



Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі
Статистика комитеті

www.stat.gov.kz

Қазақстанның ғылымы және инновациялық қызметі

Наука и инновационная деятельность Казахстана

2015-2019



Нұр-Сұлтан 2020

**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 министрлігінің 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 ғылымы және инновациялық қызметі Наука и инновационная деятельность Казахстана

2015-2019

**Статистикалық жинақ
Статистический сборник**

Нұр-Сұлтан 2020

Қазақстанның ғылымы және инновациялық қызметі / Статистикалық жинақ / қазақ және орыс тілдерінде/ 77 бет

Наука и инновационная деятельность Казахстана / Статистический сборник / на казахском и русском языках/ 77 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 Интернет-ресурсында қол жетімді.

Сборник доступен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан www.stat.gov.kz.

Мекенжай: Қазақстан Республикасы, 010000, Нұр-Сұлтан 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 749546
Электрондық мекенжай: e.stat@economy.gov.kz
Интернет-ресурс: <http://stat.gov.kz>

Адрес: Республика Казахстан, 010000
г. Нур-Сұлтан, 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 749546
Электронный адрес: e.stat@economy.gov.kz
Интернет-ресурс: <http://stat.gov.kz>

Шартты белгілер:
-- – құбылыс жоқ
0,0 – болмашы шама
х – құпия деректер
... – деректер жоқ

Условные обозначения:
-- – явление отсутствует
0,0 – незначительная величина
х – данные конфиденциальны
... – данные отсутствуют

Жекелеген жағдайдарда қорытынды мен қосылғыштар сомасы арасындағы шамалы айырмашылықтар деректерді дөңгелектеумен түсіндіріледі.

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

Мазмұны Содержание

Содержание

1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері Основные показатели состояния и развития науки	4
2. ҒЗТҚЖ-ны жүзеге асыратын ұйымдар Организации, осуществляющие НИОКР	8
3. Ғылым кадрлары Кадры науки	11
4. ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған шығындар Затраты на НИОКР	26
5. ҒЗТҚЖ-ның нәтижелілігі Результативность НИОКР	35
6. Халықаралық салыстырулар Международные сравнения	38
7. Инновациялар Инновации	47
Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер Краткие методологические пояснения	74

1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері

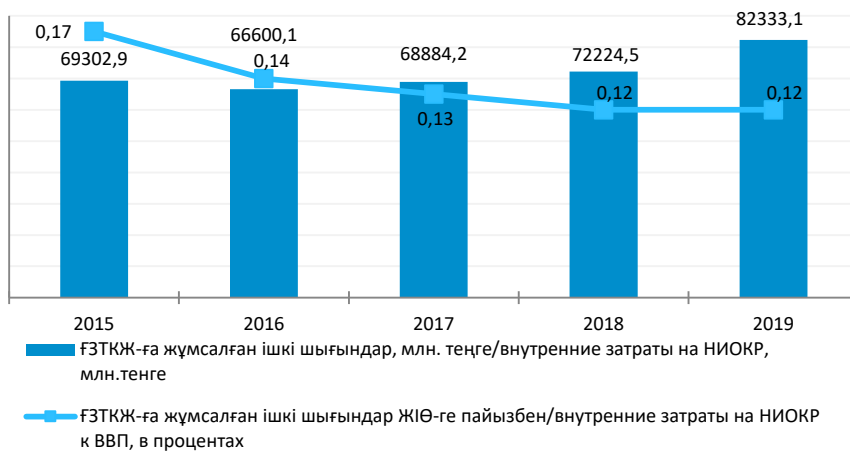
Основные показатели состояния и развития науки

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Внутренние затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (далее – НИОКР), млн. тенге
Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға ішкі шығындар (бұдан әрі - ҒЗТҚЖ), млн. теңге	9 632,9	11 643,5	14 579,8	21 527,4	24 799,9	26 835,5	34 761,6	38 988,7	в процентах к валовому внутреннему продукту
жалпы ішкі өнімге пайызбен	0,26	0,25	0,25	0,28	0,24	0,21	0,22	0,23	Количество организаций,
ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны, бірлік	267	273	295	390	437	438	421	414	осуществлявших НИОКР, единиц
ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлер саны, адам	15 998	16 578	16 715	18 912	19 563	17 774	16 304	15 793	Численность работников, выполнявших НИОКР, человек
одан									из них
зерттеуші-мамандар	9 366	9 899	10 382	11 910	12 204	11 524	10 780	10 095	специалисты-исследователи
одан									из них
ғылым докторлары	942	979	1 013	1 106	1 157	1 166	1 191	1 338	доктора наук
философияның PhD докторлары	...	...	...	...	...	...	...	68	доктора философии PhD
ғылым кандидаттары	2 688	2 782	2 740	3 018	3 147	3 058	2 861	2 734	кандидаты наук
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	90 925	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	-	21 525	25 534	30 312	36 007	45 557	50 877	60 776	Высшее образование
Негізгі капиталға салынған инвестициялар, млн.тенге									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	3 751,3	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	16 626,1	Высшее образование

Жалғасы	2010	2011	2012	2013	2014	Продолжение
ҒЗТҚЖ-ға ішкі шығындар, млн. теңге	33 466,8	43 351,6	51 253,1	61 672,7	66 347,6	Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге
жалпы ішкі өнімге пайызбен	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17 в процентах к валовому внутреннему продукту
ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны, бірлік	424	412	345	341	392	Количество организаций, осуществлявших НИОКР, единиц
ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлер саны, адам	17 021	18 003	20 404	23 712	25 793	Численность работников выполнявших НИОКР, человек
одан	10 870	11 488	13 494	17 195	18 930	из них
зерттеуші-мамандар						специалисты-исследователи
одан						из них
ғылым докторлары	1 341	-	1 065	1 688	2 006	доктора наук
философияның PhD докторлары	59	95	131	218	330	доктора философии PhD
ғылым кандидаттары	3 012	3 286	3 629	4 915	5 254	кандидаты наук
бейні бойынша докторлар	...	1 486	719	605	596	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	103 571	121 395	148 530	153 567	171 626	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	71 058	87 498	102 016	110 017	117 985	Высшее образование
Негізгі капиталға салынған инвестициялар, млн. теңге						Инвестиции в основной капитал, млн.тенге
Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер	5 988,4	8 883,8	14 828,8	11 474,2	9 321,7	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	27 596,6	20 147,3	22 715,7	24 377,5	44 180,2	Высшее образование

Жалғасы	2015	2016	2017	2018	2019	Продолжение
ҒЗТҚЖ-ға ішкі шығындар, млн. теңге	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,5	82 333,1	Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге
жалпы ішкі өніміне пайызбен	0,17	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12 в процентах к валовому внутреннему продукту
ҒЗТҚЖ-мен айналысқан ұйымдар саны, бірлік	390	383	386	384	386	Количество организаций, осуществлявших НИОКР, единиц
ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлер саны, адам одан	24 735	22 985	22 081	22 378	21 843	Численность работников выполнявших НИОКР, человек
зерттеуші-мамандар	18 454	17 421	17 205	17 454	17 124	из них специалисты-исследователи
одан						из них
ғылым докторлары	1 821	1 828	1 818	1 740	1 703	доктора наук
философияның PhD докторлары	431	456	589	856	1 045	доктора философии PhD
ғылым кандидаттары	5 119	4 726	4 541	4 360	4 240	кандидаты наук
бейіні бойынша докторлар	549	493	354	336	317	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	184 940	208 752	228 385	240 717	255 303	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	125 944	136 403	142 413	152 083	175 419	Высшее образование
Негізгі капиталға салынған инвестициялар, млн. теңге						Инвестиции в основной капитал, млн.тенге
Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер	11 169,6	11 528,8	16 310,6	7 340,5	11 590,8	Научные исследования и разработки
Жоғары білім	40 530,1	56 176,5	53 780,9	30 449,5	33 659,7	Высшее образование

ҒЗТҚЖ-ға ішкі шығындар
Внутренние затраты на НИОКР

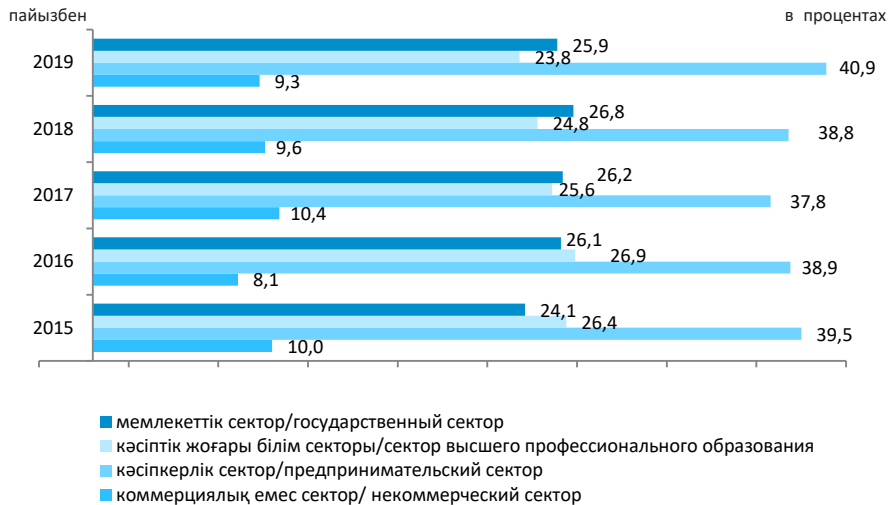


2. ҒЗТҚЖ-ны жүзеге асыратын ұйымдар Организации, осуществляющие НИОКР

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

бірлік						единиц
	2015	2016	2017	2018	2019	
Барлығы	390	383	386	384	386	Всего
оның ішінде						в том числе
мемлекеттік сектор	94	100	101	103	100	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	103	103	99	95	92	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	154	149	146	149	158	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	39	31	40	37	36	некоммерческий сектор

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



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

бірлік						единиц
	2015	2016	2017	2018	2019	
Барлығы	390	383	386	384	386	Всего
оның ішінде						в том числе
мемлекеттік меншік	106	102	104	96	88	государственная собственность

Жалғасы

Продолжение

	2015	2016	2017	2018	2019	
жеке меншік	276	272	269	275	283	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	8	9	13	13	15	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



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

бірлік

единиц

	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	390	383	386	384	386
Ақмола	11	9	11	11	13
Ақтөбе	14	14	16	16	15
Алматы	11	10	11	9	9
Атырау	10	11	10	10	10
Батыс Қазақстан	7	8	8	10	12
Жамбыл	11	11	11	9	10
Қарағанды	32	33	29	28	30
Қостанай	14	13	14	12	12
Қызылорда	8	10	8	7	6
Маңғыстау	5	7	6	6	6
Павлодар	9	10	11	14	12
Солтүстік Қазақстан	4	5	5	5	5
Түркістан	4	5	6	6	7
Шығыс Қазақстан	30	35	34	35	31
Нұр-Сұлтан қаласы	53	55	62	60	56
Алматы қаласы	152	133	131	135	138
Шымкент қаласы	15	14	13	11	14

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

бірлік						единиц
	2015	2016	2017	2018	2019	
Барлығы	390	383	386	384	386	Всего
одан						из них
жоғары білім	90	93	89	89	89	высшее образование
ғылыми зерттеулер және						научные исследования и
әзірлемелер	237	225	230	197	184	разработки

3. Ғылым кадрлары Кадры науки

3.1 ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлер саны Численность работников, выполнявших НИОКР

адам		человек		
	Қызметкерлер саны Численность работников	Оның ішінде В том числе		
		зерттеуші-мамандар специалисты-исследователи	техникалық персоналдар технический персонал	өзгелері прочие
Барлығы				Всего
2015	24 735	18 454	3 692	2 589 2015
2016	22 985	17 421	3 326	2 238 2016
2017	22 081	17 205	2 797	2 079 2017
2018	22 378	17 454	2 836	2 088 2018
2019	21 843	17 124	2 734	1 985 2019
одан ғылыми дәрежесі барлары				из них имеют ученую степень
ғылым докторлары				доктора наук
2015	1 832	1 821	-	11 2015
2016	1 829	1 828	-	1 2016
2017	1 822	1 818	-	4 2017
2018	1 743	1 740	1	2 2018
2019	1 704	1 703	-	1 2019
философияның PhD докторлары				доктора философии PhD
2015	438	431	5	2 2015
2016	462	456	3	3 2016
2017	597	589	3	5 2017
2018	869	856	10	3 2018
2019	1 045	1 045	-	- 2019
бейіні бойынша докторлар				доктора по профилю
2015	566	549	16	1 2015
2016	509	493	13	3 2016
2017	380	354	24	2 2017
2018	336	336	-	- 2018
2019	317	317	-	- 2019
ғылым кандидаттары				кандидаты наук
2015	5 165	5 119	20	26 2015
2016	4 754	4 726	10	18 2016
2017	4 562	4 541	9	12 2017
2018	4 373	4 360	3	10 2018
2019	4 241	4 240	-	1 2019

ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлер құрылымы Структура работников, выполнявших НИОКР

пайызбен

в процентах



3.2 Ұйымдардың меншік нысандары бойынша ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлердің саны

Численность работников, выполнявших НИОКР, по формам собственности организаций

адам

человек

	2015	2016	2017	2018	2019	
Барлығы	24 735	22 985	22 081	22 378	21 843	Всего
оның ішінде						в том числе
мемлекеттік меншік	10 572	9 622	9 262	9 202	8 286	государственная собственность
жеке меншік	13 929	13 093	12 584	12 935	13 246	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары						других государств, их юридических лиц и
мен азаматтарының меншігі	234	270	235	241	311	граждан

3.3 ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлердің саны

Численность работников, выполнявших НИОКР

адам

человек

	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	24 735	22 985	22 081	22 378	21 843
Ақмола	802	652	678	739	789
Ақтөбе	335	323	362	351	420
Алматы	1 049	983	968	970	935
Атырау	462	400	474	466	471
Батыс Қазақстан	540	756	323	442	534
Жамбыл	318	327	377	280	308

