



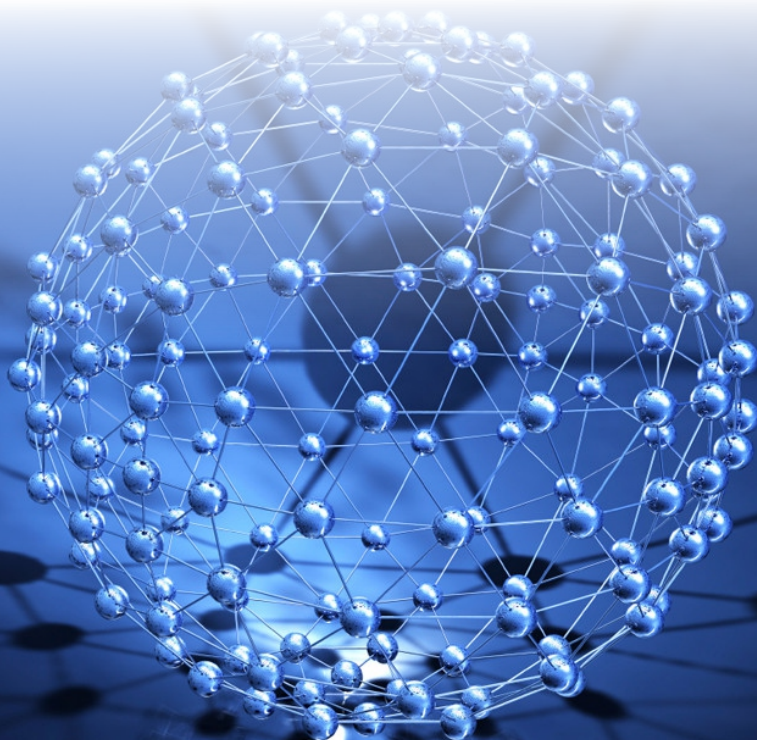
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі
Статистика комитеті

www.stat.gov.kz

**Ғылым. Инновациялар.
Ақпараттық қоғам.**

**Наука. Инновации.
Информационное общество.**

2013-2015



Астана 2016

«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.

Ғылым. Инновациялар. Ақпараттық қоғам. Наука. Инновации. Информационное общество.

2013-2015

шағын бюллетень

краткий бюллетень

Ғылым. Инновациялар.
Ақпараттық қоғам/
Шағын бюллетень /
қазақ және орыс тілдерінде / 31 бет

Наука. Инновации.
Информационное общество/
Краткий бюллетень /
на казахском и русском языках / 31 стр.

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі
Статистика комитеті

Министерство национальной экономики Республики
Казахстан Комитет по статистике

Бас редактор Н.С. Айдапкелов

Главный редактор Айдапкелов Н.С.

Шағын бюллетень Қазақстан Республикасы Ұлттық
экономика министрлігі Статистика комитетінің
www.stat.gov.kz Интернет-ресурсында қол жетімді.

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

Мекенжай: Қазақстан Республикасы, 010000,
Астана қаласы, Орынбор 8,
Министрліктер үйі, 4 кіреберіс
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі
Статистика комитеті
Ақпараттық қызмет: +7 7172 74 90 10, 74 90 11
Факс: +7 7172 74 95 46
Электрондық мекенжай: kazstat.rk@gmail.com
Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

Адрес: Республика Казахстан, 010000
г. Астана, Орынбор 8, Дом Министерств, 4 подъезд
Министерство национальной экономики
Республики Казахстан
Комитет по статистике
Информационная служба: +7 7172 74 90 10, 74 90 11
Факс: +7 7172 74 95 46
Электронный адрес: kazstat.rk@gmail.com
Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

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

Условные обозначения:
-- явление отсутствует
0,0 – незначительная величина
... – 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.

Алғы сөз

Ел экономикасының қарқынды өсуінің қажетті шарты ғылыми-техникалық, өндірістік, қаржылық және институционалдық саланың өзара байланысты қалыптасуына ықпал ететін инновациялық жолға өту болып табылады. Мұнымен бірге, басты міндет ғылымның дамуын, жаңалықтардың қозғалысы, алдығы қатарлы өндірістік технологияларды әзірлеу және енгізуге ынталандыратын ғылыми-инновациялық саясатты қалыптастыру болып табылады.

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

Осы шағын бюллетеньде Қазақстанның ақпараттық-коммуникациялық технологиялар дамуы туралы, инновациялық әлеуетінің жай-күйі, ғылыми-техникалық туралы ақпарат бар.

Ақпараттық қоғамы статистикасы басты міндеті жеке және қоғамдық өмірдің түрлі орталарындағы, экономикадағы ақпараттық-коммуникациялық технологияны қолдану деңгейін анықтау болып табылатын ғылым және инновация саласының бір саласы болып табылады.

Шағын бюллетеньді дайындау кезінде Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы департаменті, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі ғылым комитетінен алынған деректер пайдаланылған.

Предисловие

Необходимым условием динамичного роста экономики страны является переход на инновационный путь, оказывающий влияние на взаимосвязанное становление научно-технической, производственной, финансовой и институциональной сфер. При этом, приоритетной задачей становится формирование научно-инновационной политики, призванной стимулировать развитие науки, продвижение нововведений, разработку и внедрение передовых производственных технологий.

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

Настоящий краткий бюллетень содержит информацию о научно-техническом, инновационном состоянии и развитии, о развитии информационно-коммуникационных технологий Казахстана.

Статистика информационного общества является одной из сфер в области статистики науки и инноваций, основной задачей которой является определение уровня использования информационно-коммуникационных технологий в экономике, в различных сферах общественной и частной жизни.

При подготовке краткого бюллетеня использованы данные Департамента по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан, Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Мазмұны Содержание

1.	Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстармен(ҒЗТҚЖ) айналысатын ұйымдар Организации, осуществляющие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР).....	5
2.	Ғылымның кадрлық әлеуеті Кадровый потенциал науки.....	7
3.	Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға (ҒЗТҚЖ) шығындар Затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР).....	10
4.	Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың нәтижелілігі Результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.....	13
5.	Инновациялар Инновации.....	15
6.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).....	18
7.	Халықаралық салыстырулар Международные сравнения.....	22
	Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер Краткие методологические пояснения.....	29

1.2 Меншік нысандары бойынша ҒЗТҚЖ айналысқан ұйымдар саны Число организаций, осуществлявших НИОКР, по формам собственности

