металлической минеральной продукции
Металлургия өнеркәсібі	129	26	103	20,2	79,8	Металлургическая промышленность
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	366	28	338	7,7	92,3	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау	37	10	27	27,0	73,0	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции
Электр жабдықтарын жасау	86	15	71	17,4	82,6	Производство электрического оборудования
Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау	154	30	124	19,5	80,5	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау	21	8	13	38,1	61,9	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов
Өзге де көлік құралдарын жасау	30	10	20	33,3	66,7	Производство прочих транспортных средств
Жиназ жасау	153	7	146	4,6	95,4	Производство мебели
Өзге дайын бұйымдарды жасау	67	5	62	7,5	92,5	Производство прочих готовых изделий
Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	471	22	449	4,7	95,3	Ремонт и установка машин и оборудования

**6.8 2016 жылға өңдеу өнеркәсібіндегі өнімдік және процестік инновациялар бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі**  
**Инновационная активность предприятий по продуктовым и процессным инновациям в обрабатывающей промышленности за 2016 год**

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Одан Из них	
		инновация барлары, бірлік имеющие инновации, единиц	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах
<b>Қазақстан Республикасы</b>	<b>4 367</b>	<b>460</b>	<b>10,5</b>
Ақмола	189	20	10,6
Ақтобе	153	25	16,3
Алматы	345	47	13,6
Атырау	80	10	12,5
Батыс Қазақстан	116	13	11,2
Жамбыл	138	16	11,6
Қарағанды	434	24	5,5
Қостанай	218	24	11,0
Қызылорда	71	7	9,9
Маңғыстау	104	5	4,8
Оңтүстік Қазақстан	375	49	13,1
Павлодар	262	23	8,8
Солтүстік Қазақстан	129	23	17,8
Шығыс Қазақстан	359	59	16,4
Астана қаласы	350	26	7,4
Алматы қаласы	1 044	89	8,5

**6.9 2016 жылға кәсіпорындардың инновация түрі бойынша саны**  
**Количество предприятий по типам инноваций за 2016 год**

бірлік	единиц					
	Инновация-ның төрт түрінің бірі болған кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющие один из четырех типов инноваций	Өнімдік инновация-лары бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющие продуктовые инновации	Процестік инновация-лары бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющие процессные инновации	Маркетингтік инновация-лары бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющие маркетинговые инновации	Ұйымдық инновация-лары бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющие организационные инновации	Инновация-ның төрт түрі де бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющие все четыре типа инноваций
<b>Қазақстан Республикасы</b>	<b>2 879</b>	<b>856</b>	<b>1 300</b>	<b>720</b>	<b>1 235</b>	<b>49</b>
Ақмола	91	23	43	14	21	-
Ақтобе	115	26	56	27	38	1
Алматы	129	61	56	18	42	3
Атырау	101	23	49	4	39	-
Батыс Қазақстан	33	14	11	10	11	-
Жамбыл	90	25	29	6	57	-
Қарағанды	238	47	75	40	167	2
Қостанай	161	37	51	54	92	2

	Инновация- ның төрт түрінің бірі болған кәсіпорын- дардың саны Количество предприятий, имеющие один из четырёх типов инноваций	Өнімдік инновация- лары бар кәсіпорын- дардың саны Количество предприятий, имеющие продуктовые инновации	Процестік инновация- лары бар кәсіпорын- дардың саны Количество предприятий, имеющие процессные инновации	Маркетингтік инновация- лары бар кәсіпорын- дардың саны Количество предприятий, имеющие маркетин- говые инновации	Ұйымдық инновация- лары бар кәсіпорын- дардың саны Количество предприятий, имеющие организацион- ные инновации	Инновация- ның төрт түрі де бар кәсіпорын- дардың саны Количество предприятий, имеющие все четыре типа инноваций
Қызылорда	91	20	46	10	57	1
Маңғыстау	43	9	20	2	22	-
Оңтүстік Қазақстан	156	102	112	16	38	5
Павлодар	83	26	52	21	34	2
Солтүстік Қазақстан	119	44	76	3	13	-
Шығыс Қазақстан	296	74	144	63	95	9
Астана қаласы	543	86	139	342	360	9
Алматы қаласы	590	239	341	90	149	15

### 6.10 Өндірілген инновациялық өнім көлемі Объем произведенной инновационной продукции

млн. теңге

млн. теңге

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	379 005,6	578 263,1	580 386,0	377 196,7	445 775,7
Ақмола	19 902,1	18 205,7	33 801,6	13 217,2	21 036,2
Ақтөбе	6 542,4	8 300,6	4 454,4	1 838,8	16 660,2
Алматы	13 288,0	13 153,8	16 608,9	15 699,2	12 630,0
Атырау	4 772,2	38 078,2	18 655,3	7 506,1	7 419,4
Батыс Қазақстан	4 399,3	9 009,5	5 996,5	3 316,7	3 407,1
Жамбыл	19 181,2	19 637,4	25 250,3	23 163,7	34 104,1
Қарағанды	30 891,5	53 731,2	21 578,1	18 442,5	31 327,2
Қостанай	29 769,7	35 728,9	57 633,9	47 252,6	45 095,9
Қызылорда	3 645,0	6 641,7	4 761,2	6 930,3	6 295,2
Маңғыстау	3 609,0	1 395,4	1 546,8	1 234,6	506,4
Оңтүстік Қазақстан	22 588,7	33 177,5	45 153,5	61 465,6	54 416,1
Павлодар	97 620,0	83 368,0	83 070,6	1 838,3	9 520,0
Солтүстік Қазақстан	6 098,3	16 028,0	16 500,4	11 753,8	11 312,8
Шығыс Қазақстан	99 332,1	109 378,9	97 778,9	13 420,9	54 299,4
Астана қаласы	4 787,0	119 923,4	125 507,0	111 239,6	120 559,3
Алматы қаласы	12 579,1	12 504,9	22 088,6	38 876,9	17 186,3