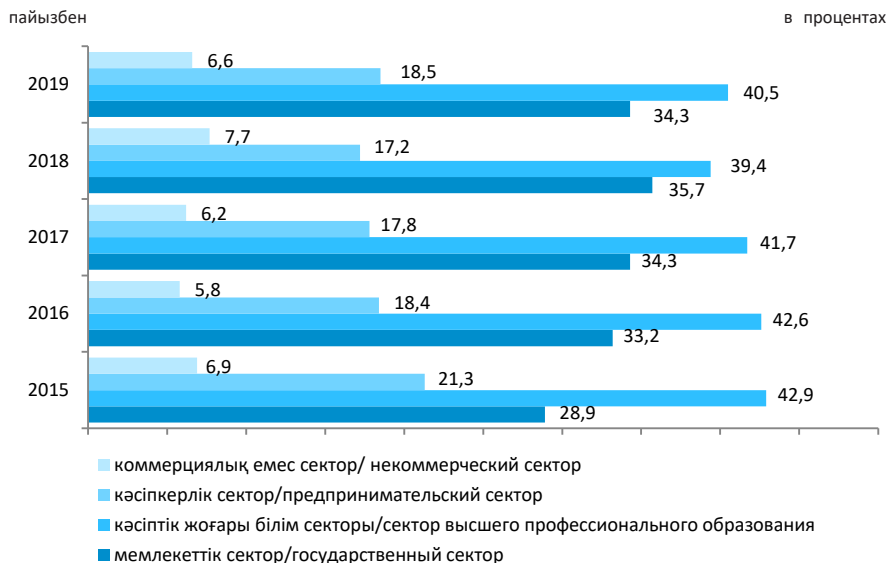
Жалғасы	Продолжение				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қарағанды	1 708	1 458	1 360	1 349	1 259
Қостанай	574	556	569	590	592
Қызылорда	236	228	229	222	183
Маңғыстау	648	700	696	694	689
Павлодар	716	693	654	533	621
Солтүстік Қазақстан	182	135	93	90	92
Түркістан	141	157	174	202	182
Шығыс Қазақстан	2 303	2 205	2 325	2 295	2 161
Нұр-Сұлтан қаласы	3 001	2 939	3 062	3 081	3 027
Алматы қаласы	10 505	9 542	8 821	9 407	8 859
Шымкент қаласы	1 215	931	916	667	721

3.4 Персонал санаттары мен қызмет секторлары бойынша ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлердің саны

Численность работников, выполнявших НИОКР, по категориям персонала и секторам деятельности

адам						человек
	2015	2016	2017	2018	2019	
Барлығы	24 735	22 985	22 081	22 378	21 843	Всего
зерттеуші-мамандар	18 454	17 421	17 205	17 454	17 124	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	3 692	3 326	2 797	2 836	2 734	технический персонал
өзгелері	2 589	2 238	2 079	2 088	1 985	прочие
оның ішінде қызмет секторлары бойынша						в том числе по секторам деятельности
мемлекеттік сектор	7 157	7 643	7 574	7 998	7 491	государственный сектор
зерттеуші-мамандар	5 046	5 157	5 294	5 579	5 301	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	1 237	1 494	1 312	1 328	1 245	технический персонал
өзгелері	874	992	968	1 091	945	прочие
кәсіптік жоғары білім секторы	10 623	9 791	9 203	8 808	8 856	сектор высшего профессионального образования
зерттеуші-мамандар	8 763	8 352	8 063	7 571	7 598	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	1 134	869	630	773	820	технический персонал
өзгелері	726	570	510	464	438	прочие
кәсіпкерлік сектор	5 258	4 222	3 934	3 852	4 046	предпринимательский сектор
зерттеуші-мамандар	3 415	2 895	2 810	2 987	3 089	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	1 045	774	668	523	491	технический персонал
өзгелері	798	553	456	342	466	прочие
коммерциялық емес сектор	1 697	1 329	1 370	1 720	1 450	некоммерческий сектор
зерттеуші-мамандар	1 230	1 017	1 038	1 317	1 136	специалисты-исследователи
техникалық персоналдар	276	189	187	212	178	технический персонал
өзгелері	191	123	145	191	136	прочие

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



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



**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	Оның ішінде В том числе			
		бейіні бойынша докторлар доктора по профилю	философияның PhD докторлары доктора философии PhD	ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук
Барлығы					Всего
2015	7 920	549	431	1 821	5 119 2015
2016	7 554	509	462	1 829	4 754 2016
2017	7 302	354	589	1 818	4 541 2017
2018	7 292	336	856	1 740	4 360 2018
2019	7 305	317	1 045	1 703	4 240 2019
оның ішінде қызмет секторлары бойынша					в том числе по секторам дея- тельности
мемлекеттік					государственный
2015	1 903	91	95	487	1 230 2015
2016	2 023	113	114	532	1 264 2016
2017	1 987	60	165	526	1 236 2017
2018	2 134	60	264	579	1 231 2018
2019	2 090	81	312	563	1 134 2019
кәсіпкерлік					предпринима- тельский
2015	766	72	29	138	527 2015
2016	591	53	29	124	385 2016
2017	510	27	32	120	331 2017
2018	565	x	58	130	332 2018
2019	642	50	72	138	382 2019
кәсіптік жоғары білім					высшего про- фессионального образования
2015	4 701	323	258	1 089	3 031 2015
2016	4 494	273	257	1 112	2 852 2016
2017	4 351	197	340	1 108	2 706 2017
2018	4 032	167	462	918	2 485 2018
2019	4 136	164	584	921	2 467 2019
коммерциялық емес					некоммерческий
2014	430	55	22	96	257 2014
2015	550	63	49	107	331 2015
2016	446	70	62	61	253 2016
2017	454	70	52	64	268 2017

Жалғасы

Продолжение

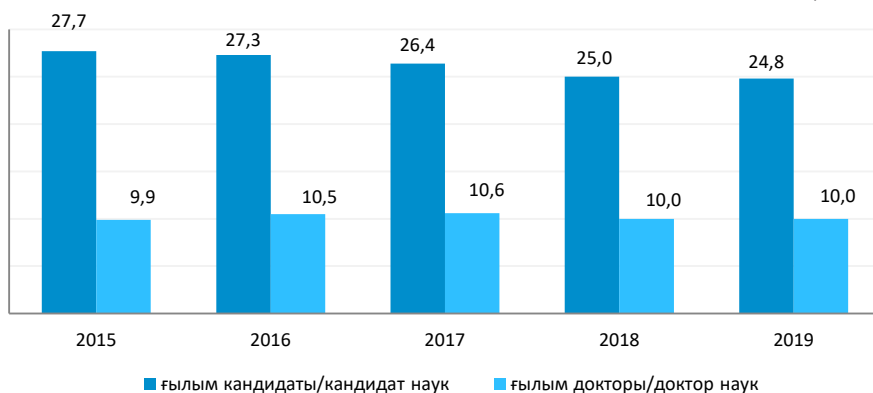
	Ғылыми дәрежесі бар зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи с учеными степенями	Оның ішінде В том числе				
		бейіні бойынша докторлар доктора по профилю	философияның PhD докторлары доктора философии PhD	ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	
2018	561	64	72	113	312	2018
2019	437	22	77	81	257	2019

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

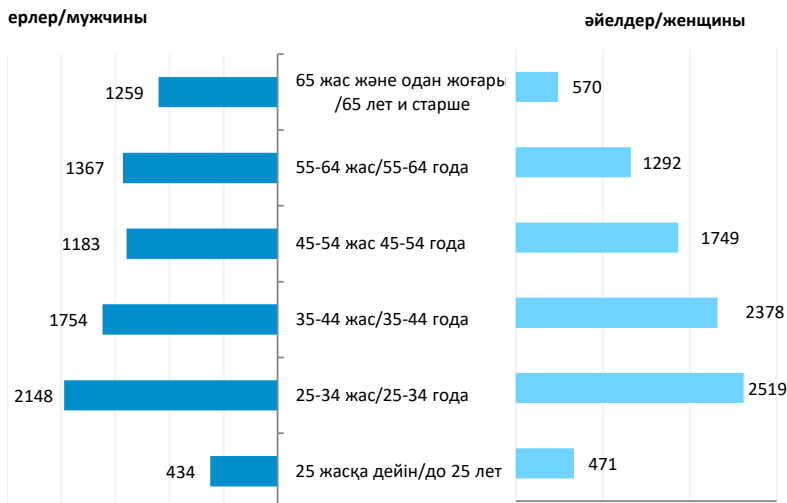
человек

	Барлық зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи, всего	Одан ғылыми дәрежесі барлары Из них имеют ученую степень							
		бейіні бойынша докторлар доктора по профилю		философияның PhD докторлары доктора философии PhD		ғылым докторлары доктора наук		ғылым кандидаттары кандидаты наук	
		ерлер мужчины	әйелдер женщины	ерлер мужчины	әйелдер женщины	ерлер мужчины	әйелдер женщины	ерлер мужчины	әйелдер женщины
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
2017	17 205	213	141	273	316	1 170	648	2 095	2 446
2018	17 454	178	158	423	433	1 106	634	1 918	2 442
2019	17 124	173	144	514	531	1 087	616	1 929	2 311

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

	2015			2016			2017			
	зерттеуші-мамандар специалисты-исследователи	одан из них ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	зерттеуші-мамандар специалисты-исследователи	одан из них ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	зерттеуші-мамандар специалисты-исследователи	одан из них ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	
Барлығы	18 454	1 821	5 119	17 421	1 828	4 726	17 205	1 818	4 541	Всего
25 жасқа дейін	1 486	-	6	1 292	-	-	1 180	-	1	до 25 лет
25-34 жас	4 928	3	477	4 592	1	337	4 735	34	249	25-34 года
35-44 жас	4 045	143	1 538	3 936	163	1 446	3 869	177	1 265	35-44 года
45-54 жас	3 348	366	1 446	3 262	422	1 437	2 961	358	1 369	45-54 года

Жалғасы

Продолжение

	2015			2016			2017			
	зерттеуші- мамандар специа- листы- исследо- ватели	одан из них		зерттеуші- мамандар специа- листы- исследо- ватели	одан из них		зерттеуші- мамандар специа- листы- исследо- ватели	одан из них		
		ғылым доктор- лары док- тора наук	ғылым канди- дат- тары канди- даты наук		ғылым доктор- лары док- тора наук	ғылым канди- дат- тары канди- даты наук		ғылым доктор- лары док- тора наук	ғылым канди- дат- тары канди- даты наук	
55-64 жас	2 900	709	1 051	2 753	664	955	2 698	587	1 030	55-64
65 жас										года
және одан										65
жоғары	1 747	600	601	1 586	578	551	1 762	662	627	лет и старше

Жалғасы

Продолжение

	2018			2019			
	зерттеуші- мамандар специа- листы- исследо- ватели	одан из них		зерттеуші- мамандар специа- листы- исследо- ватели	одан из них		
		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым кандидат- тары кандидаты наук		ғылым доктор- лары доктора наук	ғылым кандидат- тары кандидаты наук	
Барлығы	17 454	1 740	4 360	17 124	1 703	4 240	Всего
25 жасқа дейін	992	-	-	905	-	-	до 25 лет
25-34 жас	4 924	13	57	4 667	-	66	25-34 года
35-44 жас	4 004	112	1 199	4 132	122	1 158	35-44 года
45-54 жас	2 961	327	1 284	2 932	309	1 265	45-54 года
55-64 жас	2 761	614	1 122	2 659	582	1 057	55-64 года
65 жас және одан жоғары	1 812	674	698	1 829	690	694	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	2015					2016				2017			человек
	зерттеуші-мамандар	одан из них		зерттеуші-мамандар	одан из них		зерттеуші-мамандар	одан из них					
		ғылым докторлары	ғылым кандидаттары		ғылым докторлары	ғылым кандидаттары		ғылым докторлары	ғылым кандидаттары				
Барлығы	18 454	1 821	5 119	17 421	1 828	4 726	17 205	1 818	4 541	Всего			
жаратылыстану ғылымдары	5 481	540	1 461	5 207	574	1 323	4 983	577	1 221	естественные науки			
инженерлік													
азірлемелер және													
технологиялар	5 403	374	1 027	4 661	370	837	5 039	383	979	инженерные разработки и технологии			
медициналық ғылымдар	1 316	232	373	1 334	244	393	1 051	182	327	медицинские науки			
ауыл шаруашылығы ғылымдары	2 259	236	686	2 089	199	618	1 942	196	587	сельскохозяйственные науки			
әлеуметтік ғылымдар	1 279	128	529	1 504	181	542	1 440	151	526	социальные науки			
гуманитарлық ғылымдар	2 716	311	1 043	2 626	260	1 013	2 750	329	901	гуманитарные науки			

Жалғасы	2018				2019			Продолжение
	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	17 454	1 740	4 360	17 124	1 703	4 240	Всего	
жаратылыстану ғылымдары	5 281	566	1 189	5 396	559	1 231	естественные науки	
инженерлік азірлемелер және технологиялар	4 785	287	829	4 692	285	822	инженерные разработки и технологии	
медициналық ғылымдар	1 036	172	289	927	149	249	медицинские науки	
ауыл шаруашылығы ғылымдары	1 847	193	555	1 670	199	483	сельско-хозяйственные науки	
әлеуметтік ғылымдар	1 891	176	634	1 616	154	537	социальные науки	
гуманитарлық ғылымдар	2 614	346	864	2 823	357	918	гуманитарные науки	

**3.9 ғылым салалары бойынша ҒЗТҚЖ-ны 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
Жаратылыстану ғылымдары/естественные науки						
2015	5 481	2 846	540	126	1 461	755
2016	5 207	2 707	574	156	1 323	735
2017	4 983	2 619	577	182	1 221	678
2018	5 281	2 821	566	193	1 189	675
2019	5 396	2 856	559	205	1 231	679
Инженерлік әзірлемелер және технологиялар/инженерные разработки и технологии						
2015	5 403	2 392	374	64	1 027	440
2016	4 661	2 106	370	63	837	348
2017	5 039	2 248	383	94	979	442
2018	4 785	2 104	287	40	829	371
2019	4 692	2 055	285	47	822	344
Медициналық ғылымдар/медицинские науки						
2015	1 316	871	232	119	373	246
2016	1 334	881	244	119	393	279
2017	1 051	699	182	94	327	222
2018	1 036	676	172	86	289	206
2019	927	657	149	85	249	176
Ауыл шаруашылығы ғылымдары/сельскохозяйственные науки						
2015	2 259	1 002	236	37	686	293
2016	2 089	952	199	35	618	268
2017	1 942	901	196	35	587	227
2018	1 847	903	193	33	555	252
2019	1 670	749	199	34	483	207
Әлеуметтік ғылымдар/социальные науки						
2015	1 279	808	128	65	529	320
2016	1 504	980	181	85	542	334
2017	1 440	901	151	74	526	323
2018	1 891	1 136	176	94	634	399
2019	1 616	1 005	154	75	537	343
Гуманитарлық ғылымдар/гуманитарные науки						
2015	2 716	1 673	311	146	1 043	662
2016	2 626	1 656	260	137	1 013	615
2017	2 750	1 623	329	169	901	554
2018	2 614	1 577	346	188	864	539
2019	2 823	1 657	357	170	918	562

3.10 2019 жылға жынысы және жас топтары бойынша зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи по полу и возрастным группам за 2019 год

