



Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі
Статистика комитеті

**Ғылым. Инновациялар.
Ақпараттық қоғам.**

**Наука. Инновации.
Информационное общество.**

2012-2014



Астана, 2015

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.

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

2012-2014

шағын бюллетень
краткий бюллетень

Астана 2015

Ғылым. Инновациялар. Ақпараттық қоғам/
Шағын бюллетень / қазақ және орыс
тілдерінде / 45 бет

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика
министрлігі Статистика комитеті

Бас редактор Ә.А. Смайылов

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

Мекенжай: Қазақстан Республикасы, 010000,
Астана қаласы, Орынбор, 8
Министрліктер Үйі, 4 кіреберіс
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика
министрлігі Статистика комитеті
тел. +7 7172 749547, 749295
факс +7 7172 749546
call-орталығы +7 7172 749010, 749011
Электрондық мекенжай: kazstat.rk@gmail.com
Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

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

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

Наука. Инновации. Информационное
общество/
Краткий бюллетень / на казахском и
русском языках / 45 стр.

Министерство национальной экономики
Республики Казахстан Комитет по
статистике

Главный редактор Смаилов А.А.

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

Адрес: Республика Казахстан, 010000
г. Астана, Орынбор, 8
Дом Министерств, 4 подъезд
Комитет по статистике Министерства
национальной экономики Республики
Казахстан
тел. +7 7172 749547, 749295
факс +7 7172 749546
call-центр +7 7172 749010, 749011
Электронный адрес: kazstat.rk@gmail.com
Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

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

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

Мазмұны

Содержание

1.	ғылыми-техникалық қызметті жүзеге асыратын ұйымдар Организации, осуществляющие научно-техническую деятельность.....	5
2.	ғылымның кадрлық әлеует Кадровый потенциал науки.....	7
3.	ғылыми-техникалық қызметінің экономикалық көрсеткіштері Экономические показатели научно-технической деятельности	11
4.	ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелілігі Результативность научных исследований и разработок.....	16
5.	Инновациялар Инновации.....	21
6.	Ақпараттық қоғам Информационное общество.....	25
7.	Халықаралық салыстырулар Международные сравнения.....	30
	Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер Краткие методологические пояснения.....	42

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 ғылыми және инновациялық әлуетінің жай-күні мен дамуы 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 комитеті Ұлттық зияткерлік меншік институтынан, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі ғылым комитетінен алынған деректер пайдаланылған.

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 Национального института интеллектуальной собственности Комитета по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан, Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

1. Ғылыми-техникалық қызметті жүзеге асыратын ұйымдар

Организации, осуществляющие научно-техническую деятельность

1.1 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын ұйымдар саны

Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по секторам деятельности

бірлік

единиц

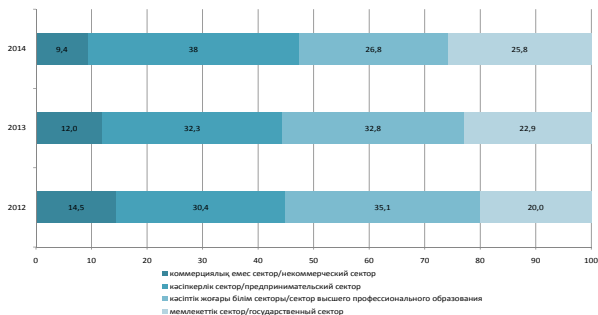
	2012	2013	2014	
Барлығы	345	341	392	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік сектор	69	78	101	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	121	112	105	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	105	110	149	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	50	41	37	некоммерческий сектор

Зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын ұйымдарды бөлу құрылымы

Структура распределения организаций, выполняющих исследования и разработки

пайызбен

в процентах



1.2 Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны

Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности

бірлік

единиц

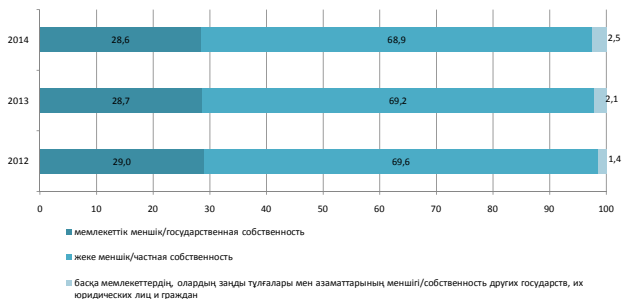
	2012	2013	2014	
Барлығы	345	341	392	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік	100	98	112	государственная собственность
жеке меншік	240	236	270	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	5	7	10	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдарды бөлу

Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности

пайызбен

в процентах



2. Ғылымның кадрлық әлеуеті

Кадровый потенциал науки

2.1 Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками

адам

человек

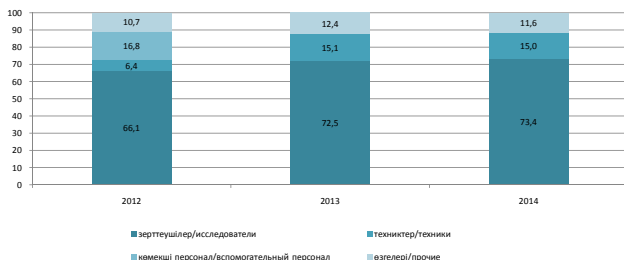
	Персонал саны	Оның ішінде		
		зерттеушілер	техниктер	өзгелері
	Численность персонала	В том числе		
		исследователи	техники	прочие
2012	20 404	13 494	1 310	5600
2013	23 712	17 195	3 586	2 931
2014	25 793	18 930	3 882	2 981

Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал санының құрылымы

Структура численности персонала, занятого исследованиями и разработками

пайызбен

в процентах



**2.2 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер және әзірлемелермен
айналысатын персонал саны**
**Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по
секторам деятельности**

адам

человек

	2012	2013	2014	
Барлығы	20 404	23 712	25 793	Всего
оның ішінде				в том числе
қызмет секторлары				по секторам
бойынша:				деятельности:
мемлекеттік сектор	4 921	5 516	7 608	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім				сектор высшего
секторы	9 405	11 828	10 961	профессионального
				образования
кәсіпкерлік сектор	4 718	5 036	5 786	предпринимательский
				сектор
коммерциялық емес				
сектор	1 360	1 332	1 438	некоммерческий сектор

**2.3 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер және әзірлемелермен
айналысатын зерттеушілер саны**
**Численность исследователей, занятых исследованиями и разработками, по
секторам деятельности**

адам

человек

	2012	2013	2014	
Зерттеушілер	13 494	17 195	18 930	Исследователи
оның ішінде				в том числе
қызмет секторлары				по секторам
бойынша:				деятельности:
мемлекеттік сектор	2 755	3 855	5 366	государственный сектор
кәсіптік жоғары білім				сектор высшего
секторы	6 845	9 208	8 859	профессионального
				образования
кәсіпкерлік сектор	2 987	3 155	3 585	предпринимательский
				сектор
коммерциялық емес				
сектор	907	977	1 120	некоммерческий сектор

2.4 2014 жылға ғылыми дәрежесі бойынша зерттеушілер саны
Численность исследователей по ученым степеням за 2014г.

адам

человек

	Ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер	Оның ішінде			
		бейіні бойынша докторлар	философияның PhD докторлары	ғылым докторлары	ғылым кандидаты
	Исследователи с учеными степенями	В том числе			
		доктора по профилю	доктора философии PhD	доктора наук	кандидаты наук
2012	5 544	719	131	1 065	3 629
2013	7 426	605	218	1 688	4 915
2014	8 186	596	330	2 006	5 254

2.5 2014 жылы ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған зерттеуші-мамандар санының қозғалысы
Движение численности специалистов-исследователей, выполнявших научные исследования и разработки в 2014г.

адам

человек

	Есепті жылдың басына	Қабылданған қызметкерлер					
		бар-лығы	оның ішінде:				
			ЖОО-ны бітіргеннен кейін	басқа ғылыми ұйымдардың	басқалары		
	На начало отчетного года	Принято работников					
		всего	в том числе				
после окончания ВУЗа	из других научных организаций		прочие				
Зерттеуші-мамандар одан бейіні бойынша докторы	17 926	4 424	995	1 973	1 456	Специалисты-исследователи из них доктор по профилю	
философияның PhD докторы	237	141	20	81	40	доктор философии PhD	
ғылым докторы	1 844	477	31	310	136	доктор наук	
ғылым кандидаты	5 095	964	93	511	360	кандидат наук	
магистр	2 617	965	466	283	216	магистр	

	Бар-лығы	Қатардан кеткен қызметкерлер			Есепті жылдың соңына	
		оның ішінде				
		өз еркі бойынша	штатты қысқартуға байланысты	басқа себептер бойынша		
	Всего	Выбыло работников			На конец отчетного года	
		в том числе				
		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам		
Зерттеуші-мамандар	3 420	2 731	210	479	18 930	Специалисты-исследователи
одан бейіні бойынша докторы философияның PhD докторы ғылым докторы ғылым кандидаты магистр						из них доктор по профилю доктор философии PhD доктор наук кандидат наук магистр