бірлік

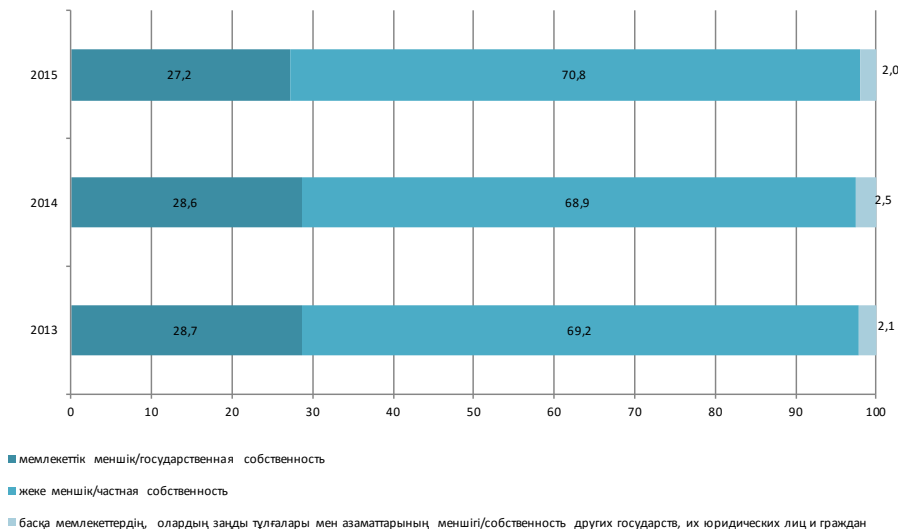
единиц

	2013	2014	2015	
Барлығы	341	392	390	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік	98	112	106	государственная собственность
жеке меншік	236	270	276	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды				собственность других государств, их
тұлғалары мен азаматтарының меншігі	7	10	8	юридических лиц и граждан

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

пайызбен

в процентах



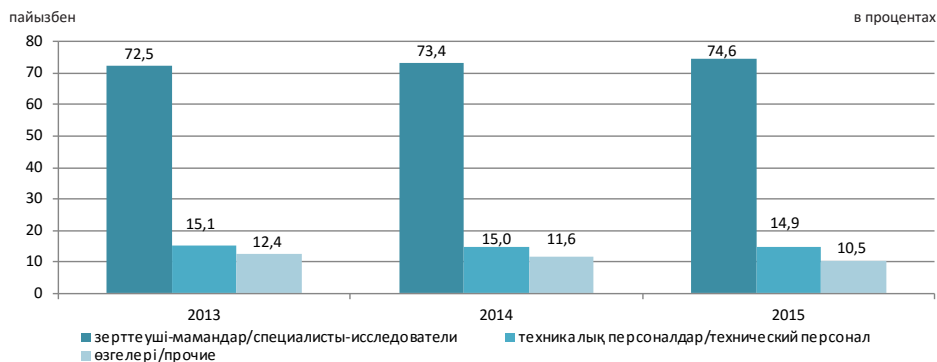
2. Ғылымның кадрлық әлеуеті

Кадровый потенциал науки

2.1 Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған қызметкерлер саны Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки

адам				человек	
	Қызметкерлер саны	Оның ішінде			
		зерттеуші-мамандар	техникалық персоналдар	өзгелері	
	Численность работников	В том числе			
		специалисты-исследователи	технический персонал	прочие	
2013	23 712	17 195	3 586	2 931	
2014	25 793	18 930	3 882	2 981	
2015	24 735	18 454	3 692	2 589	

Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған қызметкерлер санының құрылымы Структура работников, выполнявших научные исследования и разработки



2.2 Қызмет секторлары бойынша ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған қызметкерлер саны Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности

адам	2013	2014	2015	человек
Барлығы	23 712	25 793	24 735	Всего
мемлекеттік сектор	5 516	7 608	7 157	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	11 828	10 961	10 623	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	5 036	5 786	5 258	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	1 332	1 438	1 697	некоммерческий сектор

2.3 Қызмет секторлары бойынша ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған зерттеушілер саны
Численность исследователей, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности

адам	человек			
	2013	2014	2015	
Зерттеуші-мамандар	17 195	18 930	18 454	Специалисты-исследователи
мемлекеттік сектор	3 855	5 366	5 046	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	9 208	8 859	8 763	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	3 155	3 585	3 415	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	977	1 120	1 230	некоммерческий сектор

2.4 Ғылыми дәрежесі бойынша зерттеушілер саны
Численность исследователей по ученым степеням

адам	человек				
	Ғылыми дәрежесі бар зерттеуші-мамандар Исследователи с учеными степенями	Оның ішінде			
		бейіні бойынша докторлар	философияның PhD докторлары	ғылым докторлары	ғылым кандидаттары
		В том числе			
		доктора по профилю	доктора философии PhD	доктора наук	кандидаты наук
2013	7 426	605	218	1 688	4 915
2014	8 186	596	330	2 006	5 254
2015	7 920	549	431	1 821	5 119

2.5 2015 жылғы ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған зерттеуші-мамандар санының қозғалысы
Движение численности специалистов-исследователей, выполнявших научные исследования и разработки в 2015 году

адам	человек					
	Есепті жылдың басына	қабылданған қызметкерлер				
		барлығы	оның ішінде			
			ЖОО-ны бітіргеннен кейін	басқа ғылыми ұйымдардың	басқа орындардан	
	На начало отчетного года	всего	принято работников			
			в том числе			
		после окончания ВУЗа	из других научных организаций	из прочих мест		
Зерттеуші-мамандар	17 927	3 672	978	1 489	1 205	Специалисты-исследователи
одан бейіні бойынша докторлар	519	145	53	66	26	из них доктора по профилю
философияның PhD докторлары	334	156	65	57	34	доктора философии PhD
ғылым докторлары	1 860	238	17	127	94	доктора наук
ғылым кандидаттары	5 141	729	133	241	355	кандидаты наук
магистрлар	3 089	1 103	357	474	272	магистры

Жалғасы

Продолжение

	барлығы	кеткен			Есепті жылдың соңына	
		оның ішінде				
		өз еркі бойынша	штатты қысқартуға байланысты	басқа себептер бойынша		
	всего	выбыло			На конец отчетного года	
		в том числе				
		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам		
Зерттеуші-мамандар	3 145	2 278	46	821	18 454	Специалисты-исследователи из них
одан бейіні бойынша						
докторлар	115	53	-	62	549	доктора по профилю
философияның PhD докторлары	59	40	1	18	431	доктора философии PhD
ғылым докторлары	277	172	6	99	1 821	доктора наук
ғылым кандидаттары	751	456	10	285	5 119	кандидаты наук
магистрлар	483	372	2	109	3 709	магистры

3. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға (ҒЗТҚЖ) шығындар Затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

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

млн. теңге

млн. тенге

	2013	2014	2015	
ҒЗТҚЖ жұмсалған ішкі және сыртқы шығындар	73 949,9	73 555,6	86 572,9	Внутренние и внешние затраты на НИОКР
оның ішінде				в том числе
ішкі шығындар	61 672,7	66 347,6	69 302,9	внутренние затраты
сыртқы шығындар	12 277,2	7 208,0	17 270,0	внешние затраты