адам		Из них Одан					человек
	Барлық зерттеуші-мамандар Специалисты-исследователи	ғылым докторлары доктора наук	ғылым кандидаттары кандидаты наук	бейіні бойынша докторлар доктора по профилю	философияның PhD докторлары доктора философии PhD		
Барлығы	17 124	1 703	4 240	317	1 045	Всего	
Жас:						Возраст:	
25 жасқа дейін	905	-	-	-	-	до 25 лет	
25-34 жас	4 667	-	66	2	349	25-34 года	
35-44 жас	4 132	122	1 158	77	495	35-44 года	
45-54 жас	2 932	309	1 265	68	117	45-54 года	
55-64 жас	2 659	582	1 057	86	46	55-64 года	
65 жас және одан жоғары	1 829	690	694	84	38	65 лет и старше	
Ерлер	8 145	1 087	1 929	173	514	Мужчины	
Жас:						Возраст:	
25 жасқа дейін	434	-	-	-	-	до 25 лет	
25-34 жас	2 148	-	23	-	178	25-34 года	
35-44 жас	1 754	65	463	20	239	35-44 года	
45-54 жас	1 183	141	470	31	47	45-54 года	
55-64 жас	1 367	345	530	64	30	55-64 года	
65 жас және одан жоғары	1 259	536	443	58	20	65 лет и старше	
Әйелдер	8 979	616	2 311	144	531	Женщины	
Жас:						Возраст:	
25 жасқа дейін	471	-	-	-	-	до 25 лет	
25-34 жас	2 519	-	43	2	171	25-34 года	
35-44 жас	2 378	57	695	57	256	35-44 года	
45-54 жас	1 749	168	795	37	70	45-54 года	
55-64 жас	1 292	237	527	22	16	55-64 года	
65 жас және одан жоғары	570	154	251	26	18	65 лет и старше	

3.11 ҒЗТКЖ-ны орындаған ғылым докторлардың саны Численность докторов наук, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	1 832	1 829	1 822	1 743	1 704
Ақмола	44	31	27	34	34
Ақтөбе	39	27	23	22	18
Алматы	75	73	78	74	60
Атырау	14	14	19	21	21
Батыс Қазақстан	43	39	30	30	45
Жамбыл	23	21	20	23	23
Қарағанды	109	111	106	100	100
Қостанай	34	34	35	30	30
Қызылорда	16	16	15	14	8
Маңғыстау	2	2	4	2	2
Павлодар	50	64	55	41	28
Солтүстік Қазақстан	7	5	3	4	5
Түркістан	20	15	20	34	25
Шығыс Қазақстан	60	54	65	71	61
Нұр-Сұлтан қаласы	205	271	279	224	217
Алматы қаласы	935	904	891	932	937
Шымкент қаласы	156	148	152	87	90

3.12 ҒЗТКЖ-ны орындаған докторлардың саны Численность докторов по профилю, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	566	509	380	336	317
Ақмола	1	1	1	1	1
Ақтөбе	-	1	1	1	-
Алматы	8	7	2	10	2
Атырау	-	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	1	-	-	1	4
Жамбыл	2	3	3	-	1
Қарағанды	62	38	35	23	25
Қостанай	3	4	2	-	-
Қызылорда	-	-	-	-	2
Маңғыстау	-	-	-	-	-
Павлодар	2	2	1	1	-
Солтүстік Қазақстан	-	-	-	-	-
Түркістан	3	9	9	-	-
Шығыс Қазақстан	26	34	33	34	37
Нұр-Сұлтан қаласы	142	94	107	90	80
Алматы қаласы	309	304	182	175	165
Шымкент қаласы	7	12	4	-	-

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

адам	человек				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	438	462	597	869	1 045
Ақмола	4	4	3	7	15
Ақтөбе	1	1	4	1	13
Алматы	22	22	29	39	47
Атырау	1	2	2	3	4
Батыс Қазақстан	1	1	1	16	32
Жамбыл	5	5	5	8	8
Қарағанды	25	27	33	50	61
Қостанай	9	7	10	10	11
Қызылорда	3	3	4	11	13
Маңғыстау	1	2	2	2	6
Павлодар	9	12	16	28	38
Солтүстік Қазақстан	-	-	-	1	2
Түркістан	-	3	3	15	17
Шығыс Қазақстан	15	16	46	77	77
Нұр-Сұлтан қаласы	88	110	124	162	163
Алматы қаласы	252	245	309	416	515
Шымкент қаласы	2	2	6	23	23

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

адам	человек				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	5 165	4 754	4 562	4 373	4 241
Ақмола	201	154	151	165	182
Ақтөбе	89	67	87	80	98
Алматы	258	228	256	225	213
Атырау	29	29	23	25	25
Батыс Қазақстан	108	114	92	143	176
Жамбыл	95	88	92	101	95
Қарағанды	393	335	357	308	266
Қостанай	181	178	174	142	157
Қызылорда	72	77	68	35	28
Маңғыстау	15	15	13	14	24
Павлодар	220	248	205	165	165
Солтүстік Қазақстан	43	31	19	20	22
Түркістан	24	37	39	55	38
Шығыс Қазақстан	386	366	329	334	295
Нұр-Сұлтан қаласы	479	475	500	428	399
Алматы қаласы	2 220	1 999	1 859	1 914	1 825
Шымкент қаласы	352	313	298	219	233

3.15 ҒЗТҚЖ-ны орындаған магистрлардың саны Численность магистров, выполнявших НИОКР

адам	человек				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	3 861	3 908	4 109	4 563	4 827
Ақмола	189	170	166	155	166
Ақтөбе	20	33	54	48	78
Алматы	351	273	224	243	209
Атырау	28	33	41	47	78
Батыс Қазақстан	94	132	77	136	154
Жамбыл	54	75	81	60	57
Қарағанды	246	236	252	281	304
Қостанай	103	108	114	116	121
Қызылорда	14	32	28	42	42
Маңғыстау	36	51	58	60	117
Павлодар	135	163	135	156	184
Солтүстік Қазақстан	32	26	25	24	29
Түркістан	29	34	38	54	63
Шығыс Қазақстан	451	453	575	648	635
Нұр-Сұлтан қаласы	447	475	481	625	690
Алматы қаласы	1 494	1 444	1 612	1 760	1 738
Шымкент қаласы	138	170	148	108	162

3.16 2019 жылға азаматтығы және туған елі бойынша ҒЗТҚЖ-ны орындаған қызметкерлердің санын бөлу

Распределение численности работников, выполнявших НИОКР, по гражданству и стране рождения за 2019 год

адам	человек						
	Барлығы Всего	Азаматтығы Гражданство			Туған елі Страна рождения		
		Қазақстан Казахстан	ТМД елі страны СНГ	ТМД-дан тыс ел- дерде страны вне СНГ	Қазақстан Казахстан	ТМД елі страны СНГ	ТМД-дан тыс ел- дерде страны вне СНГ
Зерттеуші- мамандар	17 124	16 779	267	78	16 206	784	134
одан ғылыми және академиялық дәрежесі барлар	12 017	11 761	184	72	11 448	458	111
бейіні бойынша докторлар	317	312	5	-	298	17	2
философияның PhD докторлары	1 045	993	10	42	970	26	49
Ғылым докторлары	1 703	1 634	57	12	1 570	122	11
Ғылым кандидаттары	4 240	4 163	72	5	4 003	223	14
магистрлар	4 712	4 659	40	13	4 607	70	35

4. ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған шығындар Затраты на НИОКР

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

млн. теңге	2015	2016	2017	2018	2019	млн. теңге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі және сыртқы шығындар	86 572,9	89 509,8	92 732,4	99 706,7	118 070,7	Внутренние и внешние затраты на НИОКР
оның ішінде						в том числе
ішкі шығындар	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,5	82 333,1	внутренние затраты
сыртқы шығындар	17 270,0	22 909,7	23 848,2	27 482,1	35 737,6	внешние затраты

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

млн. теңге	2015	2016	2017	2018	2019	млн. теңге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,5	82 333,1	Внутренние затраты на НИОКР
оның ішінде						в том числе
мемлекеттік сектор	20 325,8	18 640,4	20 961,4	22 091,8	24 290,6	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	13 485,0	11 532,1	13 179,5	11 515,0	13 373,9	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	27 790,9	28 872,7	28 665,0	30 998,8	33 884,4	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	7 701,3	7 554,9	6 078,2	7 618,8	10 784,1	некоммерческий сектор

4.3 ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР

млн. теңге	2015	2016	2017	2018	2019	млн. теңге
Қазақстан Республикасы	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,5	82 333,1	
Ақмола	1 113,1	797,3	898,2	1 694,3	1 608,8	
Ақтөбе	701,6	763,0	839,1	974,6	1 060,6	
Алматы	1 053,6	941,7	871,1	1 121,1	1 521,3	
Атырау	2 415,9	2 753,3	3 637,7	4 494,5	5 134,6	
Батыс Қазақстан	753,2	1 789,2	298,5	878,2	1 045,3	
Жамбыл	689,7	456,3	1 024,3	731,5	759,0	
Қарағанды	3 597,8	4 279,0	3 488,1	3 508,3	4 543,6	
Қостанай	599,2	562,1	1 176,5	827,4	687,7	
Қызылорда	235,5	613,6	506,3	301,8	273,0	
Маңғыстау	7 694,5	7 800,4	8 043,5	9 848,7	9 713,8	
Павлодар	320,9	390,4	335,7	290,1	1 258,2	
Солтүстік Қазақстан	224,4	180,2	185,2	226,2	241,3	
Түркістан	313,0	173,1	204,9	273,6	188,5	

Жалғасы	Продолжение				
	2015	2016	2017	2018	2019
Шығыс Қазақстан	3 300,0	3 475,4	5 000,5	5 319,0	7 082,3
Нұр-Сұлтан қаласы	13 451,9	13 990,6	16 297,5	14 094,2	17 965,1
Алматы қаласы	31 791,2	26 596,2	25 357,8	26 586,5	28 095,4
Шымкент қаласы	1 047,4	1 038,3	719,3	1 053,9	1 154,5

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

млн. теңге	2015	2016	2017	2018	2019	млн. тенге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,5	82 333,1	Внутренние затраты на НИОКР
оның ішінде						в том числе
іргелі зерттеулер	15 838,8	13 809,2	10 785,9	10 628,9	11 044,3	фундаментальные исследования
қолданбалы зерттеулер	36 959,0	35 841,1	40 909,6	43 278,3	52 620,9	прикладные исследования
тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелер	16 505,1	16 949,8	17 188,7	18 317,2	18 667,9	опытно-конструкторские разработки

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



4.5 2019 жылға жұмыс түрлеріне қарай және ғылым салалары бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар

Внутренние затраты на НИОКР по видам работ и отраслям наук за 2019 год

млн. теңге	млн. тенге							
	Барлығы Всего	Жараты- лыстану ғылымдары Естественные науки	Инженерлік әзірлемелер және технологиялар Инженерные разработки и технологии	Медици- налық ғылымдар Медицин- ские науки	Ауыл шаруашылығы ғылымдары Сельско- хозяйственные науки	Әлеуметтік ғылымдар Социальные науки	Гуманитарлық ғылымдар Гуманитарные науки	Внутренние затраты на НИОКР
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	82 333,1	20 971,3	41 795,9	2 787,4	10 831,6	2 275,2	3 671,8	научные исследования и разработки
ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге	63 665,2	20 440,0	24 206,5	2 782,8	10 371,8	2 203,1	3 661,0	фундаментальные исследования
іргелі зерттеулер	11 044,3	6 670,8	849,6	385,7	339,7	370,6	2 427,9	прикладные исследования
қолданбалы зерттеулер	52 620,9	13 769,1	23 356,9	2 397,1	10 032,0	1 832,6	1 233,2	опытно-конструкторские разработки
тәжірибелік- конструкторлық әзірлемелерге	18 667,9	531,3	17 589,4	-	457,3	-	-	проектно- технологические работы
жобалау- конструкторлық және технологиялық жұмыстар	16 804,7	160,3	16 471,6	-	97,8	72,0	2,9	изготовление опытных образцов, партий изделий (продукции)
тәжірибелік үлгілерді, бұйымдар топтамасын (өнімдер) дайындау	1 415,2	371,0	673,3	4,6	359,5	-	6,8	проектные работы для строительства
құрылысқа арналған жобалау жұмыстары	448,0	-	444,5	-	2,5	-	1,0	

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

млн. теңге	2015	2016	2017	2018	2019	млн. тенге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224 ,5	82 333,1	Внутренние затраты на НИОКР
оның ішінде						в том числе
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі ағымдар шығындар	63 778,0	61 110,8	61 624,4	64 751,8	72 808,1	внутренние текущие затраты на НИОКР
еңбекақы төлеуге байланысты шығындар	35 730,0	31 889,9	31 564,1	34 823,1	38 426,0	затраты на оплату труда
қызметтерді сатып алу (жеке жобалары үшін)	7 328,5	8 122,7	8 449,1	8 916,4	9 543,7	приобретение услуг (для собственных проектов)
өзге де ағымдағы шығындар (шығындалатын материалдар, шикізаттар мен жабдықтар, жалдау төлемі және басқалары)	20 719,5	21 098,2	21 611,2	21 012,2	24 838,4	прочие текущие затраты (расходные материалы, сырье и оборудование, арендная плата и другие)
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған күрделі шығындар	5 524,9	5 489,3	7 259,7	7 472,7	9 525,1	капитальные затраты на НИОКР
негізгі қорларға шығындар (көліктер, жабдықтар, ғимараттар және басқалары)	5 524,9	5 489,3	7 259,7	7 472,7	9 525,1	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



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

млн. теңге	2015	2016	2017	2018	2019	млн. тенге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224 ,5	82 333,1	Внутренние затраты на НИОКР
оның ішінде						в том числе
жаратылыстану	25 334,2	23 496,2	22 428,3	21 083,9	20 971,3	естественные
инженерлік әзірлемелер және технологиялар	29 618,3	30 193,4	31 459,4	35 596,8	41 795,9	инженерные разработки и технологии
медицина	2 735,4	2 277,9	3 278,3	2 207,6	2 787,4	медицинские
ауыл шаруашылығы	7 602,4	6 884,6	6 528,0	7 953,5	10 831,6	сельскохозяйственные
әлеуметтік	850,5	1 072,2	1 650,8	1 586,9	2 275,2	социальные
гуманитарлық	3 162,1	2 675,8	3 539,4	3 795,7	3 671,8	гуманитарные

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

пайызбен в процентах



4.8 Қызмет түрлері бойынша 2019 жылға ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР по секторам и по видам наук за 2019 год

млн. теңге	ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на НИОКР	Оның ішінде В том числе						млн. тенге
		жараты- лыстану ғылымдары естествен- ные науки	инженерлік әзірлемелер және тех- нологиялар инженерные разработки и технологии	медицина- лық ғылымдар медицин- ские науки	ауыл шаруашылығы ғылымдары сельско- хозяйственные науки	әлеуметтік ғылымдар социальные науки	гуманитарлық ғылымдар гуманитарные науки	
мемлекеттік сектор	24 290,6	10 192,5	6 402,8	413,3	3 824,4	938,6	2 519,0	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	13 373,9	3 191,1	4 402,8	1 390,4	2 447,1	1 006,0	936,5	сектор высшего професси- онального образования
кәсіпкерлік сектор	33 884,4	3 873,7	25 902,3	435,6	3 184,9	287,6	200,4	предпринимательский сектор
ком-мерциялық емес сектор	10 784,1	3 713,9	5 088,0	548,1	1 375,2	42,9	16,0	некоммерческий сектор