**6.11 2016 жылға өнеркәсіп кәсіпорындарының экономикалық қызмет түрлері бойынша өндірілген инновациялық өнімдер көлемінің бөлінуі**  
**Распределение объема произведенной инновационной продукции по видам экономической деятельности промышленных предприятий за 2016 год**

млн. теңге

млн. тенге

	Өндірілген инновациялық өнім көлемі Объем произведенной инновационной продукции	
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	20 464,5	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
соның ішінде		в том числе
Металл кендерін өндіру	17 873,1	Добыча металлических руд
Кен өндіру өнеркәсібінің басқа салалары	927,8	Прочие отрасли горнодобывающей промышленности
Кен өндіру өнеркәсібі саласындағы техникалық қызметтер	1 663,6	Технические услуги в области горнодобывающей промышленности
Өңдеу өнеркәсібі	318 091,9	Обрабатывающая промышленность
соның ішінде		в том числе
Тамақ өнімдерін өндіру	31 699,4	Производство продуктов питания
Сусындарды өндіру	4 441,9	Производство напитков
Тоқыма бұйымдарын өндіру	4 768,6	Производство текстильных изделий
Киім өндіру	263,2	Производство одежды
Былғары және оған жататын өнімдерді өндіру	23,1	Производство кожаной и относящейся к ней продукции
Жиназдан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	202,8	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру	1 101,9	Производство бумаги и бумажной продукции
Полиграфиялық қызмет және жазылған материалдарды жаңғырту	409,5	Полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных материалов
Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	11 355,0	Производство кокса и продуктов нефтепереработки
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	34 830,2	Производство продуктов химической промышленности
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру	3 822,6	Производство основных фармацевтических продуктов
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру	3 925,8	Производство резиновых и пластмассовых изделий
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	33 313,4	Производство прочей не металлической минеральной продукции
Металлургия өнеркәсібі	77 521,4	Металлургическая промышленность
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	2 011,8	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау	5 091,9	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции

	Өндірілген инновациялық өнім көлемі Объем произведенной инновационной продукции	
Электр жабдықтарын жасау	8 506,9	Производство электрического оборудования
Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау	6 672,3	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау	22 200,5	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов
Өзге де көлік құралдарын жасау	64 045,9	Производство прочих транспортных средств
Жиһаз жасау	74,9	Производство мебели
Өзге дайын бұйымдарды жасау	1 764,0	Производство прочих готовых изделий
Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	44,8	Ремонт и установка машин и оборудования
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	5 623,0	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
Сүмен жабдықтау; канал жүргізу жүйесі, қалдықтарды жинаумен бөлуді бақылау		Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и - распределением отходов

### 6.12 Өткізілген инновациялық өнімдердің көлемі Объем реализованной инновационной продукции

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	351 081,2	487 271,0	525 924,8	341 270,9	451 630,4
Ақмола	18 598,2	17 402,2	29 840,0	12 840,0	20 204,6
Ақтөбе	6 119,4	8 079,7	4 128,5	1 864,8	16 180,9
Алматы	7 033,0	12 218,8	14 948,5	13 115,5	12 480,5
Атырау	4 682,2	37 914,4	19 425,1	7 684,3	7 378,1
Батыс Қазақстан	4 399,3	9 098,5	5 937,1	645,9	2 933,5
Жамбыл	18 288,7	21 495,7	30 965,0	28 405,7	34 028,8
Қарағанды	30 891,5	34 123,8	22 219,6	18 733,7	32 447,1
Қостанай	26 722,2	29 050,3	38 143,0	35 164,9	52 672,2
Қызылорда	2 952,4	6 156,2	4 745,4	6 882,1	6 310,9
Маңғыстау	3 609,0	1 395,4	1 546,8	1 257,4	462,0
Оңтүстік Қазақстан	18 779,0	37 134,9	45 585,0	57 839,5	53 809,3
Павлодар	97 379,0	84 062,6	86 629,0	3 910,1	9 360,5
Солтүстік Қазақстан	6 019,2	13 409,7	16 345,3	11 434,3	11 947,8
Шығыс Қазақстан	89 912,1	89 527,1	84 311,0	10 633,1	50 191,1
Астана қаласы	3 116,9	74 772,4	99 660,7	105 653,1	124 605,8
Алматы қаласы	12 579,1	11 429,3	21 494,9	2 5206,7	16 617,4

**6.13 2016 жылға өткізілген инновациялық өнімдердің көлемі**  
**Объем реализованной инновационной продукции за 2016 год**