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

млн. теңге

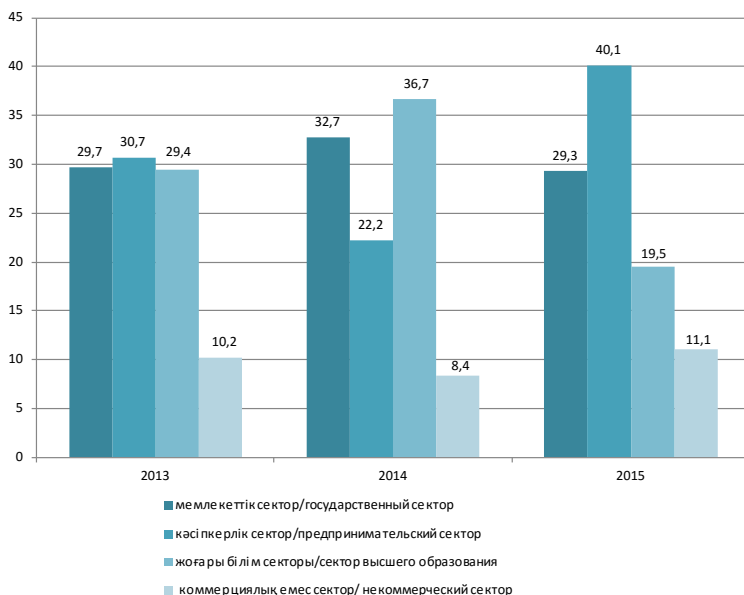
млн. тенге

	2013	2014	2015	
ҒЗТҚЖ жұмсалған ішкі шығындар	61 672,7	66 347,6	69 302,9	Внутренние затраты на НИОКР
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік сектор	18 304,3	21 695,6	20 325,8	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	18 926,1	14 706,5	13 485,0	профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	18 151,0	24 337,6	27 790,9	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	6 291,3	5 607,9	7 701,3	некоммерческий сектор

Қызмет секторлары бойынша ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындардың құрылымы Структура внутренних затрат на НИОКР по секторам деятельности

пайызбен

в процентах



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

млн. теңге

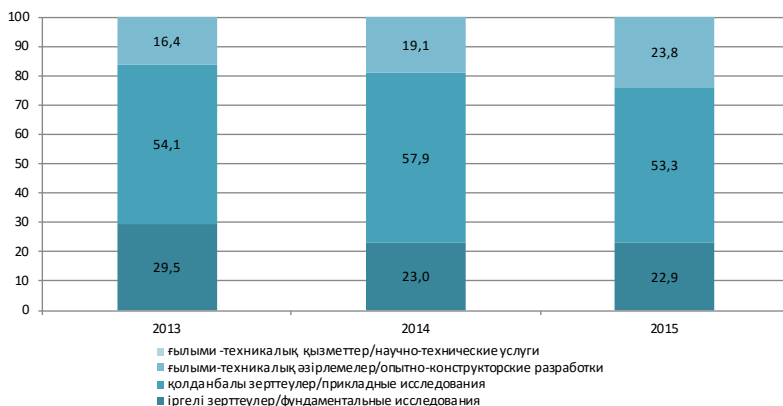
млн. тенге

	2013	2014	2015	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	61 672,7	66 347,6	69 302,9	Внутренние затраты на НИОКР
одан				из них
іргелі зерттеулер	18 197,0	15 260,7	15 838,8	фундаментальные исследования
қолданбалы зерттеулер	33 369,4	38 394,7	36 959,0	прикладные исследования
тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелер	10 106,3	12 692,1	16 505,1	опытно-конструкторские разработки

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

пайызбен

в процентах



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

млн. теңге

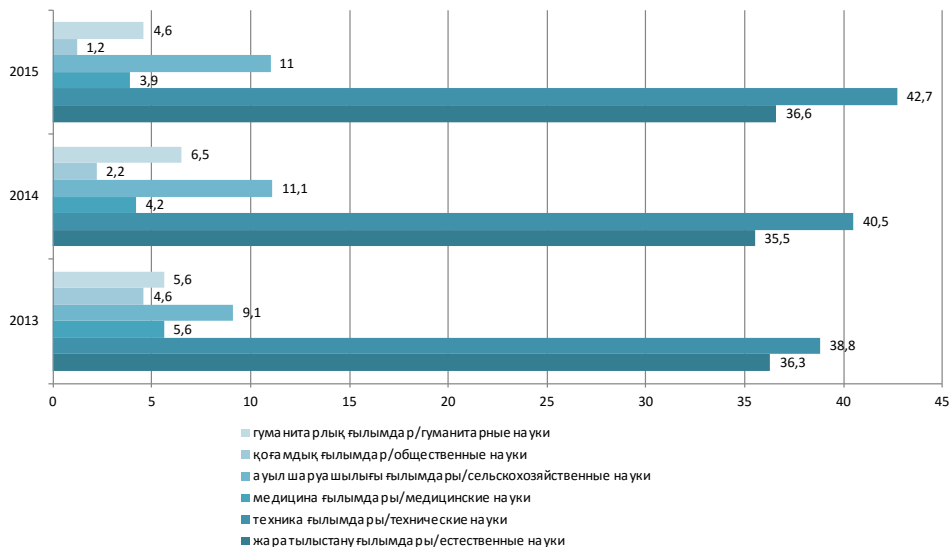
млн. тенге

	2013	2014	2015	
ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындар	61 672,7	66 347,6	69 302,9	Внутренние затраты на НИОКР
оның ішінде				в том числе
жаратылыстану	22 361,3	23 556,7	25 334,2	естественные
инженерлік әзірлемелер және технологиялар	23 938,3	26 864,2	29 618,2	инженерные разработки и технологии
медицина	3 450,4	2 795,1	2 735,4	медицинские
ауыл шаруашылығы	5 628,1	7 331,7	7 602,4	сельскохозяйственные
әлеуметтік	2 857,1	1 486,2	850,4	социальные
гуманитарлық	3 437,5	4 313,5	3 162,1	гуманитарные

ҒЗТҚЖ-ға жұмсалған ішкі шығындардың құрылымы Структура внутренних затрат на НИОКР

пайызбен

в процентах



3.5 2015 жылға ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бөлімшелер мен персоналдарының тізімдік саны туралы ақпарат

Сведения о количестве научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделений и списочной численности в 2015 году

	Ұйымдағы ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бөлімшелердің саны, бірлік	Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бөлімшелері қызметкерлерінің тізімдік саны, адам
	Количество научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделений, единиц	Списочная численность работников научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделений, человек
Қазақстан Республикасы	1 877	23 287
Ақмола	40	715
Ақтөбе	41	305
Алматы	57	995
Атырау	35	417
Батыс Қазақстан	36	668
Жамбыл	28	338
Қарағанды	164	1 687
Қостанай	41	455
Қызылорда	13	76
Маңғыстау	19	585
Оңтүстік Қазақстан	61	1 354
Павлодар	29	274
Солтүстік Қазақстан	22	182
Шығыс Қазақстан	135	2 305
Астана қаласы	213	2 821
Алматы қаласы	943	10 110

4. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың нәтижелілігі

Результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

4.1 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша қорғау құжаттарына өтінімдер беру серпіні* Динамика подачи заявок на охранные документы по объектам промышленной собственности*

бірлік	единиц			
	2013	2014	2015	
Өнертабысқа өтінімдер берілді	2 036	2 012	1 503	Подано заявок на изобретения
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	1 824	1 740	1 271	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	212	272	232	иностранными заявителями
Пайдалы модельдерге патент беруге өтінімдер берілді	208	203	530	Подано заявок на выдачу патентов на полезные модели
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	128	139	446	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	80	64	84	иностранными заявителями
Өнеркәсіптік үлгілерге қорғау құжаттарын беруге өтінімдер берілді	361	300	217	Подано заявок на выдачу охранных документов на промышленные образцы
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	138	107	94	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	223	193	123	иностранными заявителями
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларын тіркеуге өтінімдер берілді	10 427	11 078	10 164	Подано заявок на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания
оның ішінде				в том числе
Мадридтік жүйе бойынша	5 776	6 820	5 866	по Мадридской системе
ұлттық өтініш берушілер	2 471	2 558	2 357	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	2 180	1 700	1 941	иностранными заявителями
Селекциялық жетістіктерге патент беруге өтінімдер берілді:	79	152	70	Подано заявок на выдачу патентов на селекционные достижения:
оның ішінде				в том числе
Жануарлар тұқымдарына	16	45	1	Породы животных
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	16	45	1	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	-	-	-	иностранными заявителями
Өсімдік сорттары	63	107	69	Сорта растений
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	60	64	62	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	3	43	7	иностранными заявителями