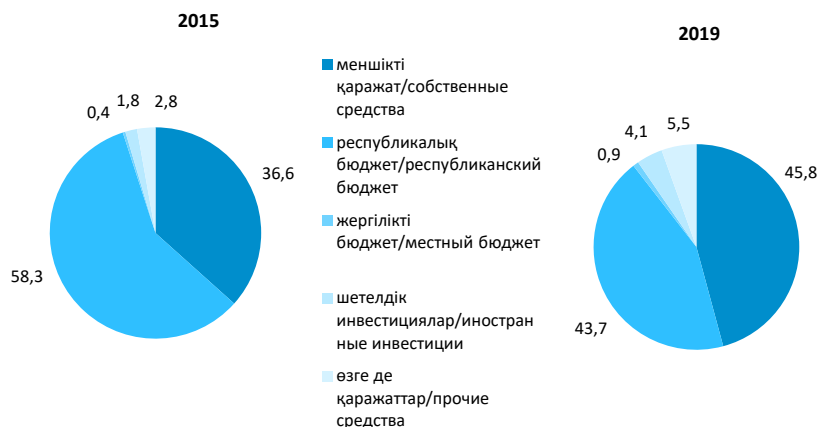
4.9 Қаржыландыру көздері бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар Источники финансирования внутренних затрат на НИОКР

млн. теңге	ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар оның ішінде	Внутренние затраты на НИОКР в том числе							млн. тенге
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
меншікті қаражат республикалық бюджет	25 356,6	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,5	82 333,1	82 333,1	82 333,1	государственный сектор
жергілікті бюджет	40 424,7	25 356,6	26 388,8	28 187,6	34 251,0	37 710,7	37 710,7	37 710,7	сектор высших учебных заведений
шетелдік инвестициялар өзге де қаражаттар	294,5	294,5	254,2	641,7	510,2	749,9	749,9	749,9	государственный сектор
	1 254,6	1 254,6	1 018,7	1 272,3	1 923,5	3 338,0	3 338,0	3 338,0	государственный сектор
	1 972,5	1 972,5	3 752,1	3 444,3	3 904,4	4 568,3	4 568,3	4 568,3	государственный сектор

Қаржыландыру көздері бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар құрылымы Структура внутренних затрат на НИОКР по источникам финансирования

пайызбен

в процентах



4.10 Қызмет секторлары бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындардың қаржыландыру көздері Источники финансирования внутренних затрат на НИОКР по секторам деятельности

млн. теңге

млн. тенге

	Барлығы Всего	Меншікті қаражат Собст- венные средства	Респуб- ликалық бюджет Республи- канский бюджет	Жергілікті бюджет Местный бюджет	Шетелдік инвести- циялар Иностран- ные инве- стиции	Өзге де қара- жаттар Прочие средст- ва	
2015							
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
кәсіптік жоғары білім секторы	13 485,0	887,0	11 943,3	138,4	57,2	459,1	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	27 790,8	20 798,3	5 977,4	51,2	493,5	470,4	предприниматель- ский сектор
коммерциялық емес сектор	7 701,3	1 817,8	5 487,5	8,7	122,1	265,2	некоммерческий сектор
2016							
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

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы Всего	Меншікті қаражат Собст- венные средства	Респуб- ликалық бюджет Республи- канский бюджет	Жергілікті бюджет Местный бюджет	Шетелдік инвести- циялар Иностран- ные инве- стиции	Өзге де қара- жаттар Прочие средст- ва	
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 профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	28 872,7	22 187,3	4 714,3	61,9	34,7	1 874,4	предприниматель- ский сектор
коммерциялық емес сектор	7 554,9	1 739,1	5 761,7	19,9	5,1	29,1	некоммерческий сектор
2017							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	68 884,2	28 187,6	35 338,3	641,7	1 272,4	3 444,3	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	20 961,4	2 056,9	16 812,5	90,1	1 150,0	851,9	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	13 179,5	1 321,4	10 252,2	191,1	90,3	1 324,6	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	28 665,0	23 104,9	4 332,8	345,9	21,5	859,9	предприниматель- ский сектор
коммерциялық емес сектор	6 078,2	1 704,4	3 940,8	14,6	10,6	407,9	некоммерческий сектор
2018							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	72 224,5	34 251,0	31 635,6	510,3	1 923,5	3 904,4	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	22 091,8	3 214,4	15 588,9	83,7	1 677,7	1 527,2	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	11 515,0	1 637,4	8 387,8	170,7	131,1	1 188,1	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	30 998,8	25 986,6	4 194,0	194,7	42,8	580,8	предприниматель- ский сектор
коммерциялық емес сектор	7 618,8	3 412,6	3 464,9	61,2	71,9	608,3	некоммерческий сектор
2019							
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	82 333,1	37 710,7	35 966,2	749,9	3 338,0	4 568,3	Внутренние затраты на НИОКР
мемлекеттік сектор	24 290,6	2 093,0	17 471,1	164,0	3 035,0	1 527,5	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	13 373,9	1 852,1	9 694,7	128,8	295,0	1 403,4	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	33 884,4	27 479,7	5 599,2	314,1	3,4	488,1	предприниматель- ский сектор
коммерциялық емес сектор	10 784,1	6 286,0	3 201,2	143,0	4,6	1 149,4	некоммерческий сектор

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

млн. теңге	2015	2016	2017	2018	2019	млн. тенге
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,5	82 333,1	Внутренние затраты на НИОКР
еңбекақы төлеуге байланысты шығындар	35 730,0	31 889,9	31 564,1	34 823,2	38 426,0	затраты на оплату труда
өзге де ағымдағы шығындар (шығындалатын материалдар, шикізаттар мен жабдықтар, жалдау төлемі және басқалары)	20 719,5	21 098,2	21 611,2	21 012,2	24 838,4	прочие текущие затраты (расходные материалы, сырье и оборудование, арендная плата и другие)
қызметтерді сатып алу (жеке жобалары үшін)	7 328,6	8 122,7	8 449,1	8 916,4	9 543,7	приобретение услуг (для собственных проектов)
негізгі қорларға шығындар (көліктер, жабдықтар, ғимараттар және басқалары)	5 524,9	5 489,3	7 259,7	7 472,7	9 525,1	затраты на основные средства (машины, оборудование, здания и другие)

5. ҒЗТҚЖ-ның нәтижелілігі

Результативность НИОКР

5.1 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша қорғау құжаттарына өтінімдер беру серпіні*

Динамика подачи заявок на охраняемые документы по объектам промышленной собственности*

Бірлік						единиц
	2015	2016	2017	2018	2019	
Өнертабысқа патент беруге өтінімдер берілді	1 503	1 221	1 228	982	973	Подано заявок на выдачу патентов на изобретения
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	1 271	990	1 055	789	811	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	232	231	173	193	162	иностранными заявителями
Пайдалы модельдерге патент беруге өтінімдер берілді	530	716	833	896	1 083	Подано заявок на выдачу патентов на полезные модели
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	446	654	754	778	996	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	84	62	79	118	87	иностранными заявителями
Өнеркәсіптік үлгілерге патент беруге өтінімдер берілді	217	239	203	253	267	Подано заявок на выдачу патентов на промышленные образцы
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	94	89	105	83	133	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	123	150	98	170	134	иностранными заявителями
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларын тіркеуге өтінімдер берілді	10 164	10 499	9 096	11 045	11 224	Подано заявок на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания
оның ішінде:						в том числе:
Мадрид жүйесі бойынша	5 866	5 780	4 338	5 557	5 315	по Мадридской системе национальными заявителями
ұлттық өтінім берушілер	2 357	3 111	3 033	3 738	4 067	иностранными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	1 941	1 608	1 725	1 750	1 842	иностранными заявителями
Селекциялық жетістіктерге патент беруге өтінімдер берілді	70	50	97	67	56	Подано заявок на выдачу патентов на селекционные достижения
оның ішінде:						в том числе:
Жануарлар тұқымдарына	1	4	17	5	7	Породы животных
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	1	4	17	5	7	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	-	-	-	-	-	иностранными заявителями
Өсімдік сорттары	69	46	80	62	49	Сорта растений
оның ішінде:						в том числе:

	2015	2016	2017	2018	2019	
ұлттық өтінім берушілер	62	31	78	52	43	национальними заявителями
шетелдік өтінім берушілер	7	15	2	10	6	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

	2015	2016	2017	2018	2019	
Өнертабысқа патенттер берілді	1 504	1 011	869	778	730	Выдано патентов на изобретения
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	1 334	807	650	589	544	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	170	204	219	189	186	иностранными заявителями
Пайдалы модельдерге патенттер берілді	166	577	591	950	1 049	Выдано патентов на полезные модели
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	102	490	532	862	925	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	64	87	59	88	124	иностранными заявителями
Өнеркәсіптік үлгіге патенттер берілді	282	182	129	219	229	Выдано патентов на промышленные образцы
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	94	72	42	67	55	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	188	110	87	152	174	иностранными заявителями
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларына куәлік берілді	9 859	10 074	7 748	9 522	9 467	Выдано свидетельств на товарные знаки и знаки обслуживания
оның ішінде:						в том числе:
Мадрид жүйесі бойынша	5 945	5 965	3 695	5 311	5 140	по Мадридской системе национальными заявителями
ұлттық өтінім берушілер	2 038	2 087	2 418	2 466	2 730	иностранными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	1 876	2 022	1 635	1 745	1 597	иностранными заявителями
Селекциялық жетістіктерге патенттер берілді	98	123	91	87	24	Выдано патентов на селекционные достижения
оның ішінде:						в том числе:
Жануарлар тұқымдарына	15	22	7	10	-	Породы животных
оның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтінім берушілер	15	22	7	10	-	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	-	-	-	-	-	иностранными заявителями
Өсімдік сорттары	83	101	84	77	24	Сорта растений
оның ішінде:						в том числе:

Жалғасы

Продолжение

	2015	2016	2017	2018	2019	
ұлттық өтінім берушілер	73	93	73	59	23	национальными заявителями
шетелдік өтінім берушілер	10	8	11	18	1	иностранными заявителями

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

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

6. Халықаралық салыстырулар Международные сравнения

6.1 Қазақстанды басқа елдермен салыстырғанда зерттеушілік белсенділігінің серпіні* Динамика исследовательской активности Казахстана в сравнении с другими странами*

Бірлік единиц

	Жарияланымдардың саны Количество публикаций				
	2015	2016	2017	2018	2019
Әзірбайжан	844	1 077	1 204	1 462	1 760
Армения	1 180	1 267	1 265	1 223	1 408
Беларусь	1 764	1 910	2 026	2 309	2 533
Қазақстан	2 048	2 473	2 362	3 200	3 872
Қырғызстан	165	206	269	331	400
Молдова	549	692	546	625	612
Ресей	57 926	68 998	72 085	80 848	89 297
Тәжікстан	105	104	121	137	194
Түрікменстан	25	16	19	11	7
Өзбекстан	526	659	693	637	831
Украина	9 265	10 281	10 986	12 255	12 928

Жалғасы Продолжение

	Сілтемелердің жалпы саны Общее число ссылок на них				
	2015	2016	2017	2018	2019
Әзірбайжан	6 630	3 107	893	1 947	2 929
Армения	8 548	5 207	1 494	3 005	3 542
Беларусь	9 631	5 705	1 987	3 620	4 661
Қазақстан	4 385	3 226	1 507	2 448	6 046
Қырғызстан	868	774	579	614	1 202
Молдова	1 980	1 584	588	437	1 011
Ресей	198 718	133 950	42 709	54 301	89 458
Тәжікстан	293	159	73	97	555
Түрікменстан	73	13	20	8	37
Өзбекстан	1 064	766	375	666	1 059
Украина	33 615	18 985	6 481	6 473	14 483

* Дереккөзі: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), 2015-2019 жылдар.

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), 2015-2019 гг.

6.2 2019 жылға басқа елдермен салыстырғанда жекелеген білім салаларындағы Қазақстанның библиометриялық көрсеткіштері*

Библиометрические показатели Казахстана в отдельных областях знания в
сравнении с другими странами за 2019 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	9	35	156	272	24	60
Армения	5	2	99	72	22	61
Беларусь	12	19	253	376	15	17
Қазақстан	26	45	224	391	55	111
Қырғызстан	7	4	6	1	23	46
Молдова	10	33	68	84	5	4
Ресей	492	783	9 008	14 521	3 014	3 402
Тәжікстан	7	44	30	49	18	71
Түрікменстан	2	14	1	0	0	0
Өзбекстан	16	40	55	78	9	16
Украина	35	55	902	1 784	124	272

Жалғасы

Продолжение

	Материалтану Материаловедение		Математика Математика		Физика және астрономия Физика и астрономия	
	жарияла- нымдар публикации	сілтемелер цитируемость	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость	жарияланым- дар публикации	сілтемелер цитируемость
Әзірбайжан	55	105	76	52	346	1 036
Армения	17	37	55	19	499	1 861
Беларусь	201	710	89	59	496	1 903
Қазақстан	155	691	112	106	210	398
Қырғызстан	4	17	25	10	14	18
Молдова	40	72	8	2	43	48
Ресей	3 784	7 949	2 316	1 688	9 775	17 327
Тәжікстан	12	10	3	0	12	11
Түрікменстан	0	0	0	0	0	0
Өзбекстан	21	44	60	31	124	249
Украина	694	990	325	219	1 274	3 113

* Дереккөзі: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), 2015-2019 жылдар.

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), 2015-2019 гг.

6.3 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
2015	2 048	2 720 218	0,075	2 502	2 877 933	0,087
2016	2 473	2 824 924	0,088	3 470	2 960 683	0,117
2017	2 362	2 734 782	0,086	3 583	3 039 169	0,118
2018	3 200	2 978 189	0,107	4 005	3 136 221	0,128
2019	3 872	3 262 191	0,119	4 909	3 330 713	0,147

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті ұсынған (2015-2019 жылғы Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) және Scopus (Elsevier)) қорының деректері бойынша.

Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан (2015-2019г. по базе данных Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) и Scopus (Elsevier)).

6.4 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдардың қызмет секторлары бойынша бөлінуі*

Распределение организаций, осуществлявших исследования и разработки, по секторам деятельности*

бірлік	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе				единиц
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предпринимательский	жоғары білім высшее образование	коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации	
Әзірбайжан						
2017	137	88	9	40	-	
2018	133	88	6	39	-	
2019	132	88	5	39	-	
Беларусь						
2017	454	93	286	72	3	
2018	455	90	287	76	2	
2019	460	89	296	74	1	
Қазақстан						
2017	386	101	146	99	40	
2018	384	103	149	95	37	
2019	386	100	158	92	36	
Қырғызстан						
2017	72	26	21	25	-	

Жалғасы Продолжение

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе			
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предпринимательский	жоғары білім высшее образование	коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации
2018	71	24	24	23	-
2019	73	25	25	23	-
Молдова					
2017	64	36	11	17	-
2018	64	36	11	17	-
2019	63	36	11	16	-
Ресей					
2017	3 944	1 493	1 292	1 038	121
2018	3 950	1 511	1 304	998	137
2019	4 051	1 479	1 374	1 057	141
Тәжікстан					
2017	80	57	-	23	-
2018	82	59	-	23	-
2019	82	59	-	23	-
Өзбекстан					
2017	...	...	...	...	...
2018	668	289	220	146	13
2019	304	118	121	64	1
Украина					
2017	963	...	...	...	...
2018	950	457	351	142	...
2019	...	...	...	...	...