млн.теңге

млн. тенге

	Өткізілген инновациялық өнім көлемі Объем реализованной инновационной продукции	Соның ішінде В том числе		Өткізілген инновациялық өнім көлемінен экспортқа жіберілген көлемі Из объема реализованной инновационной продукции объем, поставленный на экспорт
		тауар (қызмет) нарығы үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едеуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для рынка товаров	ұйым үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едеуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для организации	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	451 630,4	216 297,8	235 332,6	70 883,5
Ақмола	20 204,6	877,0	19 327,7	2 638,1
Ақтөбе	16 180,9	15 206,9	974,1	x
Алматы	12 480,5	3 907,8	8 572,6	49,7
Атырау	7 378,1	1 872,7	5 505,5	-
Батыс Қазақстан	2 933,5	2 753,7	179,9	7,6
Жамбыл	34 028,8	4 121,0	29 907,8	2 073,3
Қарағанды	32 447,1	155,4	32 291,7	19 028,9
Қостанай	52 672,2	3 561,1	49 111,1	8 239,4
Қызылорда	6 310,9	2 150,6	4 160,3	-
Маңғыстау	462,0	-	462,0	410,6
Оңтүстік Қазақстан	53 809,3	38 003,2	15 806,1	4 186,6
Павлодар	9 360,5	7 376,5	1 984,0	4,7
Солтүстік Қазақстан	11 947,8	4 767,4	7 180,3	240,2
Шығыс Қазақстан	50 191,1	28 299,7	21 891,4	29 182,6
Астана қаласы	124 605,8	90 850,0	33 755,8	4 228,3
Алматы қаласы	16 617,4	12 395,0	4 222,4	224,4

**6.14 2016 жылға өнеркәсіп кәсіпорындарының экономикалық қызмет түрлері бойынша  
өткізілген инновациялық өнімдер көлемінің бөлінуі**  
**Распределение объема реализованной инновационной продукции по видам  
экономической деятельности промышленных предприятий за 2016 год**

млн. теңге

млн. тенге

	Өткізілген инновациялық өнім көлемі Объем реализованной инновационной продукции	Соның ішінде В том числе		
		тауар (қызмет) нарығы үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для рынка товаров	ұйым үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для организации	
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	20 485,5	18 616,3	1 869,1	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
соның ішінде				в том числе
Металл кендерін өндіру	17 873,1	17 873,1	-	Добыча металлических руд
Кен өндіру өнеркәсібінің басқа салалары	948,7	743,2	205,5	Прочие отрасли горнодобывающей промышленности
Кен өндіру өнеркәсібі саласындағы техникалық қызметтер	1 663,6	-	1 663,6	Технические услуги в области горнодобывающей промышленности
Өңдеу өнеркәсібі	322 468,8	129 579,3	192 889,5	Обрабатывающая промышленность
соның ішінде				в том числе
Тамақ өнімдерін өндіру	30 441,2	4 710,8	25 730,3	Производство продуктов питания
Сусындарды өндіру	4 417,2	125,8	4 291,4	Производство напитков
Тоқыма бұйымдарын өндіру	4 807,5	3 445,9	1 361,6	Производство текстильных изделий
Киім өндіру	230,5	70,2	160,3	Производство одежды
Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	202,8	-	202,8	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру	1 073,7	16,1	1 057,6	Производство бумаги и бумажной продукции
Полиграфиялық қызмет және жазылған материалдарды жаңғырту	329,8	-	329,8	Полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных материалов
Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	10 677,2	9 104,9	1 572,3	Производство кокса и продуктов нефтепереработки
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	34 583,6	12 259,2	22 324,4	Производство продуктов химической промышленности

Жалғасы

Продолжение

		Соның ішінде В том числе		
		тауар (қызмет) нарығы үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для рынка товаров	ұйым үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для организации	
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру	3 637,2	3 358,8	278,4	Производство основных фармацевтических продуктов
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру	3 871,8	2 153,8	1 718,0	Производство резиновых и пластмассовых изделий
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	33 218,2	9 028,7	24 189,5	Производство прочей не металлической минеральной продукции
Металлургия өнеркәсібі	77 321,2	20 397,1	56 924,1	Металлургическая промышленность
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	1 510,1	1 081,2	428,9	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау	5 688,0	5 172,0	516,0	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции
Электр жабдықтарын жасау	8 613,0	4 428,9	4 184,0	Производство электрического оборудования
Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау	6 848,0	3 717,2	3 130,8	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
Автомобілік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау	29 071,8	5 593,9	23 477,9	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов
Өзге де көлік құралдарын жасау	64 038,8	43 080,6	20 958,2	Производство прочих транспортных средств
Жиһаз жасау	74,9	22,9	52,0	Производство мебели
Өзге дайын бұйымдарды жасау	1 763,7	1 762,7	1,0	Производство прочих готовых изделий
Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	48,7	48,7	-	Ремонт и установка машин и оборудования
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	3 279,8	1 653,1	1 626,7	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
Сумен жабдықтау; канал жүргізу жүйесі, қалдықтарды жинаумен бөлуді бақылау	-	-	-	Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов

## 6.15 2016 жылға өнеркәсіп кәсіпорындарының өткізілген инновациялық өнімдері көлемінің бөлінуі

### Распределение объема реализованной инновационной продукции промышленных предприятий за 2016 год

млн. теңге

млн. тенге

	Өткізілген инновациялық өнім көлемі Объем реализованной инновационной продукции	Соның ішінде В том числе	
		тауар (қызмет) нарығы үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для рынка товаров	ұйым үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенствованные товары (услуги), которые являются новыми для организации
<b>Қазақстан Республикасы</b>	346 234,1	149 848,7	196 385,3
Ақмола	19 512,7	336,5	19 176,3
Ақтөбе	15 268,3	14 707,0	561,3
Алматы	5 615,9	3 620,6	1 995,3
Атырау	4 295,4	1 074,9	3 220,5
Батыс Қазақстан	1 416,4	1 251,7	164,7
Жамбыл	32 018,4	4 121,0	27 897,4
Қарағанды	29 900,7	73,5	29 827,2
Қостанай	49 894,1	3 489,9	46 404,2
Кызылорда	6 162,5	2 032,2	4 130,3
Маңғыстау	411,3	-	411,3
Оңтүстік Қазақстан	45 364,6	33 199,2	12 165,3
Павлодар	9 177,1	7 193,6	1 983,5
Солтүстік Қазақстан	8 579,2	1 672,7	6 906,5
Шығыс Қазақстан	44 616,9	26 230,5	18 386,4
Астана қаласы	64 408,3	43 529,5	20 878,8
Алматы қаласы	9 592,5	7 315,9	2 276,6

## 6.16 Инновацияларға жұмсалған шығындар Затраты на инновации

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	343 515,6	431 993,8	438 488,9	662 972,3	1 533 765,3
Ақмола	19 386,2	10 632,8	13 116,6	39 615,7	12 302,9
Ақтөбе	56 072,6	46 423,3	40 172,0	16 109,5	23 852,2
Алматы	15 018,6	7 423,6	8 870,4	11 955,3	6 656,8
Атырау	15 849,1	25 895,7	23 686,2	334 944,8	491 333,4
Батыс Қазақстан	3 105,8	10 692,9	2 746,7	3 956,6	25 407,0
Жамбыл	18 858,1	16 901,0	15 007,5	16 474,7	12 908,8
Қарағанды	14 515,0	32 782,7	37 240,8	21 870,2	26 175,6
Қостанай	7 133,1	16 011,1	27 065,2	4 088,5	34 565,9
Кызылорда	4 558,2	6 728,7	6 967,7	10 527,0	31 916,5
Маңғыстау	9 138,4	6 014,7	3 436,1	5 457,7	1 104,0
Оңтүстік Қазақстан	11 214,7	26 382,1	1 320,3	33 554,0	56 210,5
Павлодар	5 339,9	13 249,2	9 750,6	7 881,0	521 873,3
Солтүстік Қазақстан	13 988,9	12 852,4	10 710,5	16 248,0	16 233,9
Шығыс Қазақстан	33 393,2	28 225,3	43 486,4	23 223,3	156 111,7
Астана қаласы	105 545,5	138 092,1	104 020,0	74 931,5	87 892,1
Алматы қаласы	10 398,3	33 686,2	50 891,9	42 134,4	29 220,8

**6.17 Өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындары**  
**Затраты на продуктовые и процессные инновации**

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	325 639,3	431 993,8	434 602,4	655 361,0	1 528 645,9
Ақмола	10 356,4	10 632,8	13 110,6	39 613,5	12 252,4
Ақтөбе	56 039,6	46 423,3	40 042,7	15 288,8	23 479,7
Алматы	14 971,9	7 423,6	8 783,2	11 897,2	6 551,4
Атырау	15 838,9	25 895,7	23 686,2	334 944,8	491 328,6
Батыс Қазақстан	3 053,3	10 692,9	2 745,3	3 955,3	25 405,4
Жамбыл	18 853,8	16 901,0	14 807,9	16 464,3	12 718,1
Қарағанды	9 319,2	32 782,7	37 232,2	21 742,1	26 086,1
Қостанай	6 722,9	16 011,1	26 991,6	4 084,4	34 547,8
Қызылорда	4 558,2	6 728,7	6 967,7	10 525,6	31 916,5
Маңғыстау	9 138,4	6 014,7	3 416,9	5 455,6	1 103,6
Оңтүстік Қазақстан	11 208,2	26 382,1	39 169,3	28 405,2	56 201,5
Павлодар	5 197,3	13 249,2	9 750,6	7 880,2	521 697,1
Солтүстік Қазақстан	13 985,0	12 852,4	10 701,8	16 247,1	16 226,0
Шығыс Қазақстан	33 393,2	28 225,3	43 226,4	22 884,5	154 980,3
Астана қаласы	104 657,6	138 092,1	103 535,1	74 847,4	86 429,8
Алматы қаласы	8 345,4	33 686,2	50 434,9	41 125,0	27 721,6

**6.18 2016 жылға өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар**  
**Затраты на продуктовые и процессные инновации за 2016 год**