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

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

4.2 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша берілген қорғау құжаттарын бөлу*
Распределение выданных охранных документов по объектам промышленной собственности*

бірлік

единиц

	2013	2014	2015	
				Выдано охранных документов на
Өнертабысқа қорғау құжаттары берілді	1 500	1 504	1 504	изобретения
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	1 319	1 294	1 334	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	181	210	170	иностранным заявителям
Пайдалы модельдерге патенттер берілді	163	165	166	Выдано патентов на полезные модели
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	98	92	102	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	65	73	64	иностранным заявителям
				Выдано охранных документов на
Өнеркәсіптік үлгіге қорғау құжаттары берілді	280	282	282	промышленные образцы
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	148	92	94	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	132	190	188	иностранным заявителям
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету				Выдано свидетельств на товарные знаки и
таңбаларына куәлік берілді	6 794	9 803	9 859	знаки обслуживания
оның ішінде				в том числе
Мадридтік жүйе бойынша	3 985	5 942	5 945	по Мадридской системе
ұлттық өтініш берушілер	1 248	1 835	2 038	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	1 561	2 026	1 876	иностранным заявителям
				Выдано патентов на селекционные
Селекциялық жетістіктерге патенттер берілді	122	97	98	достижения
оның ішінде				в том числе
Жануарлар тұқымдарына	42	1	15	Породы животных
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	42	1	15	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	-	-	-	иностранным заявителям
Өсімдік сорттары	80	96	83	Сорта растений
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	80	95	73	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	-	1	10	иностранным заявителям

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

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

5. Инновациялар Инновации

5.1 Кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің негізгі көрсеткіштері

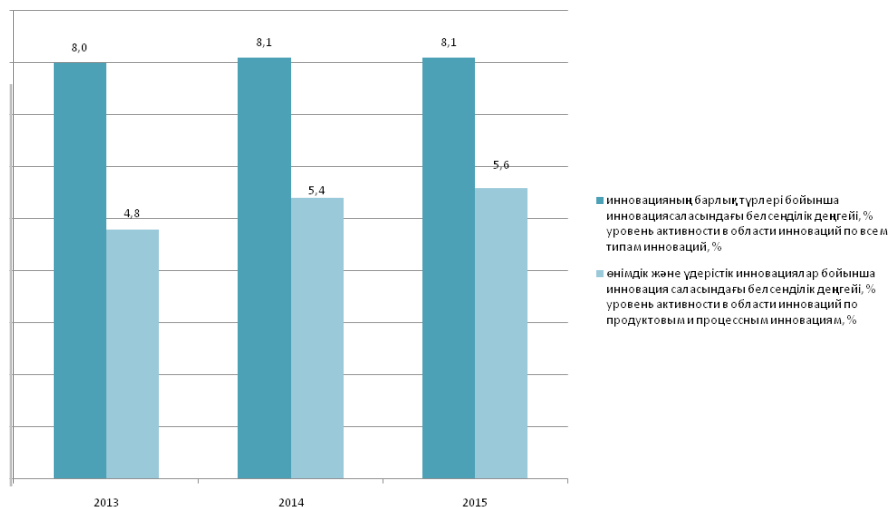
Основные показатели инновационной активности предприятий

	2013	2014	2015	
Респонденттер саны, бірлік	22 070	24 068	31 784	Количество респондентов, единиц
одан				из них
өнімдік және үдерістік				имеющие продуктовые и процессные
инновациясы бар, бірлік	1 062	1 303	1 781	инновации, единиц
				уровень активности в области инноваций
өнімдік және үдерістік инновациялар бойынша				по продуктовым и процессным
инновация саласындағы белсенділік деңгейі, %	4,8	5,4	5,6	инновациям, %
инновацияның барлық түрлері бойынша				имеющие инновации по всем типам
инновациясы барлар, бірлік	1 774	1 940	2 585	инноваций, единиц
инновацияның барлық түрлері бойынша				уровень активности в области инноваций
инновация саласындағы белсенділік				по всем типам
деңгейі, %	8,0	8,1	8,1	инноваций, %
инновациясы жоқ, бірлік	20 296	22 128	29 199	не имеющие инновации, единиц
инновация саласындағы енжарлық				уровень пассивности в области
деңгейі, %	92,0	91,9	91,9	инноваций, %
Инновациялық өнімдерінің				Доля инновационной
ЖІӨ-дегі үлесі, %	0,17	0,17	0,17	продукции к ВВП, %

Инновацияның барлық түрлері бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі Уровень активности в области инноваций по всем типам инноваций

пайызбен

в процентах



5.2 2015 жылғы кәсіпорындардың инновация түрі бойынша саны

Количество предприятий по типам инноваций в 2015 году

бірлік

единиц

	Инновацияның төрт түрінің бірі болған кәсіпорындардың саны	Одан				
		өнімдік инновациясы барлар	үдерістік инновациясы барлар	маркетингтік инновациясы барлар	ұйымдық инновациясы барлар	инновацияның барлық төрт түрі де барлары
	Количество предприятий, имеющие один из четырех типов инноваций	Из них				
		имеющие продуктовые инновации	имеющие процессные инновации	имеющие маркетинговые инновации	имеющие организационные инновации	имеющие все четыре типа инноваций
Қазақстан Республикасы	2 585	976	1 360	505	835	50
Ақмола	90	28	45	12	19	-
Ақтобе	86	26	45	21	16	-
Алматы	114	55	63	19	25	2
Атырау	102	35	57	4	15	-
Батыс Қазақстан	35	14	15	18	8	x
Жамбыл	90	33	39	7	36	-
Қарағанды	216	76	81	37	113	4
Қостанай	218	38	60	79	93	3
Қызылорда	99	33	65	16	54	5
Маңғыстау	41	11	22	4	19	-
Оңтүстік Қазақстан	160	114	110	26	39	8
Павлодар	65	24	30	4	30	x
Солтүстік Қазақстан	111	39	78	10	9	-
Шығыс Қазақстан	240	70	118	59	62	7
Астана қаласы	541	171	322	98	198	12
Алматы қаласы	377	209	210	91	99	7

5.3 Меншік нысандары бойынша кәсіпорындардың өнімдік және үдерістік инновацияға жұмсалған шығындары

Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий по формам собственности

млн. теңге

млн. тенге

	2013	2014	2015	
Барлығы	431 993,8	434 602,4	655 361,0	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік	39 420,7	25 368,8	18 200,4	государственная собственность
жеке меншік	345 562,8	353 918,4	606 141,4	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	47 010,2	55 315,2	31 019,3	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

5.4 Кәсіпорындардың өнімдік және үдерістік инновацияға жұмсалған шығындары, қаржыландыру көздері бойынша

Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий по источникам финансирования