* ТМД Статкомитетінің деректері бойынша.

По данным Статкомитета СНГ.

6.5 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған қызметкерлердің саны¹⁾ Численность работников, осуществлявшие исследования и разработки¹⁾

	Барлығы, мың адам Всего, тыс. человек	Оның ішінде барлық қызметкерлерге пайызбен қатынасы В том числе в процентах к общей численности работников			
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предприни- мательский	жоғары білім высшее образование	коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации
Әзірбайжан					
2017	20,6	55,2	7,9	36,6	0,3
2018	20,2	60,9	3,1	36,0	-
2019	20,8	58,8	4,2	37,0	-
Беларусь					
2017	26,5	25,8	63,0	11,2	0,0
2018	27,4	24,8	64,5	10,7	-
2019	27,7	24,2	65,4	10,4	0,0
Қазақстан					
2017	22,1	34,4	17,8	41,6	6,2
2018	22,4	35,7	17,4	39,3	7,6
2019	21,8	34,3	18,5	40,6	6,6
Қырғызстан					
2017	3,5	45,2	22,7	32,1	0,0
2018	4,5	33,5	18,6	47,9	-

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы, мың адам Всего, тыс. человек	Оның ішінде барлық қызметкерлерге пайызбен қатынасы В том числе в процентах к общей численности работников			
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предприни- мательский	жоғары білім высшее образование	коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации
2019	4,4	32,3	17,3	50,4	-
Молдова					
2017	4,7	65,5	9,2	25,3	0,0
2018	4,5	66,6	8,3	25,1	-
2019	4,1	68,1	8,6	23,3	-
Ресей					
2017	707,9	37,9	53,3	8,4	0,4
2018	682,6	39,6	50,8	9,4	0,2
2019	682,5	33,3	55,6	10,9	0,2
Тәжікстан					
2017	3,7	76,0	-	24,0	-
2018	3,9	77,6	-	22,4	-
2019	4,5	64,1	-	35,9	-
Өзбекстан					
2017	...	...	...	...	...
2018	13,6	44,9	27,4	26,9	0,8
2019	13,3	39,2	24,6	35,8	0,4
Украина					
2017 ²⁾	94,3	...	...	...	...
2018	88,1	44,9	36,7	18,4	...
2019	79,3	...	...	...	...

1) ТМД Статкомитетінің деректері бойынша.

По данным Статкомитета СНГ.

2) Қоса атқарушыларды және азаматтық-құқықтық сипаттағы шарттар бойынша жұмыс істейтін адамдарды ескерумен.

С учетом совместителей и лиц, работающих по договорам гражданско-правового характера.

**6.6 Экономикалық белсенді 10 000 адамға шаққанда зерттеулер мен
әзірлемелерге қатысқан қызметкерлердің саны***
**Численность персонала, занятого исследованиями и разработками,
в расчете на 10 000 занятых в экономике***

адам	человек		
	2017	2018	2019
Барлығы / Всего			
Әзірбайжан	43	41	42
Беларусь	54	56	56
Қазақстан	26	26	25
Қырғызстан	15	19	18
Молдова	39	36	47
Ресей	98	94	95
Тәжікстан	15	16	18
Өзбекстан	...	10	10
Украина	58	54	48
Одан зерттеуші мамандар / Из них специалисты-исследователи			
Әзірбайжан	31	30	31
Беларусь	35	36	36
Қазақстан	20	20	20

Жалғасы	Продолжение		
	2017	2018	2019
Қырғызстан	11	15	14
Молдова	26	24	32
Ресей	50	48	48
Тәжікстан	10	11	13
Өзбекстан	...	6	6
Украина	37	35	31

* ТМД Статкомитетінің деректері бойынша
По данным Статкомитета СНГ

6.7 Шығын түрлері бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар (ұлттық валютада)*

Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат (в национальной валюте)*

	Ішкі шығындар Внутренние затраты	Оның ішінде В том числе		
		ішкі ағымдағы шығындар внутренние текущие затраты	одан из них	капиталдық шығындар капитальные затраты
			еңбекақы шығындары затраты на оплату труда	
Әзірбайжан, млн. манат				
2017	129,9	128,0	73,6	1,9
2018	147,5	145,0	82,4	2,5
2019	163,9	161,3	95,5	2,6
Беларусь, млн. беларусь рублі				
2017	617,7	587,1	229,2	30,6
2018	739,3	688,8	278,1	50,5
2019	777,8	703,7	311,2	74,1
Қазақстан, млрд. теңге				
2017	68,9	61,6	31,5	7,3
2018	72,2	64,8	34,8	7,4
2019	82,3	72,8	38,4	9,5
Қырғызстан, млн. сом				
2017	566,5	566,3	380,8	0,2
2018	572,9	572,6	405,2	0,3
2019	555,6	555,6	403,4	0,0
Молдова, млн. лей				
2017	453,9	436,9	244,3	17,0
2018	484,5	469,5	261,6	15,0
2019	498,1	484,5	291,6	13,6
Ресей, млрд. ресей рублі				
2017	1 019,2	950,3	437,8	68,9
2018	1 028,2	960,7	457,3	67,5
2019	1 134,8	1 060,6	502,1	74,2
Тәжікстан, млн. сомони				
2017	70,3	68,6	38,7	1,7
2018	66,4	65,4	41,3	1,0
2019	73,8	72,5	46,5	1,3
Өзбекстан, млрд сумов				
2017	...	...	...	...
2018	520,6	508,8	272,6	11,8

	Ішкі шығындар Внутренние затраты	Оның ішінде В том числе		
		ішкі ағымдағы шығындар внутренние текущие затраты	одан из них	капиталдық шығындар капитальные затраты
			еңбекақы шығындары затраты на оплату труда	
2019	589,6	582,6	364,6	7,0
Украина, млрд. гривен				
2017	13,3	...	...	...
2018	16,8	16,0	8,6	0,8
2019	17,3	...	...	...

* ТМД Статкомитетінің деректері бойынша
По данным Статкомитета СНГ

6.8 Жұмыс түрлеріне қарай ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі ағымдағы шығындардың бөлінуі*

Распределение внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ*

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		іргелі зерттеулер фундаментальные исследования	қолданбалы зерттеулер прикладные исследования	тәжірибелік- конструкторлық әзірлемелер опытно- конструкторские разработки
Әзірбайжан, млн. манат				
2017	128,0	68,8	24,2	35,0
2018	145,0	80,5	25,9	38,6
2019	161,3	86,6	38,8	35,9
Беларусь, млн. беларусь рублі				
2017	587,1	78,9	160,2	348,0
2018	688,8	83,8	188,6	416,4
2019	703,7	97,1	186,6	420,0
Қазақстан, млрд. тенге				
2017	61,6	...	...	...
2018	64,7	...	...	...
2019	72,8	...	...	...
Қырғызстан, млн. сом				
2017	566,3	353,8	66,4	146,1
2018	572,6	355,6	55,1	161,9
2019	555,6	359,1	45,1	151,4
Молдова, млн. лей				
2017	436,9	113,7	240,9	82,3
2018	469,5	133,3	256,3	79,9
2019	484,5	138,5	273,4	72,6
Ресей, млрд. ресей рублі				
2017	950,3	141,3	172,6	636,4
2018	960,7	169,2	197,2	594,3
2019	1 060,6	181,4	213,4	665,8

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		іргелі зерттеулер фундаментальные исследования	қолданбалы зерттеулер прикладные исследования	тәжірибелік- конструкторлық әзірлемелер опытно- конструкторские разработки
Тәжікстан, млн. сомони				
2017	68,6	24,6	35,5	8,6
2018	65,4	26,5	22,3	16,6
2019	72,5	30,6	24,5	17,4
Өзбекстан, млрд сумов				
2017	...	...	...	...
2018	508,8	102,8	222,5	183,5
2019	582,6	113,3	186,8	285,5
Украина, млрд. гривен				
2017	...	...	...	...
2018	16,0	3,6	3,4	9,0
2019	...	...	...	...

* ТМД Статкомитетінің деректері бойынша
По данным Статкомитета СНГ

6.9 Ғылыми-зерттеу ұйымдарындағы қызметкерлердің саны қызмет секторлары бойынша¹⁾

Распределение численности работников научно-исследовательских организаций по секторам деятельности¹⁾

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе			
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предпри- нимательский	жоғары білім высшее образование	коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации
мың адам					тыс. человек
Әзірбайжан					
2017	20,6	11,4	1,6	7,5	0,1
2018	20,2	12,3	0,6	7,3	-
2019	20,8	12,2	0,9	7,7	-
Беларусь					
2017	26,5	6,8	16,7	3,0	0,0
2018	27,4	6,8	17,7	2,9	0,0
2019	27,7	6,7	18,1	2,9	0,0
Қазақстан					
2017	22,1	7,6	3,9	9,2	1,4
2018	22,4	8,0	3,9	8,8	1,7
2019	21,8	7,5	4,0	8,9	1,4
Қырғызстан					
2017	3,5	1,6	0,8	1,1	-
2018	4,5	1,5	0,8	2,1	-
2019	4,4	1,4	0,8	2,2	-
Молдова					
2017	4,7	3,1	0,4	1,2	-
2018	4,4	3,0	0,4	1,1	-
2019	4,1	2,8	0,4	0,9	-

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе			
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предпри- нимательский	жоғары білім высшее образование	коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации
Ресей					
2017	707,9	268,1	377,2	59,7	2,9
2018	682,6	270,4	347,1	64,1	1,1
2019	682,5	227,5	379,5	74,2	1,3
Тәжікстан					
2017	3,7	2,8	-	0,9	-
2018	3,9	3,0	-	0,9	-
2019	4,5	2,9	-	1,6	-
Өзбекстан					
2017	...	...	...	...	...
2018	13,6	6,1	3,7	3,6	0,1
2019	13,3	5,2	3,3	4,7	0,1
Украина					
2017 ²⁾	94,3	...	...	...	...
2018	88,1	39,6	32,3	16,2	...
2019	79,3	...	...	...	...

¹⁾ По данным Статкомитета СНГ.²⁾ Қоса атқарушыларды және азаматтық-құқықтық сипаттағы шарттар бойынша жұмыс істейтін адамдарды ескерумен.

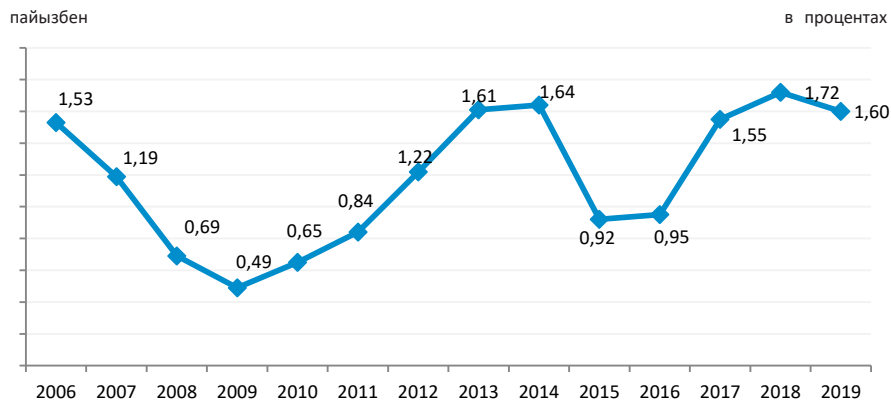
С учетом совместителей и лиц, работающих по договорам гражданско-правового характера.

7. Инновациялар Инновации

7.1 Кәсіпорындардың инновациялық қызметінің негізгі көрсеткіштері Основные показатели инновационной деятельности предприятий

	2015	2016	2017	2018	2019	
Кәсіпорындардың саны, бірлік	31 784	31 077	30 854	30 501	28 411	Количество предприятий, единиц
одан:						из них:
инновацияның барлық түрлері бойынша инновациясы барлар, бірлік	2 585	2 879	2 974	3 230	3 206	имеющие инновации по всем типам инноваций, единиц
инновацияның барлық түрлері бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	8,1	9,3	9,6	10,6	11,3	уровень активности в области инноваций по всем типам инноваций, в процентах
өнімдік және процестік инновациясы бар, бірлік	1 781	1 743	1 770	2 019	2 131	имеющие продуктовые и процессные инновации, единиц
өнімдік және процестік инновациялар бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	5,6	5,6	5,7	6,6	7,5	уровень активности в области инноваций по продуктовым и процессным инновациям, в процентах
Инновациялық өнімдердің (тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің) ЖІӨ-дегі үлесі, пайызбен	0,92	0,95	1,55	1,72	1,60	Доля инновационной продукции (товаров, услуг) к ВВП, в процентах
Өнеркәсіп кәсіпорындарындағы инновациялық өнімнің (тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің) жалпы өнеркәсіп өндірісінің көлеміндегі үлесі, пайызбен	1,80	1,81	3,21	3,41	3,26	Доля инновационной продукции (товаров, услуг) предприятий промышленности в общем объеме промышленного производства, в процентах

**Инновациялық өнімдердің (тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің)
ЖІӨ-дегі үлесі
Доля инновационной продукции (товаров, услуг) к ВВП**



**Инновация саласындағы белсенділік деңгейі
Уровень активности в области инноваций**



7.2 2019 жылға кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің негізгі көрсеткіштері экономикалық қызмет түрлері бойынша
Показатели инновационной активности предприятий по видам экономической деятельности за 2019 год

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Одан Из них	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах	
		инновация барлары имеющие инновации		
Барлығы	28 411	3 206	11,3	Всего
Ауыл, орман және балық шаруашылығы	1 968	171	8,7	Сельское, лесное и рыбное хозяйство
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	792	122	15,4	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
Өңдеу өнеркәсібі	4 216	606	14,4	Обрабатывающая промышленность
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	418	70	16,7	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
Сүмен жабдықтау; кәріз жүйесі, қалдықтардың жиналуын және таратылуын бақылау	546	62	11,4	Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов
Құрылыс	5 432	233	4,3	Строительство
Көтерме және бөлшек сауда; автомобильдерді және мотоциклдерді жөндеу	8 020	554	6,9	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов
Көлік және қоймалау	2 067	189	9,1	Транспорт и складирование
Ақпарат және байланыс	1 098	215	19,6	Информация и связь
Қаржы және сақтандыру қызметі	11	-	-	Финансовая и страховая деятельность
Жылжымайтын мүлікпен жасалатын операциялар	1	-	-	Операции с недвижимым имуществом
Кәсібі, ғылыми және техникалық қызмет	1 729	257	14,9	Профессиональная, научная и техническая деятельность
Білім беру	131	83	63,4	Образование
Денсаулық сақтау және әлеуметтік қызметтер	1 982	644	32,5	Здравоохранение и социальные услуги