млн. теңге

млн. тенге

	Шығыстар Затраты	Соның ішінде В том числе	
		өнімдік инновацияларға на продуктовые инноваций	процестік инновацияларға на процессные инновации
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1 528 645,9	203 663,6	1 324 982,3
Ақмола	12 252,4	9 026,6	3 225,8
Ақтөбе	23 479,7	16 269,2	7 210,6
Алматы	6 551,4	2 493,7	4 057,7
Атырау	491 328,6	13 900,1	477 428,4
Батыс Қазақстан	25 405,4	12 703,8	12 701,7
Жамбыл	12 718,1	5 057,7	7 660,4
Қарағанды	26 086,1	223,2	25 862,9
Қостанай	34 547,8	28 170,7	6 377,1
Қызылорда	31 916,5	36,7	31 879,8
Маңғыстау	1 103,6	267,5	836,1
Оңтүстік Қазақстан	56 201,5	4 381,6	51 819,9
Павлодар	521 697,1	6 811,1	514 885,9
Солтүстік Қазақстан	16 226,0	6 873,7	9 352,3
Шығыс Қазақстан	154 980,3	12 701,9	142 278,4
Астана қаласы	86 429,8	72 883,7	13 546,1
Алматы қаласы	27 721,6	11 862,4	15 859,3

**6.19 2016 жылға экономикалық қызмет түрлері бойынша өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар**  
**Затраты на продуктовые и процессные инновации по видам экономической деятельности за 2016 год**

млн. теңге

млн. тенге

	Шығыстар Затраты	Соның ішінде В том числе		
		өнімдік инновацияларға на продуктовые инноваций	процестік инновацияларға на процессные инновации	
Барлығы	1 528 645,9	203 663,6	1 324 982,3	Всего
Ауыл, орман және балық шаруашылығы	12 896,8	3 049,0	9 847,8	Сельское, лесное и рыбное хозяйство
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	153 286,8	687,8	152 598,9	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
Өңдеу өнеркәсібі	1 197 059,4	106 208,6	1 090 850,8	Обрабатывающая промышленность
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	39 283,6	5 347,8	33 935,8	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
Қалдықтарды жинау, өңдеу және жою; қалдықтарды кәдеге жарату	862,4	67,6	794,8	Сбор, обработка и удаление отходов; утилизация отходов
Құрылыс	5 057,1	1 066,5	3 990,7	Строительство
Көтерме және бөлшек сауда; автомобильдерді және мотоциклдерді жөндеу	2 886,4	1 899,8	986,6	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов
Көлік және қоймалау	51 389,9	49 377,5	2 012,4	Транспорт и складирование
Ақпарат және байланыс	5 020,7	3 779,5	1 241,2	Информация и связь
Өзге де кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет	34 247,0	14 997,1	19 249,9	Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность
Жоғары білім беру	14 243,6	11 081,1	3 162,5	Высшее образование
Денсаулық сақтау саласындағы қызмет	11 645,0	5 334,0	6 311,0	Деятельность в области здравоохранения
Өзге де қызметтер түрлерін ұсыну	767,3	767,3	-	Предоставление прочих видов услуг

**6.20 Меншік нысандары бойынша өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындары**  
**Затраты на продуктовые и процессные инновации по формам собственности**

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016	
Барлығы	325 639,3	431 993,8	434 602,4	655 361,0	1 528 645,9	Всего
соның ішінде мемлекеттік меншік	9 194,5	39 420,7	25 368,8	18 200,4	25 781,7	в том числе государственная собственность
жеке меншік	282 167,9	345 562,8	353 918,4	606 141,4	934 296,7	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	34 276,9	47 010,2	55 315,2	31 019,3	568 567,4	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

**Меншік нысандары бойынша өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындары құрылымы**  
**Структура затрат на продуктовые и процессные инновации по формам собственности**

млн. теңге

млн. тенге



**6.21 Өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындары, қаржыландыру көздері бойынша**  
**Затраты на продуктовые и процессные инновации по источникам финансирования**

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	2015	2016	
Барлығы	325 639,3	431 993,8	434 602,4	655 361,0	1 528 645,9	Всего
соның ішінде						в том числе
республикалық бюджет	37 402,9	17 465,6	37 543,6	27 769,8	42 012,1	республиканский бюджет
жергілікті бюджет	1 273,9	3 743,4	2 102,9	2 311,3	1 851,8	местный бюджет
кәсіпорынның меншікті қаражаты	153 425,0	285 044,4	256 071,9	273 974,9	367 777,0	собственные средства предприятий
шетел инвестициялары	8 155,4	856,8	3 537,2	974,2	514 020,7	иностранные инвестиции
өзгелері	125 382,1	124 883,6	135 346,8	350 330,8	602 984,3	прочие средства

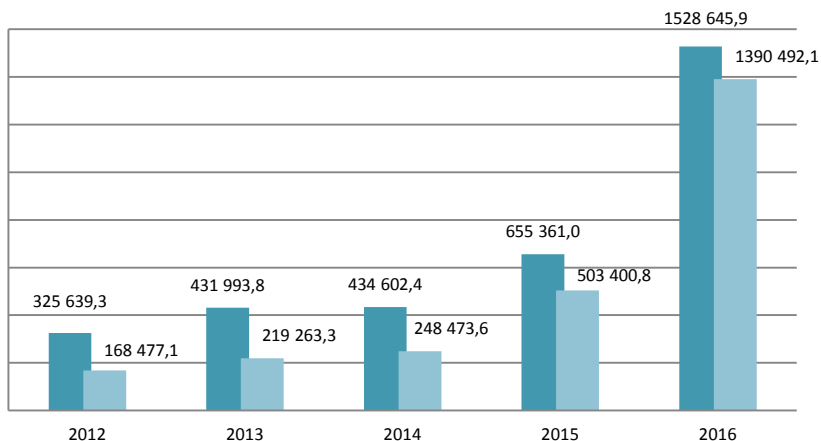
## 6.22 Өнеркәсіптегі өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар Затраты на продуктовые и процессные инновации в промышленности