млн. теңге

млн. тенге

	2013	2014	2015	
Барлығы	431 993,8	434 602,4	655 361,0	Всего
оның ішінде:				в том числе:
республикалық бюджет	17 465,6	37 543,6	27 769,8	республиканский бюджет
жергілікті бюджет	3 743,4	2 102,9	2 311,3	местный бюджет
кәсіпорынның меншікті қаражаты	285 044,4	256 071,9	273 974,9	собственные средства предприятий
шетел инвестициялары	856,8	3 537,2	974,2	иностраннные инвестиции
өзгелері	124 883,6	135 346,8	350 330,8	прочие средства

5.5 Жаңа технологиялар мен техника объектілері жасау туралы мәліметтер

Сведения о создании новых технологий и объектов техники

бірлік	единиц		
	2013	2014	2015
Қазақстан Республикасы	1 144	1 079	1 828
Ақмола	52	49	37
Ақтөбе	17	18	31
Алматы	24	41	50
Атырау	17	12	23
Батыс Қазақстан	28	22	10
Жамбыл	23	56	119
Қарағанды	175	95	97
Қостанай	74	82	102
Қызылорда	18	37	33
Маңғыстау	12	14	16
Оңтүстік Қазақстан	93	67	63
Павлодар	63	43	46
Солтүстік Қазақстан	265	235	357
Шығыс Қазақстан	60	67	124
Астана қаласы	98	147	167
Алматы қаласы	125	94	553

5.6 Қолданылған жаңа технологиялар мен техника объектілері туралы мәліметтер

Сведения об использовании новых технологий и объектов техники

бірлік	единиц		
	2013	2014	2015
Қазақстан Республикасы	1 230	1 390	509
Ақмола	59	66	33
Ақтөбе	53	83	33
Алматы	36	50	14
Атырау	38	66	52
Батыс Қазақстан	27	24	5
Жамбыл	29	47	13
Қарағанды	44	41	61
Қостанай	59	83	44
Қызылорда	53	38	23
Маңғыстау	12	8	10
Оңтүстік Қазақстан	160	211	50
Павлодар	83	46	10
Солтүстік Қазақстан	172	228	8
Шығыс Қазақстан	47	87	25
Астана қаласы	102	197	62
Алматы қаласы	256	115	66

6. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.1 АКТ секторы Сектор ИКТ

	2013	2014	2015	
Қызметкерлердің орташа тізімдік саны, мың адам	63,1	63,1	83,7	Среднесписочная численность работников, тыс. человек
Негізгі капиталға салынған инвестициялар, млн. теңге	112 381	119 194	102 001	Инвестиции в основной капитал, млн. тенге
оның ішінде меншікті қаражат	93 381	105 576	92 557	в том числе собственные средства
банктердің кредиттері	1	6 552	7 050	кредиты банков
қарыз қаражаттар	18 747	6 882	2 019	заемные средства
одан				из них
резидент еместердің қарыз қаражаттары	8 163	5 588	1 309	заемные средства нерезидентов
бюджет қаражаты	252	184	375	бюджетные средства
АКТ секторының тауарларын (қызметтерін) өндіру және тарату көлемінің ЖІӨ жалпы көлеміндегі үлесі, %	3,6	3,9	3,9	Доля объема производства и реализации товаров (услуг) сектора ИКТ в общем объеме ВВП, %
Жұмыспен қамтылғандардың жалпы санында АКТ секторының үлес салмағы, %	2,3	1,7	1,8	Удельный вес сектора ИКТ в общей численности занятых, %

6.2 Ұйымдармен АКТ пайдалану көрсеткіштері Показатели использования ИКТ организациями

пайызбен

в процентах

	2011		2012		2013		2014		2015		
	К	МБО	К	МБО	К	МБО	К	МБО	К	МБО	
	П	ОГУ	П	ОГУ	П	ОГУ	П	ОГУ	П	ОГУ	
Компьютер пайдаланатын ұйымдар үлесі	65,2	98,7	66,9	98,3	66,2	97,2	58,1	90,0	66,3	97,9	Доля организаций, использующих компьютеры
Интернет желісіне қатынауы бар ұйымдар үлесі	55,4	85,5	58,4	88,0	60,7	88,2	52,4	81,6	61,2	86,5	Доля организаций, имеющих доступ к сети Интернет
Интернет-ресурсы бар ұйымдар үлесі	20,4	30,4	5,9	23,3	21,4	22,6	19,3	28,2	20,5	47,8	Доля организаций, имеющих Интернет-ресурс
Инtranetі бар ұйымдар үлесі	21,0	18,1	21,3	24,7	25,8	22,6	15,0	20,4	18,3	24,3	Доля организаций, имеющих Intranet
Интернет желісі арқылы тауарлар немесе қызмет көрсетулерге тапсырыс алатын ұйымдар үлесі	4,7	2,5	4,5	2,6	6,7	3,7	7,1	6,5	11,5	10,8	Доля организаций, получающих заказы на товары или услуги по сети Интернет
Интернет желісі арқылы тауарлар немесе қызмет көрсетулерге тапсырыстарды орналастыратын ұйымдар үлесі	3,6	8,2	4,0	6,6	5,9	7,1	7,7	22,4	15,3	25,7	Доля организаций, размещающих заказы на товары или услуги в сети Интернет
Жергілікті есептеу желісі бар ұйымдар үлесі	28,4	49,0	28,5	52,4	33,3	52,6	36,6	65,4	28,3	65,8	Доля организаций, имеющих локальную вычислительную сеть
Экстранеті бар ұйымдар үлесі	1,4	1,5	1,6	1,4	1,6	1,5	1,2	1,3	1,3	3,5	Доля организаций, имеющих Экстранет

К – мемлекеттік басқару ұйымдарын қоспағанда барлық ұйымдар, МБО – мемлекеттік басқару ұйымдары

П – все организации, без учета организаций государственного управления, ОГУ – организации государственного управления

6.3 2015 жылдағы АКТ пайдаланудың негізгі көрсеткіштері**Основные показатели использования ИКТ в 2015 году**

бірлік

единиц

	Ұйымдар, барлығы	Одан мемлекеттік басқару ұйымдары	
	Организации, всего	Из них организации государственного управления	
Компьютерлерді пайдаланушы	70 990	9 279	Использующие компьютеры
Интернет желісін пайдаланушы	65 186	8 195	Использующие сеть Интернет
Қолда бар компьютерлер саны	935 312	206 515	Количество компьютеров в наличии
Жергілікті есептеуіш желілеріне қосылған компьютерлер саны	682 305	145 098	Количество компьютеров, подключенных к локальной вычислитель- ной сети
Интернет желісіне қосылған компью- терлер саны	629 700	79 234	Количество компьютеров, подключенных к сети Интернет

6.4 2015 жылғы экономикалық негізгі секторлары бойынша АКТ қолданатын ұйымдар**Организации, использующие ИКТ, по основным секторам экономической
деятельности в 2015 году**

пайызбен

в процентах

	Компьютерлер	Интернет	Кең жолақты қолжетімділік	
	Компьютеры	Интернет	Широкополосный доступ	
Ұйымдар	66,3	61,2	66,9	Организации, всего
одан				из них
мемлекеттік				организации
басқару ұйымдары	97,9	86,5	85,2	государственного управления

**6.5 «Технологиялық даму деңгейі» факторы бойынша бәсекеге қабілеттіліктің ғаламдық
индекстерінің көрсеткіштері****Показатели глобального индекса конкурентоспособности по фактору
«Уровень технологического развития»**