**7.3 2019 жылға кәсіпорындардың өлшемділігі бойынша
инновациялық белсенділік көрсеткіші**

Показатели инновационной активности по размерности предприятий за 2019 год

	Шағын Малые			Орта Средние		
	кәсіпорын- дардың саны, бірлік количество предприятий, единиц	одан из них инновация барлары имеющие инновации	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах	кәсіпорын- дардың саны, бірлік количество предприятий, единиц	одан из них инновация барлары имеющие инновации	инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен уровень активности в области инноваций, в процентах
Қазақстан Республикасы	24 034	1 779	7,4	2 558	644	25,2
Ақмола	932	41	4,4	135	15	11,1
Ақтөбе	929	36	3,9	105	30	28,6
Алматы	1 452	89	6,1	171	31	18,1
Атырау	877	61	7,0	105	10	9,5
Батыс Қазақстан	665	19	2,9	88	6	6,8
Жамбыл	607	36	5,9	66	25	37,9
Қарағанды	1 818	159	8,7	200	56	28,0
Қостанай	1 077	77	7,1	181	46	25,4
Қызылорда	507	34	6,7	72	15	20,8
Маңғыстау	814	12	1,5	97	11	11,3
Павлодар	936	45	4,8	121	25	20,7
Солтүстік Қазақстан	762	32	4,2	149	33	22,1
Түркістан	647	29	4,5	68	12	17,6
Шығыс Қазақстан	1 497	132	8,8	208	65	31,3
Нұр-Сұлтан қаласы	3 453	390	11,3	209	87	41,6
Алматы қаласы	5 892	556	9,4	461	144	31,2
Шымкент қаласы	1 169	31	2,7	122	33	27,0
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 имеющие инновации	
Қазақстан Республикасы	1 819	783	43,0
Ақмола	81	32	39,5
Ақтөбе	110	55	50,0
Алматы	92	40	43,5
Атырау	99	26	26,3
Батыс Қазақстан	81	19	23,5
Жамбыл	66	36	54,5
Қарағанды	157	78	49,7

Жалғасы

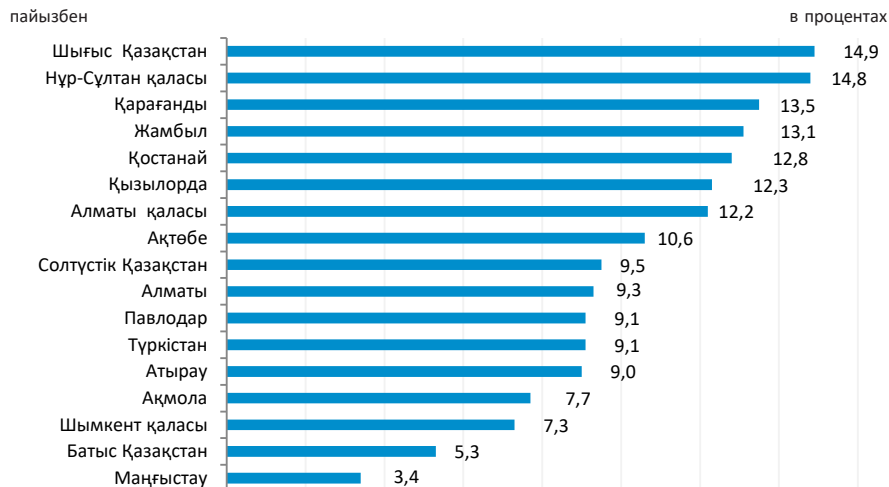
Продолжение

	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 имеющие инновации	
Қостанай	99	51	51,5
Қызылорда	74	31	41,9
Маңғыстау	77	11	14,3
Павлодар	91	34	37,4
Солтүстік Қазақстан	53	27	50,9
Түркістан	80	31	38,8
Шығыс Қазақстан	131	76	58,0
Нұр-Сұлтан қаласы	159	90	56,6
Алматы қаласы	293	110	37,5
Шымкент қаласы	76	36	47,4

**7.4 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				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	2 585	2 879	2 974	3 230	3 206	8,1	9,3	9,6	10,6	11,3
Ақмола	90	91	98	93	88	6,8	7,0	7,5	7,7	7,7
Ақтобе	86	115	116	125	121	7,0	9,3	10,1	10,6	10,6
Алматы	114	129	146	151	160	6,9	7,8	8,1	8,3	9,3
Атырау	102	101	92	96	97	8,0	8,5	8,0	8,3	9,0
Батыс Қазақстан	35	33	49	50	44	4,1	3,6	5,3	5,3	5,3
Жамбыл	90	90	96	96	97	10,6	10,8	11,3	11,4	13,1
Қарағанды	216	238	257	336	293	9,2	10,6	11,1	14,7	13,5
Қостанай	218	161	167	163	174	14,5	11,2	11,3	12,1	12,8
Қызылорда	99	91	89	92	80	11,7	11,2	11,4	12,2	12,3
Маңғыстау	41	43	40	45	34	4,0	4,1	3,5	4,0	3,4
Павлодар	65	83	112	116	104	4,8	6,5	8,7	9,1	9,1
Солтүстік Қазақстан	111	119	115	119	92	10,6	11,3	11,2	11,7	9,5
Түркістан	52	60	50	60	72	5,9	6,6	5,3	6,5	9,1
Шығыс Қазақстан	240	296	303	317	273	11,5	14,9	15,1	15,5	14,9
Нұр-Сұлтан қаласы	541	543	582	583	567	13,2	13,6	14,4	14,7	14,8
Алматы қаласы	377	590	550	670	810	4,7	7,6	7,7	9,6	12,2
Шымкент қаласы	108	96	112	118	100	7,5	6,6	7,2	7,4	7,3

**2019 жылға инновацияның барлық түрлері бойынша кәсіпорындардың
инновациялық белсенділігінің деңгейі**
**Уровень инновационной активности предприятий по всем типам инноваций
за 2019 год**



**7.5 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				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	1 781	1 743	1 770	2 019	2 131	5,6	5,6	5,7	6,6	7,5
Ақмола	69	63	72	64	56	5,2	4,8	5,5	5,3	4,9
Ақтөбе	61	73	87	100	99	4,9	5,9	7,6	8,5	8,7
Алматы	91	95	90	131	104	5,5	5,8	5,0	7,2	6,1
Атырау	89	70	56	56	67	7,0	5,9	4,9	4,8	6,2
Батыс Қазақстан	21	21	14	14	24	2,5	2,3	1,5	1,5	2,9
Жамбыл	51	38	59	56	50	6,0	4,6	7,0	6,7	6,8
Қарағанды	107	84	148	239	193	4,6	3,8	6,4	10,4	8,9
Қостанай	84	76	107	102	95	5,6	5,3	7,3	7,6	7,0
Қызылорда	66	46	46	37	39	7,8	5,7	5,9	4,9	6,0
Маңғыстау	31	25	28	30	27	3,0	2,4	2,5	2,7	2,7
Павлодар	41	62	79	72	78	3,0	4,8	6,1	5,7	6,8
Солтүстік Қазақстан	101	109	94	105	77	9,6	10,4	9,2	10,4	8,0

Жалғасы

Продолжение

	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік Количество инновационно-активных предприятий, единиц					Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Түркістан	49	54	48	58	71	5,5	6,0	3,1	6,3	8,9
Шығыс Қазақстан	152	190	166	203	170	7,3	9,6	8,3	9,9	9,3
Нұр-Сұлтан қаласы	369	175	251	293	211	9,0	4,4	6,2	7,4	5,5
Алматы қаласы	299	473	324	389	689	3,8	6,1	4,5	5,6	10,4
Шымкент қаласы	100	89	101	70	81	7,0	6,1	10,8	4,4	5,9

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

	Кәсіпорын-дардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорын-дардың саны, бірлік Количество инновационно-активных предприятий, единиц	Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	
2015				
Барлығы	31 784	1 781	5,6	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік				государственная
	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
2016				
Барлығы	31 077	1 743	5,6	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік				государственная
	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
2017				
Барлығы	30 854	1 770	5,7	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік	1 420	280	19,7	государственная
жеке меншік	27 004	1 355	5,0	частная собственность

	Кәсіпорын- дардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорын- дардың саны, бірлік Количество инновационно- активных предприятий, единиц	Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	2 430	135	5,6	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
2018				
Барлығы	30 501	2 019	6,6	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік	1 325	319	24,1	государственная собственность
жеке меншік	26 667	1 560	5,8	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	2 509	140	5,6	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
2019				
Барлығы				Всего
оның ішінде	28 411	2 131	7,5	в том числе
мемлекеттік меншік	1 283	362	28,2	государственная собственность
жеке меншік	24 731	1 560	6,3	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	2 397	209	8,7	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

7.7 2019 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 2019 год

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Оның ішінде В том числе		Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	Инновация саласындағы енjarлық деңгейі, пайызбен Уровень пассивности в области инноваций, в процентах	Обработывающая промышленность в том числе
		бар имеющие инновации	жоқ не имеющие инновации			
Өңдеу өнеркәсібі оның ішінде	4 216	507	3 709	12,0	88,0	Обработывающая промышленность в том числе
Тамақ өнімдерін өндіру	861	118	743	13,7	86,3	Производство продуктов питания
Сусындарды өндіру	130	17	113	13,1	86,9	Производство напитков
Темекі өнімдерін өндіру	3	1	2	33,3	66,7	Производство табачных изделий
Тоқыма бұйымдарын өндіру	92	4	88	4,3	95,7	Производство текстильных изделий
Киім өндіру	162	30	132	18,5	81,5	Производство одежды
Былғары және оған жататын өнімдерді өндіру	27	-	27	0,0	100,0	Производство кожаной и относящейся к ней продукции
Жиһаздан басқа ағаштан және тозған жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	88	7	81	8,0	92,0	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломы и материалов для плетения

Жалғасы	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Оның ішінде		Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах	Инновация саласындағы енjarлық деңгейі, пайызбен Уровень пассивности в области инноваций, в процентах	Продолжение
		инновациясы бар имеющие инновации	инновациясы жоқ не имеющие инновации			
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндiру	85	5	80	5,9	94,1	Производство бумаги и бумажной продукции
Полиграфиялық қызмет және жазылған материалдарды жаңғырту	147	33	114	22,4	77,6	Полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных материалов
Кокс және мұнай өндeу өнімдерін өндiру	46	12	34	26,1	73,9	Производство кокса и продуктов нефтепереработки
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндiру	184	22	162	12,0	88,0	Производство продуктов химической промышленности
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндiру	57	16	41	28,1	71,9	Производство основных фармацевтических продуктов
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндiру	289	22	267	7,6	92,4	Производство резиновых и пластмассовых изделий
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндiру	597	73	524	12,2	87,8	Производство прочей неметаллической минеральной продукции
Металлургия өнеркәсібі	140	33	107	23,6	76,4	Металлургическая промышленность
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	336	27	309	8,0	92,0	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

Жалғасы	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Оның 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	Продолжение
		инновациясы бар имеющие инновации	инновациясы жоқ не имеющие инновации			
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау Электр жабдықтарын жасау Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау Өзге де көлік құралдарын жасау Жиназ жасау Өзге дайын бұйымдарды жасау Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	33	7	26	21,2	78,8	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции
	91	16	75	17,6	82,4	Производство электрического оборудования
	157	16	141	10,2	89,8	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
	24	7	17	29,2	70,8	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов
	26	7	19	26,9	73,1	Производство прочих транспортных средств
	131	16	115	12,2	87,8	Производство мебели
	68	1	67	1,5	98,5	Производство прочих готовых изделий
	442	17	425	3,8	96,2	Ремонт и установка машин и оборудования

7.8 2019 жылға өңдеу өнеркәсібіндегі өнімдік және процестік инновациялар бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі

Инновационная активность предприятий по продуктовым и процессным инновациям в обрабатывающей промышленности за 2019 год

	Кәсіпорындардың саны, бірлік Количество предприятий, единиц	Одан Из них	Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен Уровень активности в области инноваций, в процентах
		инновация барлары имеющие инновации	
Қазақстан Республикасы	4 216	507	12,0
Ақмола	183	21	11,5
Ақтобе	154	31	20,1
Алматы	383	54	14,1
Атырау	85	11	12,9
Батыс Қазақстан	127	11	8,7
Жамбыл	125	19	15,2
Қарағанды	421	44	10,5
Қостанай	214	19	8,9
Қызылорда	65	6	9,2
Маңғыстау	122	6	4,9
Павлодар	230	23	10,0
Солтүстік Қазақстан	132	11	8,3
Түркістан	127	12	9,4
Шығыс Қазақстан	350	31	8,9
Нұр-Сұлтан қаласы	337	29	8,6
Алматы қаласы	875	159	18,2
Шымкент қаласы	286	20	7,0

**7.9 2019 жылға кәсіпорындардың инновация түрі бойынша саны
Количество предприятий по типам инноваций за 2019 год**

	единиц					
Бірлік	Инновацияның төрт түрінің бірі болған кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющих один из четырех типов инноваций	Өнімдік инновациялар бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющих продуктовые инновации	Процестік инновациялар бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющих процессные инновации	Маркетингтік инновациялар бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющих маркетинговые инновации	Ұйымдық инновациялар бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющих организационные инновации	Инновацияның төрт түрі де бар кәсіпорындардың саны Количество предприятий, имеющих все четыре типа инноваций
Қазақстан Республикасы	3 206	856	1 586	614	1 026	38
Ақмола	88	17	43	15	23	-
Ақтобе	121	29	83	23	18	1
Алматы	160	58	67	37	53	2
Атырау	97	25	56	1	43	-
Батыс Қазақстан	44	15	13	14	19	-

Жалғасы

Продолжение

	Инновацияның төрт түрінің бірі болған кәсіпорындардың саны	Өнімдік инновациялары бар кәсіпорындардың саны	Процестік инновациялары бар кәсіпорындардың саны	Маркетингік инновациялары бар кәсіпорындардың саны	Ұйымдық инновациялары бар кәсіпорындардың саны	Инновацияның төрт түрі де бар кәсіпорындардың саны
	Количество предприятий, имеющие один из четырех типов инноваций	Количество предприятий, имеющие продуктовые инновации	Количество предприятий, имеющие процессные инновации	Количество предприятий, имеющие маркетинговые инновации	Количество предприятий, имеющие организационные инновации	Количество предприятий, имеющие все четыре типа инноваций
Жамбыл	97	30	38	14	45	1
Қарағанды	293	52	170	29	119	2
Қостанай	174	41	67	39	76	-
Қызылорда	80	13	39	6	44	-
Маңғыстау	34	8	20	3	7	-
Павлодар	104	23	70	9	49	2
Солтүстік Қазақстан	92	10	71	4	15	-
Түркістан	72	33	48	10	6	5
Шығыс Қазақстан	273	53	147	46	95	4
Нұр-Сұлтан қаласы	567	115	129	270	180	11
Алматы қаласы	810	292	469	88	201	6
Шымкент қаласы	100	42	56	6	33	4

7.10 Инновациялық өнімдердің (тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің) көлемі Объем инновационной продукции (товаров, услуг)