млн. теңге	Барлығы Всего										Соның ішінде В том числе						млн. теңге						
											өнімдік инновация продуктовые инновации							процестік инновация процессные инновации					
											2012	2013	2014	2015	2016	2012		2013	2014	2015	2016	2012	2013
Қазақстан Республикасы	168 477,1	219 263,3	248 473,6	503 400,8	1 390 492,1	49 668,8	90 223,8	94 404,0	66 067,1	112 311,8	118 808,3	129 039,5	154 069,6	437 333,7	1 278 180,3								
Ақмола	6567,9	8 891,4	11 045,4	36 034,4	9 379,2	4895,3	7 663,9	9 145,6	35 122,6	8 449,5	1 672,6	1 227,5	1 899,8	911,8	929,7								
Ақтөбе	52 788,3	43 305,3	35 399,4	13 652,8	22 196,5	5 033,8	6 513,8	2 052,5	772,2	15 499,2	47 754,5	36 791,5	33 346,9	12 880,6	6 697,3								
Алматы	1 780,3	5 625,5	6 510,7	10 841,4	173,0	762,9	1 162,2	2 819,6	2 715,4	1 257,8	1017,4	4 463,3	3 691,0	8 126,1	3 620,6								
Атырау	14 288,1	20 488,1	18 522,1	332 144,0	482 190,2	2 439,6	14 871,9	14 295,7	5 226,1	9 254,4	11 848,5	5 616,1	4 226,4	326 917,9	472 935,8								
Батыс Қазақстан	1 364,3	8 203,7	1 698,8	2 326,4	23 532,7	1 364,3	6 352,8	1 672,3	2 103,1	11 190,8	-	1 850,8	26,5	223,3	12 341,8								
Жамбыл	16 530,8	15 041,7	9 272,7	12 533,3	9 718,5	6 768,1	5 410,6	4 513,5	1 030,2	5 055,8	9 762,7	9 631,1	4 759,2	11 503,0	4 662,7								
Қарағанды	4 989,7	25 168,0	32 744,2	12 854,5	22 151,0	2 305,3	4 497,5	1 943,4	1 941,3	203,4	2 684,4	20 670,5	30 800,8	10 913,2	21 947,6								
Қостанай	1 884,0	13 676,1	25 252,0	2 863,4	33 672,0	1 655,8	749,5	19 411,8	205,1	27 681,9	228,2	12 926,7	5 840,2	2 658,3	5 990,1								
Қызылорда	3 738,5	4 325,5	555,7	1 883,3	31 088,4	-	0,8	128,6		2,0	3 738,5	4 324,7	427,1	1 883,3	31 086,4								
Маңғыстау	9 041,5	5 962,0	2 898,0	3 596,7	720,1	830,0	384,6	76,5	170,9	267,5	8 211,5	5 577,4	2 821,5	3 425,7	452,6								
Оңтүстік Қазақстан	3 732,9	18 388,5	33 163,8	25 487,8	53 232,7	1 480,4	4 643,2	10 486,1	645,7	2 784,5	2 252,5	13 745,3	22 677,7	2 484,2	50 448,3								
Павлодар	4 136,8	12 064,9	8 659,5	7 039,8	520 088,7	2 952,7	5 221,3	2 603,5	561,9	6 776,7	1 184,1	6 843,5	6 056,1	6 477,9	513 312,0								
Солтүстік Қазақстан	7 675,6	5 986,7	8 022,2	9 817,8	10 353,9	6 287,0	5 746,7	7 293,9	3 930,8	5 906,1	1 388,6	240,0	728,3	5 887,0	4 447,8								
Шығыс Қазақстан	23 211,2	24 930,2	36 281,8	20 490,0	150 405,3	1 235,6	21 721,7	9 413,4	4 099,3	10 969,2	21 975,6	3 208,4	26 868,4	16 390,7	139 436,1								
Астана қаласы	12 636,6	5 807,6	10 219,0	6 618,5	4 123,8	10 639,7	4 256,4	3 918,3	5 504,2	2 231,2	1 996,9	1 551,3	6 300,7	1 114,2	1 892,7								
Алматы қаласы	4 110,6	1 398,3	8 228,3	5 216,8	12 760,8	1 018,3	1 026,8	4 629,3	2 038,2	4 781,9	3 092,3	371,5	3 599,0	3 178,6	7 978,9								

## Өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар құрымы Структура затрат на продуктовые и процессные инновации

млн. теңге

млн. тенге



■ өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар/затраты на продуктовые и процессные инновации

■ өнеркәсіптегі өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар/затраты на продуктовые и процессные инновации в промышленности