	2013	2014	2015	
100 адамға шаққандағы ұялы байланыс абоненттерінің тығыздығы, бірлік	178	165	150	Плотность абонентов сотовой связи на 100 человек, единиц
100 адамға шаққандағы тіркелген Интернет абоненттерінің тығыздығы, бірлік	12	12	13	Плотность абонентов фиксированного Интернета на 100 человек, единиц
100 адамға шаққандағы кең жолақты жоғарғы жылдамдықты қолжетімділікті пайдаланумен тіркелген интернет абоненттерінің тығыздығы, бірлік	11	12	13	Плотность абонентов фиксированного интернета с использованием высокоскоростного широкополосного доступа на 100 человек, единиц
Интернет пайдаланушылар үлесі, %	63,3	63,9	72,9	Доля пользователей Интернет, %

**6.6 Интранет, Экстранетті пайдаланушы кәсіпорындар саны
(мемлекеттік басқару ұйымдарын есепке алғанда)****Количество предприятий, использующих Интранет, Экстранет
(с учетом организаций государственного управления)**

бірлік

единиц

	Интранет			Экстранет		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Қазақстан Республикасы	23 600	14 792	19267	1 460	1 137	1 557
Ақмола	794	696	613	47	44	32
Ақтөбе	86	65	594	46	32	58
Алматы	875	886	626	97	37	18

	Инtranет			Экстранет		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Атырау	943	618	997	40	25	42
Батыс Қазақстан	1 279	84	60	48	21	79
Жамбыл	387	241	232	8	14	11
Қарағанды	1 402	1 240	1 917	91	92	82
Қостанай	1 461	1 329	1 089	73	99	33
Қызылорда	339	280	418	8	8	9
Маңғыстау	1 278	654	525	39	31	30
Оңтүстік Қазақстан	815	443	948	29	15	19
Павлодар	857	662	501	54	71	86
Солтүстік Қазақстан	203	295	324	32	19	23
Шығыс Қазақстан	1 055	780	425	77	80	102
Астана қаласы	1 707	1 704	2 383	152	164	361
Алматы қаласы	10 119	4 815	7 615	619	385	572

6.7 Қаржыландыру көздері бойынша ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар

(мемлекеттік басқару ұйымдарын есепке алғанда)

Общие затраты на информационные технологии по источникам финансирования (с учетом организаций государственного управления)

млн. теңге

млн. тенге

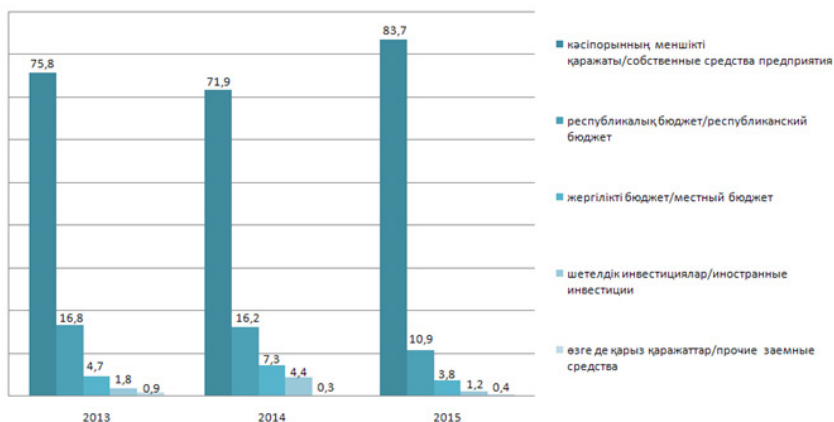
	2013	2014	2015	
Барлығы	220 847,7	237 079,4	375 600,5	Всего
оның ішінде				в том числе
кәсіпорынның меншікті қаражаты	167 404,8	170 437,3	314 339,1	собственные средства предприятия
республикалық бюджет	37 119,9	38 420,4	40 973,6	республиканский бюджет
жергілікті бюджет	10 325,1	17 248,7	14 193,7	местный бюджет
шетелдік инвестициялар	4 012,7	10 370,2	4 421,1	иностранные инвестиции
өзге де қарыз қаражаттар	1 985,2	602,8	1 673,0	прочие заемные средства

6.8 Қаржыландыру көздері бойынша ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар

Общие затраты на информационные технологии по источникам финансирования

пайызбен

в процентах



6.9 Кәсіпорында қызметкерлердің саны бойынша мәлімет

Сведения о численности работников на предприятиях

адам

человек

	2011	2012	2013	2014	2015	
Қызметкерлердің тізімдік саны	1 882 834	1 834 717	3 364 678	2 868 999	3 187 907	Списочная численность работников
одан						из них
біліктілік деңгейі жоғары						численность IT-специалистов высшего уровня квалификации
IT-мамандардың саны	19 256	17 779	28 757	22 924	25 143	
біліктілік деңгейі орташа						численность IT-специалистов среднего уровня квалификации
IT-мамандардың саны	7 703	6 779	8 989	6 671	8 471	

7. Халықаралық салыстырулар (ТМД Статкомитетінің деректері).

Международные сравнения (данные Статкомитета СНГ).

7.1 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдардың қызмет секторлары бойынша бөлінуі Распределение организаций, осуществлявших исследования и разработки, по секторам деятельности

бірлік						единиц
	Барлығы Всего	Оның ішінде				
		мемлекеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммерциялық емес ұйымдар	
		В том числе				
		государственный	предпринима- тельский	высшее образование	некоммерческие организации	
Әзірбайжан						
2013	140	90	11	39	...	
2014	145	93	11	41	...	
2015	141	91	8	39	3	
Армения						
2013	62	56	-	6	...	
2014	66	57	-	9	...	
2015	70	58	-	12	...	
Беларусь						
2013	482	98	317	64	3	
2014	457	94	294	66	3	
2015	439	87	286	64	2	
Қазақстан						
2013	341	78	110	112	41	
2014	392	101	149	105	37	
2015	390	94	154	103	39	
Қырғызстан						
2013	85	39	16	30	...	
2014	83	39	14	30	...	
2015	83	39	14	30	...	
Молдова						
2013	64	36	13	15	...	
2014	66	35	16	15	...	
2015	65	36	14	15	...	
Ресей						
2013	3 605	1 497	1269	760	79	
2014	3 604	1 494	1265	775	70	
2015	4 176	1 560	1 400	1 124	92	
Тәжікстан						
2013	60	46	-	14	-	
2014	63	46	-	17	-	
2015	66	47	-	19	-	
Украина						
2013	1 143	456	507	180	-	
2014	999	...	...	...	...
2015	...	...	...	...	...

7.2 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған қызметкерлердің саны Численность работников, осуществлявшие исследования и разработки

	Оның ішінде барлық қызметкерлерге пайызбен қатынасы В том числе в процентах к общей численности работников				
	Барлығы, мың адам Всего, тыс. человек				
		мемлекеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммерциялық емес ұйымдар
		государственный	предпринимательский	высшее образование	некоммерческие организации
Әзірбайжан					
2013	22,4	74,4	16,1	8,5	1,0
2014	23,3	77,9	16,3	5,5	0,2
2015	23,1	67,6	8,3	23,8	0,2
Армения					
2013	5,2	77,9	...	22,1	...