млн. теңге

млн. тенге

	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	377 196,7	445 775,7	844 734,9	1 064 067,4	1 113 566,5
Ақмола	13 217,2	21 036,2	15 721,9	25 644,6	17 793,0
Ақтөбе	1 838,8	16 660,2	39 442,0	44 299,9	51 421,7
Алматы	15 699,2	12 630,0	12 624,2	18 351,2	20 443,6
Атырау	7 506,1	7 419,4	5 768,0	8 819,8	7 536,3
Батыс Қазақстан	3 316,7	3 407,1	18 122,1	23 398,7	24 713,4
Жамбыл	23 163,7	34 104,1	50 854,7	66 782,3	77 092,5
Қарағанды	18 442,5	31 327,2	32 048,0	54 778,0	74 007,0
Қостанай	47 252,6	45 095,9	91 502,6	124 014,9	211 088,3
Қызылорда	6 930,3	6 295,2	5 505,8	6 401,7	16 425,2
Маңғыстау	1 234,6	506,4	294,9	651,0	7 971,3
Павлодар	1 838,3	9 520,0	177 881,5	250 032,0	44 503,7
Солтүстік Қазақстан	11 753,8	11 312,8	13 804,9	9 396,5	8 652,1
Түркістан	10 535,0	14 727,1	13 140,0	13 375,7	13 797,5
Шығыс Қазақстан	13 420,9	54 299,4	80 472,0	174 068,8	223 618,8
Нұр-Сұлтан қаласы	111 239,6	120 559,3	149 277,5	112 146,2	129 468,7
Алматы қаласы	38 876,9	17 186,3	26 183,3	30 228,4	48 948,4
Шымкент қаласы	50 930,6	39 689,0	112 091,6	101 678,0	136 084,8

**7.11 Экономикалық қызмет түрлері бойынша 2019 жылға өнеркәсіп
кәсіпорындарының инновациялық өнімдердің
(тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің) көлемінің бөлінуі
Распределение объема инновационной продукции (товаров, услуг) по видам
экономической деятельности промышленных предприятий за 2019 год**

млн. теңге

млн. тенге

	Инновациялық өнімдердің (тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің) көлемі Объем инновационной продукции (товаров, услуг)	
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	125 876,9	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
оның ішінде		в том числе
Металл кендерін өндіру	116 285,4	Добыча металлических руд
Кен өндіру өнеркәсібінің басқа салалары	7 108,8	Прочие отрасли горнодобывающей промышленности
Кен өндіру өнеркәсібі саласындағы техникалық қызметтер	2 482,6	Технические услуги в области горнодобывающей промышленности
Өңдеу өнеркәсібі	818 854,6	Обрабатывающая промышленность
оның ішінде		в том числе
Тамақ өнімдерін өндіру	74 121,7	Производство продуктов питания
Сусындарды өндіру	11 939,4	Производство напитков
Тоқыма бұйымдарын өндіру	6,2	Производство текстильных изделий
Киім өндіру	2 150,9	Производство одежды
Былғары және оған жататын өнімдерді өндіру	-	Производство кожной и относящейся к ней продукции
Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	34,7	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру	376,8	Производство бумаги и бумажной продукции
Полиграфиялық қызмет және жазылған материалдарды жаңғырту	377,0	Полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных материалов
Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	155 613,1	Производство кокса и продуктов нефтепереработки
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	31 938,9	Производство продуктов химической промышленности
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру	730,6	Производство основных фармацевтических продуктов
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру	6 248,7	Производство резиновых и пластмассовых изделий
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	48 991,9	Производство прочей не металлической минеральной продукции
Металлургия өнеркәсібі	150 221,5	Металлургическая промышленность
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	2 196,0	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

Жалғасы

Продолжение

	Инновациялық өнімдердің (тауарлардың, көрсетілетін қызметтердің) көлемі Объем инновационной продукции (товаров, услуг)	
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау	6 224,5	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции
Электр жабдықтарын жасау	9 200,0	Производство электрического оборудования
Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау	9 835,9	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау	263 183,3	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов
Өзге де көлік құралдарын жасау	41 469,7	Производство прочих транспортных средств
Жиһаз жасау	527,8	Производство мебели
Өзге дайын бұйымдарды жасау	69,5	Производство прочих готовых изделий
Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	3 396,2	Ремонт и установка машин и оборудования
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	14 150,8	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
Сумен жабдықтау; кәріз жүйесі, қалдықтардың жиналуын және таратылуын бақылау	28,1	Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов

7.12 Өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемі Объем реализованной инновационной продукции (товаров, услуг)

млн. теңге

млн. тенге

	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	341 270,9	451 630,4	854 258,3	1 019 905,8	996 890,6
Ақмола	12 840,0	20 204,6	13 103,3	23 185,6	17 607,8
Ақтөбе	1 864,8	16 180,9	35 523,8	43 726,5	45 979,4
Алматы	13 115,5	12 480,5	12 261,6	17 315,7	19 370,8
Атырау	7 684,3	7 378,1	5 687,0	6 482,1	7 536,3
Батыс Қазақстан	645,9	2 933,5	12 410,2	23 227,1	19 555,0
Жамбыл	28 405,7	34 028,8	46 373,7	67 241,7	74 747,4
Қарағанды	18 733,7	32 447,1	34 844,9	57 925,9	56 939,5
Қостанай	35 164,9	52 672,2	85 127,8	121 176,1	192 019,6
Қызылорда	6 882,1	6 310,9	5 499,9	6 347,3	17 222,2
Маңғыстау	1 257,4	462,0	281,4	641,9	1 466,5
Павлодар	3 910,1	9 360,5	220 993,5	244 569,5	44 247,1
Солтүстік Қазақстан	11 434,3	11 947,8	13 567,9	9 070,3	8 585,2
Түркістан	10 753,0	14 570,7	13 475,3	13 097,9	11 853,4
Шығыс Қазақстан	10 633,1	50 191,1	75 611,7	150 302,4	175 783,7
Нұр-Сұлтан қаласы	105 653,1	124 605,8	144 648,2	112 179,2	127 337,3
Алматы қаласы	25 206,7	16 617,4	21 839,6	23 646,6	40 804,8
Шымкент қаласы	47 086,4	39 238,6	113 008,5	99 770,0	135 834,7

**7.13 2019 жылға өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар,
көрсетілетін қызметтер) көлемі**
Объем реализованной инновационной продукции (товаров, услуг) за 2019 год

млн. теңге

млн. тенге

	Өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемі Объем реализованной инновационной продукции (товаров, услуг)	Оның 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	
Қазақстан Республикасы	996 890,6	725 952,7	270 937,9	175 393,9
Ақмола	17 607,8	1 274,8	16 333,0	350,8
Ақтөбе	45 979,4	43 391,0	2 588,5	x
Алматы	19 370,8	1 502,8	17 868,0	6 437,8
Атырау	7 536,3	x	7 535,1	-
Батыс Қазақстан	19 555,0	18 007,1	1 547,8	x
Жамбыл	74 747,4	35 331,7	39 415,7	18 802,5
Қарағанды	56 939,5	886,9	56 052,6	32 629,2
Қостанай	192 019,6	182 860,7	9 158,9	15 470,1
Қызылорда	17 222,2	6 853,7	10 368,4	733,8
Маңғыстау	1 466,5	1 370,0	x	-
Павлодар	44 247,1	36 808,8	7 438,3	x
Солтүстік Қазақстан	8 585,2	1 231,9	7 353,3	x
Түркістан	11 853,4	3 997,1	7 856,3	1 137,5
Шығыс Қазақстан	175 783,7	159 232,7	16 551,0	78 182,3
Нұр-Сұлтан қаласы	127 337,3	79 776,0	47 561,3	2 624,2
Алматы қаласы	40 804,8	18 879,5	21 925,2	2 414,3
Шымкент қаласы	135 834,7	134 546,7	1 288,0	x

7.14 2019 жылға өнеркәсіп кәсіпорындарының экономикалық қызмет түрлері бойынша өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемінің бөлінуі

Распределение объема реализованной инновационной продукции (товаров, услуг) по видам экономической деятельности промышленных предприятий за 2019 год

млн. теңге

млн. тенге

	Өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемі Объем реализованной инновационной продукции (товаров, услуг)	Оның 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 оның ішінде	86 979,3	83 422,8	3 556,5
Көмір және лигнит өндіру	-	-	-
Металл кендерін өндіру	76 684,7	76 684,7	-
Кен өндіру өнеркәсібінің басқа салалары	7 812,0	6 738,1	1 073,9
Кен өндіру өнеркәсібі саласындағы техникалық қызметтер	2 482,6	-	2 482,6
Өңдеу өнеркәсібі оның ішінде	764 047,1	538 201,4	225 845,7
Тамақ өнімдерін өндіру	66 210,4	6 795,6	59 414,9
Сусындарды өндіру	9 497,7	5 021,7	4 476,1
Тоқыма бұйымдарын өндіру	6,2	-	6,2
Киім өндіру	2 151,0	886,9	1 264,0
Былғары және оған жататын өнімдерді өндіру	-	-	-
			Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров в том числе Добыча угля и лигнита Добыча металлических руд Прочие отрасли горнодобывающей промышленности Технические услуги в области горнодобывающей промышленности Обрабатывающая промышленность в том числе Производство продуктов питания Производство напитков Производство текстильных изделий Производство одежды Производство кожаной и относящейся к ней продукции

	Өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемі Объем реализованной инновационной продукции (товаров, услуг)	Оның ішінде В том числе		
		тауар (қызмет) нарығы үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенство- ванные товары (услуги), которые являются новыми для рынка товаров	ұйым үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенство- ванные товары (услуги), которые являются новыми для организации	
Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	34,7	-	34,7	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру	376,7	-	376,7	Производство бумаги и бумажной продукции
Полиграфиялық қызмет және жазылған материалдарды жаңғырту	377,0	-	377,0	Полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных материалов
Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	147 205,1	147 205,1	-	Производство кокса и продуктов нефтепереработки
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	31 879,6	9 822,5	22 057,1	Производство продуктов химической промышленности
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру	324,4	-	324,4	Производство основных фармацевтических продуктов
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру	5 628,8	1 182,6	4 446,2	Производство резиновых и пластмассовых изделий
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	46 595,4	6 114,2	4 0481,2	Производство прочей не металлической минеральной продукции
Металлургия өнеркәсібі	132 158,1	89 247,0	42 911,0	Металлургическая промышленность

Жалғасы

Продолжение

	Өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемі Объем реализованной инновационной продукции (товаров, услуг)	Оның ішінде В том числе		
		тауар (қызмет) нарығы үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенство- ванные товары (услуги), которые являются новыми для рынка товаров	ұйым үшін жаңа болып табылатын жаңа немесе едәуір жетілдірілген тауарлар (қызметтер) новые или значительно усовершенство- ванные товары (услуги), которые являются новыми для организации	
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	2 196,0	5,5	2 190,6	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау	4 559,5	4 559,5	-	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции
Электр жабдықтарын жасау	8 841,5	6 704,4	2 137,1	Производство электрического оборудования
Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау	8 006,6	6 989,7	1 017,0	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау	252 770,7	250 235,7	2 535,0	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов
Өзге де көлік құралдарын жасау	41 473,6	34,9	41 438,8	Производство прочих транспортных средств
Жиһаз жасау	357,9	-	357,9	Производство мебели
Өзге дайын бұйымдарды жасау				Производство прочих готовых изделий
Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	3 396,2	3 396,2	-	Ремонт и установка машин и оборудования
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	7 198,7	4 888,9	2 309,8	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование

**7.15 2019 жылға өнеркәсіп кәсіпорындарының өткізілген инновациялық өнімдер
(тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемінің бөлінуі**
Распределение объема реализованной инновационной продукции (товаров, услуг)
промышленных предприятий за 2019 год

млн. теңге

млн. тенге

	Өткізілген инновациялық өнімдер (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) көлемі Объем реализованной инновационной продукции (товаров, услуг)	Оның 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
Қазақстан Республикасы	858 225,1	626 513,0	231 712,1
Ақмола	16 497,2	219,9	16 277,30
Ақтөбе	45 727,0	43 384,7	2 342,30
Алматы	17 980,1	1 430,5	16 549,60
Атырау	4 715,0	-	4 715,00
Батыс Қазақстан	19 522,5	18 006,90	1 515,70
Жамбыл	73 862,5	35 331,70	38 530,80
Қарағанды	55 061,0	886,9	54 174,10
Қостанай	188 998,7	182 692,80	6 305,90
Қызылорда	17 222,2	6 853,70	10 368,40
Маңғыстау	1 182,6	1 182,60	-
Павлодар	43 559,1	36 335,80	7 223,20
Солтүстік Қазақстан	8 583,3	1 229,90	7 353,30
Түркістан	8 888,2	3 997,10	4 891,20
Шығыс Қазақстан	168 732,2	153 621,40	15 110,80
Нұр-Сұлтан қаласы	36 453,0	624,9	35 828,20
Алматы қаласы	18 372,4	8 267,40	10 105,00
Шымкент қаласы	132 868,0	132 446,70	421,4

7.16 Инновацияларға жұмсалған шығындар
Затраты на инновации

млн. теңге

млн. тенге

	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	662 972,3	1 533 765,3	907 231,2	861 915,0	545 046,2
Ақмола	39 615,7	12 302,9	37 175,8	17 016,3	17 517,5
Ақтөбе	16 109,5	23 852,2	57 061,2	57 351,5	61 454,0
Алматы	11 955,3	6 656,8	9 051,9	26 964,4	14 528,1
Атырау	334 944,8	491 333,4	141 707,9	90 719,9	47 436,8
Батыс Қазақстан	3 956,6	25 407,0	6 556,8	12 154,3	10 482,9
Жамбыл	16 474,7	12 908,8	12 564,0	6 945,6	22 112,7
Қарағанды	21 870,2	26 175,6	28 720,4	55 131,8	39 593,1
Қостанай	4 088,5	34 565,9	35 921,5	15 406,8	17 219,1
Қызылорда	10 527,0	31 916,5	6 086,4	19 688,5	12 078,3

Жалғасы	Продолжение				
	2015	2016	2017	2018	2019
Маңғыстау	5 457,7	1 104,0	5 673,0	2 553,8	3 256,5
Павлодар	7 881,0	521 873,3	110 852,4	30 128,3	45 165,1
Солтүстік Қазақстан	16 248,0	16 233,9	21 559,4	16 071,2	12 391,4
Түркістан	2 783,5	2 203,4	11 152,6	9 207,1	4 482,1
Шығыс Қазақстан	23 223,3	156 111,7	101 347,1	80 270,9	61 964,7
Нұр-Сұлтан қаласы	74 931,5	87 892,1	92 934,1	81 815,6	91 664,7
Алматы қаласы	42 134,4	29 220,8	52 496,5	76 061,8	77 941,4
Шымкент қаласы	30 770,5	54 007,1	176 370,0	264 427,3	5 757,8

7.17 Өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар Затраты на продуктовые и процессные инновации