## 6.23 Жаңа технологиялар мен техника объектілерін құрған және пайдаланған ұйымдар саны

### Количество организаций, создавших и использующих новые технологии и объекты техники

бірлік	единиц				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	713	664	681	865	735
Ақмола	70	41	53	55	37
Ақтөбе	37	34	46	41	42
Алматы	25	26	35	26	26
Атырау	26	40	49	73	84
Батыс Қазақстан	25	30	32	11	8
Жамбыл	46	20	27	22	18
Қарағанды	42	43	41	97	27
Қостанай	95	71	85	91	81
Қызылорда	15	27	22	34	40
Маңғыстау	20	14	9	16	9
Оңтүстік Қазақстан	59	93	64	61	37
Павлодар	78	39	27	18	36
Солтүстік Қазақстан	5	11	9	14	13
Шығыс Қазақстан	17	34	35	54	50
Астана қаласы	88	96	110	112	50
Алматы қаласы	65	45	37	140	177

**6.24 Құрылған және пайдаланылған жаңа технологиялар мен техника  
объектілерінің саны**  
**Количество созданных и используемых новых технологий и объектов техники**

бірлік	единиц				
	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1 608	2 374	2 469	3 704	6 780
Ақмола	128	111	115	108	104
Ақтөбе	51	70	101	123	129
Алматы	25	60	91	114	346
Атырау	33	55	78	93	110
Батыс Қазақстан	44	55	46	17	16
Жамбыл	63	52	103	181	79
Қарағанды	215	219	136	187	62
Қостанай	225	133	165	196	205
Қызылорда	26	71	75	85	98
Маңғыстау	32	24	22	29	26
Оңтүстік Қазақстан	145	253	278	168	326
Павлодар	172	146	89	66	185
Солтүстік Қазақстан	7	437	463	715	1 175
Шығыс Қазақстан	90	107	154	208	171
Астана қаласы	172	200	344	396	1 251
Алматы қаласы	180	381	209	1 018	2 497

# Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер

## Краткие методологические пояснения

### Ғылым

### Наука

Статистикалық жинақта ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың (бұдан әрі – ҒЗТҚЖ) көлемін орындау, жұмыс түрлері бойынша ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған шығындар, қаржыландыру көздері мен ҒЗТҚЖ орындайтын мамандардың саны туралы деректер қамтылған.

Ғылыми зерттеулер – ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелеріне қол жеткізу мақсатында ғылыми-зерттеу, тәжірибелік-конструкторлық және технологиялық жұмыстар шеңберінде ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілері тиісті ғылыми әдістермен және құралдармен жүзеге асыратын қолданбалы, іргелі, стратегиялық ғылыми зерттеулер.

Іргелі зерттеу – табиғат, қоғам, адам дамуының негізгі заңдылықтары мен олардың өзара байланысы туралы жаңа ғылыми білім алуға бағытталған теориялық және (немесе) эксперименттік зерттеу.

Қолданбалы зерттеулер – практикалық мақсаттарға қол жеткізу және нақты міндеттерді шешу үшін жаңа білім алуға және оны қолдануға бағытталған қызмет.

Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын мамандарға ҒЗТҚЖ орындауға тікелей қатысатын жоғары және орта кәсіби білімді мамандар жатады. Олар біліктілік (білім) деңгейі, ғылым салалары, салалар, өңірлер, жынысы мен жасына қарай жіктеледі.

Зерттеуші-мамандар – жаңа білімді, өнімді, үдерісті, тәсілдер мен жүйелерді, сондай-ақ басқарушылықта тиісті жобаларды енгізуге атсалысатын білікті мамандар

Техникалық персоналдар – қызметтік міндеттері техника, физика, биология, қоғамдық және гуманитарлық ғылым салаларында немесе олардың бірінде техникалық білімді қажет ететін

В статистическом сборнике содержатся данные о выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), затратах на научные исследования и разработки по видам работ, источникам финансирования и численности специалистов, выполняющих НИОКР.

Научные исследования – прикладные, фундаментальные, стратегические научные исследования, осуществляемые субъектами в рамках научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, надлежащими научными методами и средствами в целях достижения результатов научной и (или) научно-технической деятельности.

Фундаментальное исследование – теоретическое и (или) экспериментальное исследование, направленное на получение новых научных знаний об основных закономерностях развития природы, общества, человека и их взаимосвязи.

Прикладное исследование – деятельность, направленная на получение и применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач.

Численность специалистов, выполняющих научные исследования и разработки, включает специалистов с высшим и средним профессиональным образованием, непосредственно участвующих в выполнении НИОКР. Классифицируются по уровням квалификации (образование), областям науки, отраслям, регионам, полу, возрасту.

Специалисты-исследователи – профессионалы, задействованные в образовании или создании новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также в менеджменте соответствующих проектов.

Технический персонал – работники, служебные обязанности которых требуют технических знаний и опыта в одной или нескольких областях техники, в фи-

қызметкерлер

Өзге персонал – ҒЗТҚЖ жобаларында немесе осындай жобаларға тікелей қатысы бар жобаларға атсалысатын білікті немесе білікті емес кеңсе қызметкерлері және хатшылар.

Ішкі шығындар – ҒЗТҚЖ-ға шығындар, есепті кезеңде кәсіпорын ішінде орындаған шығындары, сондай-ақ кәсіпорыннан тыс, бірақ ҒЗТҚЖ-ға ішкі шығындарын қамтамасыз ету үшін орындалған шығындар.