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы, мың адам Всего, тыс. человек	Оның ішінде барлық қызметкерлерге пайызбен қатынасы В том числе в процентах к общей численности работников			
		мемлекеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммерциялық емес ұйымдар
		государственный	предприниматель- ский	высшее образование	некоммерческие организации
2014	5,6	71,7	...	28,3	...
2015	5,0	79,9	...	20,1	...
Беларусь					
2013	28,9	26,0	64,6	9,3	0,0
2014	27,2	26,2	63,6	10,1	0,0
2015	26,1	26,6	63,4	10,0	0,0
Қазақстан					
2013	23,7	23,3	21,2	49,9	5,6
2014	25,8	29,5	22,4	42,5	5,6
2015	24,7	28,9	21,3	42,9	6,9
Қырғызстан					
2013	4,2	47,6	13,9	38,6	0,0
2014	4,2	49,2	11,7	39,1	0,0
2015	4,6	37,7	8,1	45,7	0,0
Молдова					
2013	5,0	63,3	13,3	23,5	0,0
2014	5,0	61,8	14,1	24,1	0,0
2015	5,0	63,4	13,6	23,0	0,0
Ресей					
2013	727,0	36,0	55,7	8,1	0,1
2014	732,3	36,0	55,4	8,5	0,1
2015	739,0	35,9	55,3	8,7	0,1
Тәжікстан					
2013	3,4	76,4	...	23,6	...
2014	3,6	77,2	...	22,8	...
2015	3,7	76,1	...	23,9	...
Украина					
2013	123,3	48,6	44,3	7,1	0,0
2014	109,6	...	...	...	...
2015					

7.3 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		
	2013	2014 барлығы/ всего	2015
Әзірбайжан	49	50	49
Армения	47	48	47
Беларусь	65	62	58
Қазақстан	26	29	29
Қырғызстан	17	18	19
Молдова	43	42	42
Ресей	102	102	...
Тәжікстан	15	15	16
Украина	62	...	...
одан зерттеуші мамандар/из них специалисты исследователи			
Әзірбайжан	34	35	35
Армения	34	35	36
Беларусь	41	39	38
Қазақстан	18	21	21
Қырғызстан	12	13	15
Молдова	28	28	28
Ресей	52	52	...
Тәжікстан	9	10	10
Украина	33	...	...

**7.4 Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар шығын түрлері бойынша
(ұлттық валютада)
Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат
(в национальной валюте)**

	Ішкі шығындар	Оның ішінде			
		В том числе			
	Внутренние затраты	ішкі ағымдағы шығындар	одан	капиталдық шығындар	
		внутренние текущие затраты	еңбекақы шығындары		капитальные затраты
из них затраты на оплату труда					
Әзірбайжан, млн. манат					
2013	122,0	117,0	24,1	5,0	
2014	126,6	118,4	24,5	8,1	
2015	120,9	118,6	68,2	2,3	
Армения, млрд. драм					
2013	9,4	9,3	3,8	0,1	
2014	10,9	10,7	4,6	0,2	
2015	11,9	11,6	8,8	0,3	
Беларусь, млрд. беларусь рублі					
2013	4 372,3	4 111,1	1 309,1	261,2	
2014	4 073,1	3 809,9	1 445,2	263,8	
2015	4 495,4	4 300,0	1 803,8	195,8	
Қазақстан, млрд. теңге					
2013	61,7	56,3	30,5	5,4	
2014	66,3	60,9	35,0	5,4	
2015	69,3	63,8	35,7	5,5	
Қырғызстан, млн. сом					
2013	529,2	528,8	253,2	0,4	
2014	498,4	498,3	230,7	0,1	
2015	510,2	510,0	375,7	0,2	
Молдова, млн. лей					
2013	356,0	340,7	168,1	15,3	
2014	415,2	388,3	189,0	26,9	
2015	451,0	424,3	254,0	26,7	
Ресей, млрд. ресей рублі					
2013	749,8	699,9	293,1	49,9	
2014	847,5	795,4	325,4	52,1	
2015	914,7	854,3	398,1	60,4	
Тәжікстан, млн. сомони					
2013	47,5	45,9	6,1	1,6	
2014	52,0	50,7	9,0	1,3	
2015	52,2	49,7	31,8	2,5	
Украина, млрд. гривен					
2013	11,2	10,9	...	0,3	
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...

**7.5 Жұмыс түрлеріне қарай ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі ағымдағы
шығындардың бөлінуі (ұлттық валютада)**

**Распределение внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ
(в национальной валюте)**

	Барлығы Всего	Оның ішінде		
		В том числе		
		іргелі зерттеулер	қолданбалы зерттеулер	тәжірибелік-конструктор- лық әзірлемелер
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	опытно-конструкторские разработки
Әзірбайжан, млн. манат				
2013	117,1	60,3	25,9	30,9
2014	118,4	64,0	28,8	25,6
2015	118,6	61,0	23,6	34,0
Армения, млрд. драм				
2013	9,3	2,5	0,8	5,9
2014	10,7	3,7	1,0	6,0
2015	11,6	4,4	0,8	6,4
Беларусь, млрд. беларусь рублі				

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		іргелі зерттеулер	қолданбалы зерттеулер	тәжірибелік-конструктор- лық әзірлемелер
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	опытно-конструкторские разработки
2013	4 111,1	585,2	1 072,6	2 453,3
2014				
2015	4 299,6	659,9	1271,9	2367,8
Қазақстан, млрд. тенге				
2013	56,3	...	...	...
2014	66,3	...	...	...
2015	63,8	...	...	...
Қырғызстан, млн. сом				
2013	528,8	265,4	57,8	205,6
2014	498,3	264,8	50,7	182,8
2015	510,0	280,6	48,3	181,1
Молдова, млн. лей				
2013	340,7	82,9	195,9	61,9
2014	388,3	102,6	218,1	67,6
2015	424,3	116,5	220,5	87,3
Ресей, млрд. ресей рублі				
2013	699,9	114,8	133,8	451,3
2014	795,4	130,6	155,2	509,6
2015	854,3	132,0	169,7	552,6
Тәжікстан, млн. сомони				
2013	45,9	28,8	9,9	7,2
2014	50,7	30,7	11,8	8,2
2015	49,7	26,1	14,0	9,6
Украина, млрд. гривен				
2013	10,9	2,7	1,9	5,2
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...