млн. теңге	млн. тенге				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	655 361,0	1 528 645,9	899 681,8	856 449,5	535 918,1
Ақмола	39 613,5	12 252,4	37 171,6	17 004,0	17 472,6
Ақтөбе	15 288,8	23 479,7	54 991,4	56 996,3	61 259,1
Алматы	11 897,2	6 551,4	9 000,8	26 382,5	13 858,4
Атырау	334 944,8	491 328,6	141 593,1	90 678,8	47 382,8
Батыс Қазақстан	3 955,3	25 405,4	6 556,0	12 153,6	10 482,9
Жамбыл	16 464,3	12 718,1	12 558,0	6 917,8	22 005,3
Қарағанды	21 742,1	26 086,1	28 577,4	55 064,2	39 348,6
Қостанай	4 084,4	34 547,8	35 883,9	14 804,5	17 157,9
Қызылорда	10 525,6	31 916,5	6 086,3	19 663,8	11 885,6
Маңғыстау	5 455,6	1 103,6	5 673,0	2 548,1	3 237,0
Павлодар	7 880,2	521 697,1	110 362,6	29 005,2	44 435,3
Солтүстік Қазақстан	16 247,1	16 226,0	21 548,6	16 064,9	12 350,7
Түркістан	2 776,2	2 201,3	11 148,8	9 205,9	4 482,1
Шығыс Қазақстан	22 884,5	154 980,3	101 162,0	79 927,1	61 827,7
Нұр-Сұлтан қаласы	74 847,4	86 429,8	89 903,9	81 702,2	91 385,0
Алматы қаласы	41 125,0	27 721,6	51 111,3	73 919,7	71 622,1
Шымкент қаласы	25 629,0	54 000,2	176 353,1	264 411,0	5 725,1

7.18 2019 жылға өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар Затраты на продуктовые и процессные инновации за 2019 год

млн. теңге	млн. тенге		
	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе	
		өнімдік инновацияларға на продуктовые инноваций	процестік инновацияларға на процессные инновации
Қазақстан Республикасы	535 918,1	263 949,6	271 968,6
Ақмола	17 472,6	11 003,0	6 469,5
Ақтөбе	61 259,1	48 859,4	12 399,8
Алматы	13 858,4	5 870,7	7 987,8
Атырау	47 382,8	4 838,8	42 544,0
Батыс Қазақстан	10 482,9	6 552,4	3 930,5

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе	
		өнімдік инновацияларға на продуктовые инноваций	процестік инновацияларға на процессные инновации
Жамбыл	22 005,3	428,9	21 576,4
Қарағанды	39 348,6	2 093,7	37 254,9
Қостанай	17 157,9	9 803,7	7 354,2
Қызылорда	11 885,6	100,0	11 785,6
Маңғыстау	3 237,0	1 402,3	1 834,7
Павлодар	44 435,3	13 726,2	30 709,0
Солтүстік Қазақстан	12 350,7	6 192,7	6 158,1
Түркістан	4 482,1	293,4	4 188,7
Шығыс Қазақстан	61 827,7	36 617,9	25 209,8
Нұр-Сұлтан қаласы	91 385,0	82 248,1	9 137,0
Алматы қаласы	71 622,1	33 157,0	38 465,1
Шымкент қаласы	5 725,1	761,4	4 963,7

7.19 2019 жылға экономикалық қызмет түрлері бойынша өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындар

Затраты на продуктовые и процессные инновации по видам экономической деятельности за 2019 год

млн. теңге

млн. тенге

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		өнімдік инновацияларға на продуктовые инноваций	процестік инновацияларға на процессные инновации	
Барлығы	535 918,1	263 949,6	271 968,6	Всего
Ауыл, орман және балық шаруашылығы	9 971,7	1 351,9	8 619,8	Сельское, лесное и рыбное хозяйство
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	82 703,0	9 623,5	73 079,6	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
Өңдеу өнеркәсібі	247 148,9	133 038,7	114 110,2	Обрабатывающая промышленность
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	15 952,0	325,3	15 626,6	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
Сумен жабдықтау; кәріз жүйесі, қалдықтардың жиналуын және таратылуын бақылау	8 240,8	35,0	8 205,8	Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов
Құрылыс	5 421,9	1 414,4	4 007,4	Строительство
Көтерме және бөлшек сауда; автомобильдерді және мотоциклдерді жөндеу	9 838,2	4 262,2	5 576,0	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		өнімдік инновацияларға на продуктовые инноваций	процестік инновацияларға на процессные инновации	
Көлік және қоймалау	61 810,6	52 841,2	8 969,4	Транспорт и складирование
Ақпарат және байланыс	58 776,4	48 485,6	10 290,8	Информация и связь
Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет	15 526,9	3 548,5	11 978,3	Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность
Білім беру	7 684,4	3 181,1	4 503,3	Образование
Денсаулық сақтау және әлеуметтік қызметтер	12 843,4	5 842,2	7 001,2	Здравоохранение и социальные услуги

7.20 Меншік нысандары бойынша өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындары

Затраты на продуктовые и процессные инновации по формам собственности

млн. теңге

млн. тенге

	2015	2016	2017	2018	2019	
Барлығы	655 361,0	1 528 645,9	899 681,8	856 449,5	535 918,1	Всего
оның ішінде						в том числе
мемлекеттік меншік	18 200,4	25 781,7	27 919,4	29 466,9	31 534,0	государственная собственность
жеке меншік	606 141,4	934 296,7	739 849,5	736 996,2	444 173,7	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	31 019,3	568 567,4	131 912,9	89 986,4	60 210,5	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



7.21 Өнімдік және процестік инновацияларға жұмсалған шығындары, қаржыландыру көздері бойынша

Затраты на продуктовые и процессные инновации по источникам финансирования

млн. теңге

млн. тенге

	2015	2016	2017	2018	2019	
Барлығы	655 361,0	1 528 645,9	899 681,8	856 449,5	535 918,1	Всего
оның ішінде республикалық бюджет	27 769,8	42 012,1	42 230,2	28 800,0	37 056,2	в том числе республиканский бюджет
жергілікті бюджет	2 311,3	1 851,8	17 969,7	15 752,2	4 983,0	местный бюджет
кәсіпорынның меншікті қаражаты	273 974,9	367 777,0	300 208,1	392 226,1	440 271,6	собственные средства предприятий
шетел инвестициялары	974,2	514 020,7	7 053,4	45 633,7	3 796,8	иностранные инвестиции
өзгелері	350 330,8	602 984,3	532 220,6	374 037,5	49 810,5	прочие средства

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

млн. теңге	Барлығы Всего										Оның ішінде В том числе						млн. теңге				
											өнімдік инновация продуктовые инновации			процестік инновация процессные инновации							
											2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Қазақстан Республикасы	503 400,8	1 390 492,1	718 690,2	700 206,2	354 044,7	66 067,1	112 311,8	136 112,2	150 776,0	143 022,4	437 333,7	1 278 180,3	582 578,0	549 430,2	211 022,2						
Ақмола	36 034,4	9 379,2	30 626,3	14 324,8	14 237,6	35 122,6	8 449,5	9 232,6	9 763,8	10 891,4	911,8	929,7	21 393,6	4 561,0	3 346,2						
Ақтөбе	13 652,7	22 196,5	43 112,8	55 259,9	59 732,0	772,2	15 499,2	34 327,8	41 749,5	48 682,7	12 880,6	6 697,3	8 785,0	13 510,3	11 049,3						
Алматы	10 841,4	4 878,4	6 773,9	22 481,8	10 021,2	2 715,4	1 257,8	1 215,7	13 837,2	3 878,3	8 126,1	3 620,6	4 628,2	8 644,6	6 143,0						
Атырау	332 144,0	482 190,2	139 204,4	85 383,7	44 270,6	5 226,1	9 254,4	4 169,2	5 742,9	2 016,8	326 917,9	472 935,8	135 035,1	79 640,7	42 253,8						
Батыс																					
Қазақстан	2 326,4	23 532,7	6 491,0	12 001,7	8 982,0	2 103,1	11 190,8	2 102,9	11 723,9	6 549,4	223,3	12 341,8	4 388,2	277,8	2 432,5						
Жамбыл	12 533,3	9 718,5	10 318,5	5 669,4	20 963,2	1 030,2	5 055,8	2 676,4	46,0	36,0	11 503,0	4 662,7	7 642,2	5 623,4	20 927,2						
Қарағанды	12 854,5	22 151,0	25 079,0	47 327,1	32 688,9	1 941,3	203,4	430,2	2 523,3	1 218,0	10 913,2	21 947,6	24 648,8	44 803,8	31 470,9						
Қостанай	2 863,4	33 672,0	30 868,3	12 749,7	14 996,4	205,2	27 681,9	25 891,8	6 348,2	7 947,0	2 658,3	5 990,1	4 976,5	6 401,4	7 049,4						
Қызылорда	1 883,3	31 088,4	5 744,2	19 029,7	11 445,9	2,0	3,0	-	100,0	1 883,3	31 086,4	5 741,2	19 029,7	11 345,9							
Маңғыстау	3 596,7	720,1	4 045,5	1 409,4	3 129,7	170,9	267,5	48,2	483,2	1 391,3	3 425,7	452,6	3 997,3	926,3	1 738,4						
Павлодар	7 039,8	520 088,7	107 978,2	27 553,7	42 722,9	561,9	6 776,7	16 011,5	21 732,0	13 030,2	6 477,9	513 312,0	91 966,7	5 821,6	29 692,7						
Солтүстік																					
Қазақстан	9 817,8	10 353,9	17 214,0	8 551,8	10 875,5	3 930,8	5 906,1	10 993,4	7 133,2	5 598,4	5 887,0	4 447,8	6 220,7	1 418,6	5 277,1						
Түркістан	2 073,8	1 842,2	3 824,0	6 023,1	3 197,0	444,1	1 163,1	185,0	280,7	293,4	1 629,7	679,1	3 639,1	5 742,4	2 903,6						
Шығыс																					
Қазақстан	20 490,0	150 405,3	91 710,8	66 253,0	51 088,8	4 099,3	10 969,2	17 599,8	23 426,8	34 167,2	16 390,7	139 436,1	74 111,0	42 826,2	16 921,6						
Нұр-Сұлтан қаласы	6 618,5	4 123,8	5 043,9	5 770,8	3 816,5	5 504,2	2 231,2	4 946,6	540,9	1 590,8	1 114,2	1 892,7	97,4	5 229,9	2 225,7						
Алматы қаласы	5 216,8	12 760,8	17 547,1	47 104,5	17 422,2	2 038,2	4 781,9	5 231,9	5 058,5	5 335,5	3 178,6	7 978,9	12 315,3	42 046,0	12 086,7						
Шымкент қаласы	23 414,0	51 390,5	173 108,1	263 312,2	4 454,3	201,6	1 621,4	116,4	385,8	296,1	23 212,4	49 769,2	172 991,7	262 926,4	4 158,2						

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

млн. теңге

млн. тенге



7.23 Жаңа технологиялар мен техника объектілерін құрған және пайдаланған ұйымдар саны

Количество организаций, создавших и использующих новые технологии и объекты техники

бірлік

единиц

	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	865	735	704	748	839
Ақмола	55	37	38	45	33
Ақтөбе	41	42	60	59	46
Алматы	26	26	15	32	17
Атырау	73	84	71	87	103
Батыс Қазақстан	11	8	8	7	12
Жамбыл	22	18	12	21	12
Қарағанды	97	27	35	28	14
Қостанай	91	81	114	111	105
Қызылорда	34	40	31	25	28
Маңғыстау	16	9	5	8	10
Павлодар	18	36	24	23	21
Солтүстік Қазақстан	14	13	15	5	7
Түркістан	23	10	19	16	16
Шығыс Қазақстан	54	50	44	36	36
Нұр-Сұлтан қаласы	112	50	36	97	65
Алматы қаласы	140	177	162	133	303
Шымкент қаласы	38	27	15	15	11

7.24 Құрылған және пайдаланылған жаңа технологиялар мен техника объектілерінің саны

Количество созданных и используемых новых технологий и объектов техники

бірлік	единиц				
	2015	2016	2017	2018	2019
Қазақстан Республикасы	3 704	6 780	5 291	5 957	5 831
Ақмола	108	104	147	166	178
Ақтөбе	123	129	130	107	95
Алматы	114	346	45	68	32
Атырау	93	110	111	124	193
Батыс Қазақстан	17	16	12	10	19
Жамбыл	181	79	127	134	125
Қарағанды	187	62	65	64	44
Қостанай	196	205	362	331	328
Қызылорда	85	98	64	179	195
Маңғыстау	29	26	15	10	29
Павлодар	66	185	128	96	103
Солтүстік Қазақстан	715	1 175	547	386	430
Түркістан	59	269	335	92	87
Шығыс Қазақстан	208	171	147	172	188
Нұр-Сұлтан қаласы	396	1 251	1 258	2 813	1 927
Алматы қаласы	1 018	2 497	1 628	1 018	1 820
Шымкент қаласы	109	57	170	187	38

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер Краткие методологические пояснения

Ғылым

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

Ғылыми-зерттеу жұмысы - бар білімдерді кеңейту және жаңа білімдер алу, ғылыми болжамдарды тексеру, табиғат пен қоғам дамуының заңдылықтарын орнықтыру, ғылыми жинақтау, ғылыми негіздеу мақсатындағы ғылыми ізденіспен, зерттеулер және тәжірибелер жүргізумен байланысты жұмыс.

Тәжірибелік-конструкторлық жұмыс - өнімді жасау немесе жаңарту кезінде орындалатын жұмыстар кешені, тәжірибелік үлгілерге арналған конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеу, тәжірибелік үлгілерді дайындау және сынау.

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.

Наука

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

Научно-исследовательская работа - работа, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментов в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей развития природы и общества, научного обобщения, научного обоснования проектов.

Опытно-конструкторская работа - комплекс работ, выполняемых при создании или модернизации продукции, разработка конструкторской и технологической документации на опытные образцы, изготовление и испытания опытных образцов.

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

Зерттеуші-мамандар – жаңа білімді, өнімді, процесті, 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 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.

Инновациялар

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 ауыстыруымен байланысты қызмет; тажирібелік қызметте пайдаланылған жана немесе жетілдірілген технологиялық процесс; инновацияға алып келетін ғылыми-техникалық, ұйымдық, қаржылық және коммерциялық іс-шаралар кешенін ұсынатын әлеуметтік қызметке жаңа тәсіл.

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 физике, 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.

Инновации

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.

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.

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 связях.

Қазақстанның ғылымы және инновациялық
қызметі / Статистикалық жинақ /
Нұр-Сұлтан 2020

Наука и инновационная деятельность
Казахстана / Статистический сборник /
Нур-Султан 2020

Жауапты шығарушы:
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика
министрлігі
Статистика комитеті
Қызмет көрсету және энергетика
статистикасы басқармасы
Тел. +7 7172 749335, 749329
Басқарма басшысы
Қарауылова Г.С.
Тел. +7 7172 749060

Ответственные за выпуск:
Министерство национальной экономики
Республики Казахстан
Комитет по статистике
Управление статистики услуг и энергетики
Тел. +7 7172 749335, 749329
Руководитель управления
Караулова Г.С.
Тел. +7 7172 749060

Компьютерлік безендіру және дизайн:
«B-PROFIT» ЖК

Компьютерная верстка и дизайн:
ИП «B-PROFIT»