Сыртқы шығындар – есепті кезең ішінде есеп беретін ұйымдармен жасалған шарттар бойынша және ҒЗТҚЖ нәтижесіне ие болу тараптық ұйымдар орындаған ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің құны .

зике, биологии, социальных или гуманитарных науках.

Прочий персонал – квалифицированные или неквалифицированные специалисты, секретарский и конторский персонал, принимающие участие в проектах НИОКР или непосредственно связанные с такими проектами

Внутренние затраты – затраты на НИОКР, выполненные внутри предприятия в течение отчетного периода, а также вне предприятия, но для обеспечения внутренних НИОКР.

Внешние затраты – стоимость научных исследований и разработок, выполненных сторонними организациями по договорам или приобретение результатов НИОКР, выполненных другими предприятиями в течение отчетного периода .

## Инновациялар Инновации

Инновация – экономикалық тиімділікті арттыру мақсатында экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуді ескере отырып, жаңа немесе жетілдірілген өндірістер, технологиялар, тауарлар, жұмыстар мен қызметтер, техникалық, өндірістік, әкімшілік, коммерциялық сипаттағы ұйымдастырушылық шешімдер, сондай-ақ өзге де пайдасы бар нәтиже түрінде іс жүзінде асырылған жеке және (немесе) заңды тұлғалар қызметінің нәтижесі.

Инновацияға жұмсалған шығындар - кәсіпорындар ауқымында орындалатын инновациялық қызметтердің әр түрлі түрлерінің жүзеге асуымен байланысты ақшалай түрдегі нақты шығыстар.

Инновациялық қызмет – нарықта енгізілген жаңа немесе жетілдірілген өнімге ойларды ауыстырумен байланысты қызмет; тәжірибелік қызметте қолданылып жүрген жана немесе жетілдірілген технологиялық жүйе; түбінде инновацияға алып келетін ғылыми-техникалық, ұйымдық, қаржылық және коммерциялық іс-шаралар жүйесін ұсынатын әлеуметтік қызметке жаңа тәсіл.

Өнімдік инновация - ерекшеліктері немесе пайдалану тәсілдері бөлігі бойынша жаңа немесе айтарлықтай жақсартылған тауар немесе қызметтерді енгізу.

Процестік инновация - жаңа немесе айтарлықтай маңызды өндірісті немесе өнімді әкеліге әсер тидіртуді енгізу. Мұнда технологиялар, өндіріс құралдары және/немесе бағдарламалық қамтамасыз ету айтарлықтай өзгерістері жатады.

Маркетингілік инновация - өнімнің дизайнында немесе қаттамасындағы, оның қоймалануына, нарыққа қосылуына немесе сату бағаларын белгілеуіне айтарлықтай өзгерістерді қоса, маркетингінің жаңа әдістерін енгізу.

Ұйымдық инновация - фирманың іскерлік тәжірибесіне, жұмыс орындарын және сыртқы байланыстарын ұйымдастыруға жаңа ұйымдық әдісті енгізу.

Инновация - результат деятельности физических и (или) юридических лиц, получивший практическую реализацию в виде новых или усовершенствованных производств, технологий, товаров, работ и услуг, организационных решений технического, производственного, административного, коммерческого характера, а также иного общественно полезного результата с учетом обеспечения экологической безопасности в целях повышения экономической эффективности.

Затраты на инновации – фактические расходы в денежном выражении, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе предприятия.

Инновационная деятельность - вид деятельности, связанный с трансформацией идей в новый или усовершенствованный продукт, внедренный на рынке; в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности; новый подход к социальным услугам, который предполагает комплекс научно-технических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, которые в совокупности приводят к инновациям.

Продуктовая инновация - внедрение товара или услуги, являющихся новыми или значительно улучшенными по части их свойств или способов использования.

Процессная инновация - внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта. Сюда входят значительные изменения в технологии, производственном оборудовании и/или программном обеспечении.

Маркетинговая инновация - внедрение нового метода маркетинга, включая значительные изменения в дизайне или упаковке продукта его складировании, продвижении на рынок или в назначении продажной цены.

Организационная инновация - внедрение нового организационного метода в деловой практике фирмы, в организации рабочих мест или внешних связей.

Қазақстанның ғылымы және  
инновациялық қызметі / Статистикалық  
жинақ

Наука и инновационная деятельность  
Казахстана / Статистический сборник

Жауапты шығарушы:  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті  
Қызмет көрсету және энергетика  
статистикасы басқармасы  
Тел. +7 7172 74 93 35, 74 93 29  
Басқарма басшысы  
З.Р. Якупова  
Тел. +7 7172 74 90 60

Ответственный за выпуск:  
Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан  
Комитет по статистике  
Управление статистики услуг и  
энергетики  
Тел. +7 7172 74 93 35, 74 93 29  
Руководитель управления  
Якупова З.Р.  
Тел. +7 7172 74 90 60

Компьютерлік безендіру және дизайн:  
«Рүстемова Б. К.» ЖК  
Астана қаласы, Жеңіс даңғылы 35 а  
Тел. +7 7172 577896

Компьютерная верстка и дизайн:  
ИП «Рүстемова Б.К.»  
г.Астана, пр. Победы 35 а  
Тел. +7 7172 577896