7.6 Ғылыми-зерттеу ұйымдарындағы қызметкерлердің саны қызмет секторлары бойынша
Распределение численности работников научно-исследовательских организаций по секторам
деятельности

адам

человек

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе			коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предпринимательский	жоғары білім высшее образование	
Әзірбайжан					
2013	22 358	16 642	1 896	3 600	220
2014	23 329	18 178	1 284	3 810	57
2015	23 093	15 616	1 928	5 497	52
Армения					
2013	5 230	4 073	-	1 157	-
2014	5 627	4 036	-	1 591	-
2015	5 044	4 029		1 015	
Беларусь					
2013	28 937	7 533	18 690	2 705	9
2014	27 208	7 135	17 313	2 749	11
2015	26 153	6 958	16 580	2 607	8
Қазақстан					
2013	23 712	5 516	5 036	11 828	1 332
2014	25 793	7 608	5 786	10 961	1 438
2015	24 735	7 157	5 258	10 623	1 697
Қырғызстан					
2013	4 211	2 018	558	1 635	-
2014	4 242	2 087	497	1 658	-
2015	4 557	1 718	367	2 081	
Молдова					
2013	4 981	3 151	660	1 170	-
2014	5 038	3 116	708	1 214	-
2015	5 033	3 191	686	1 156	

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе			
		мемлекеттік государственный	кәсіпкерлік предпринимательский	жоғары білім высшее образование	коммерциялық емес ұйымдар некоммерческие организации
Ресей					
2013	727 000	262 400	405 000	59 000	600
2014	732 300	264 700	405 000	62 000	600
2015	738 900	265 400	408 800	63 900	800
Тәжікстан					
2013	3 389	2 590	-	799	-
2014	3 593	2 775	-	818	-
2015	3 704	2 817		887	
Украина					
2013	123	60	54	9	-
2014	110	...	...	...	...
2015					

7.7 Қазақстан мен басқа елдердің зерттеушілік белсенділігінің серпіні*

Динамика исследовательской активности Казахстана в сравнении с другими странами*

бірлік

единиц

	Жарияланымдардың саны Количество публикаций		
	2013	2014	2015
Әзірбайжан	798	400	680
Армения	1 022	716	972
Беларусь	1 659	1 133	1 540
Қазақстан	1 693	893	1 558
Қырғызстан	149	83	138
Молдова	416	277	398
Ресей	45 271	29 724	48 500
Тәжікстан	119	41	96
Түрікменстан	22	27	23
Өзбекстан	511	339	464
Украина	9 688	4 931	6 750

Жалғасы

Продолжение

	Сілтемелердің жалпы саны Общее число ссылок на них		
	2013	2014	2015
Әзірбайжан	849	143	1 139
Армения	1 989	411	1 888
Беларусь	2 198	467	1 964
Қазақстан	776	164	604
Қырғызстан	188	18	141
Молдова	354	165	354
Ресей	-	9379	29 458
Тәжікстан	70	13	54
Түрікменстан	13	24	17
Өзбекстан	303	72	178

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті ұсынған (2013 жылғы Scopus (Elsevier) қорының деректері бойынша; 2014-2015 жылғы InCites(Thomson Reuters) қорының деректері бойынша).

Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан (2013г. по базе данных Scopus (Elsevier); 2014-2015г. - по базе данных InCites(Thomson Reuters)).

7.8 2015 жылы басқа елдермен салыстырғанда жекелеген білім салаларындағы Қазақстанның библиометриялық көрсеткіштері*

Библиометрические показатели Казахстана в отдельных областях знания в сравнении с другими странами в 2015 году*

бірлік

единиц

	Аграрлық және биологиялық ғылымдар		Химия		Жер туралы ғылымдар (геоғылымдар)	
	жарияланымдар	сілтемелер	жарияланымдар	сілтемелер	жарияланымдар	сілтемелер
	Аграрные и биологические науки		Химия		Науки о Земле (геонауки)	
	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость
Әзірбайжан	53	71	73	38	24	8
Армения	102	81	85	59	25	19
Беларусь	112	153	183	235	31	22
Қазақстан	196	131	146	103	83	76
Қырғызстан	33	36	5	4	36	70
Молдова	37	27	85	131	8	5
Ресей	6 093	5 348	7 326	8 131	3339	2 483
Тәжікстан	13	25	18	11	17	31
Түрікменстан	1	5	0	0	3	8
Өзбекстан	33	71	56	28	19	39
Украина	564	634	1 034	1 153	291	187
<i>Жалғасы</i>						<i>Продолжение</i>
	Материалтану		Математика		Физика және астрономия	
	жарияланымдар	сілтемелер	жарияланымдар	сілтемелер	жарияланымдар	сілтемелер
	Материаловедение		Математика		Физика и астрономия	
	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость
Әзірбайжан	58	78	95	39	283	1 032
Армения	56	176	55	10	563	2 288
Беларусь	178	261	99	16	676	2 125
Қазақстан	133	73	154	52	391	4 18
Қырғызстан	36	70	9	9	3	0
Молдова	83	22	18	6	120	185
Ресей	5 053	6 366	2 750	1 168	16 779	5 676
Тәжікстан	10	5	5	0	24	10
Түрікменстан	0	0	15	16	8	0
Өзбекстан	27	15	52	23	122	94
Украина	1 093	1 123	468	139	2 293	3 444

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті ұсынған 2014-2015 жылғы 29 тамыздағы InCites (Thomson Reuters) қорының деректері бойынша.

Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан данные ресурса InCites (Thomson Reuters) по состоянию на 23 августа 2015г.

7.9 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		қазақстандық жарияланымдардың үлесі, пайызбен	жарияланымдардың жалпы саны, бірлік		қазақстандық жарияланымдардың үлесі, пайызбен
	қазақстандық	әлемдік ағын		қазақстандық	әлемдік ағын	
	общее количество публикаций, единиц		доля казахстанских публикаций, в процентах	общее количество публикаций, единиц		доля казахстанских публикаций, в процентах
	казахстанский	мировой поток		казахстанский	мировой поток	
2013	839	2 141 759	0,039	1 642	2 649 284	0,061
2014	1 163	2 106 726	0,055	2 068	2 596 271	0,080
2015	1 558	2 390 223	0,065	2 344	2 743 587	0,085

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті ұсынған (2013 жылғы Scopus (Elsevier) қорының деректері бойынша 2014-2015 жылғы InCites(Thomson Reuters) қорының деректері бойынша).

Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан (2013г. - по базе данных Scopus (Elsevier); 2014-2015гг. - по базе данных InCites(Thomson Reuters)).

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер

Ғылым

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

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

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

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

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

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

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

Өзге персонал – бұл 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.

Краткие методологические пояснения

Наука

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

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

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

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

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

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

Технический персонал – это работники, служебные обязанности которых требуют технических знаний и опыта в одной или нескольких областях техники, в физике, биологии, социальных или гуманитарных науках.

Прочий персонал – это 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 ..

Инновация

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

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

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

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

Үдерістік инновация - бұл 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 - бұл 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.

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.

Инновационная деятельность - это 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 - это внедрение товара или услуги, являющихся новыми или значительно улучшенными по части их свойств или способов использования.

Процессная инновация - это 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 - это внедрение нового организационного метода в деловой практике фирмы, в организации рабочих мест или внешних связях.

Ғылым. Инновациялар.
Ақпараттық қоғам
/Шағын бюллетень

Наука. Инновации.
Информационное общество
/ Краткий бюллетень

Жауапты шығарушы:
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі
Статистика комитеті
Қызмет көрсету және энергетика
статистикасы басқармасы
З.Р. Якупова
тел. +7 7172 74 90 60

Ответственный за выпуск:
Министерство национальной экономики
Республики Казахстан
Комитет по статистике
Управление статистики услуг и энергетики
Якупова З.Р.
тел. +7 7172 74 90 60

«Керемет Баспа Үйі» ЖШС типографиясы
Мекенжай: Астана қаласы, Сілеті көшесі 30, 5 офис
тел. +7 7172 33 13 84

Типография ТОО «Керемет Баспа Үйі»
Адрес: г.Астана ул. Силети 30, офис 5
тел. +7 7172 33 13 84