3. Ғылыми-техникалық қызметінің экономикалық көрсеткіштері

Экономические показатели научно-технической деятельности

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

млн. теңге	млн. тенге			
	2012	2013	2014	
Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі және сыртқы шығындар, барлығы	68 460,4	73 949,9	73 555,6	Внутренние и внешние затраты на исследования и разработки, всего
оның ішінде				в том числе
ішкі шығындар	51 253, 1	61 672,7	66 347,6	внутренние затраты
сыртқы шығындар	17 207,3	12 277,2	7 208,0	внешние затраты

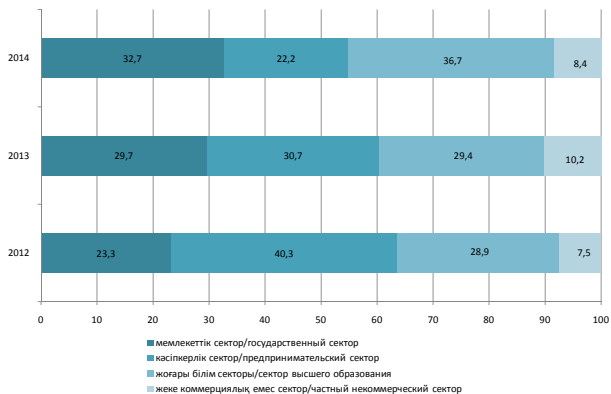
3.2 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности

млн. теңге	млн. тенге			
	2012	2013	2014	
Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар, барлығы	51 253,1	61 672,7	66 347,6	Внутренние затраты на исследования и разработки, всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік	11 960,5	18 304,3	21 695,6	государственный
кәсіпкерлік	20 626,1	18 151	24 337,6	предпринимательский
				высшего
кәсіптік жоғары білім	14 832,3	18 926,1	14 706,5	профессионального образования
коммерциялық емес	3 834,2	6 291.2	5 607,9	некоммерческий

Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындардың құрылымы
Структура внутренних затрат на исследования и разработки 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

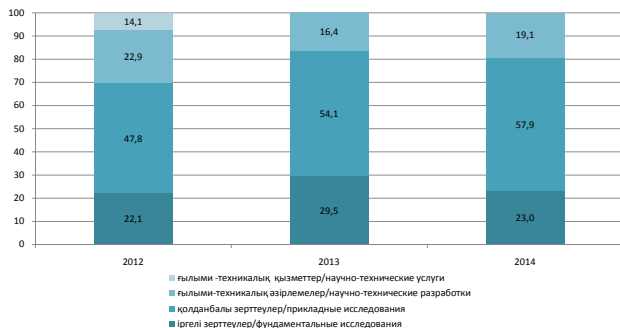
млн. тенге

	2012	2013	2014	
Ішкі шығындар, барлығы	51 253,1	61 672,7	66 347,6	Внутренние затраты, всего
одан				из них
іргелі зерттеулер	12 063,4	18 197,0	15 260,7	фундаментальные исследования
қолданбалы зерттеулер	28 898,0	33 369,4	38 394,7	прикладные исследования
тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелер	10 291,7	10 106,3	12 692,1	опытно-конструкторские разработки

**Жұмыс түрлері бойынша ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған
ішкі шығындар құрылымы**
**Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки 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

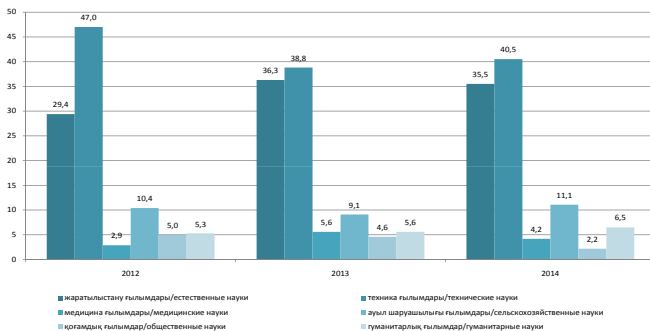
	2012	2013	2014	
Ішкі шығындар, барлығы	51 253,1	61 672,7	66 347,6	Внутренние затраты, всего
оның ішінде				в том числе
жаратылыстану	14 700,1	22 361,3	23 556,7	естественные
техника	25 311,6	23 938,3	26 864,2	технические
медицина	1 359,4	3 450,4	2 795,1	медицинские
ауыл				
шаруашылығы	4 928,1	5 628,1	7 331,7	сельскохозяйственные
қоғамдық	2 371,1	2 857,1	1 486,2	общественные
гуманитарлық	2 582,8	3 437,5	4 313,5	гуманитарные

Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындардың құрылымы

Структура внутренних затрат на исследования и разработки

пайызбен

в процентах



**3.5 2014 жылға облыстар бойынша ғылыми-зерттеу және
тәжірибелік-конструкторлық бөлімшелер мен персоналдарының
тізімдік саны туралы ақпарат**

**Сведения о количестве научно-исследовательских и опытно-конструкторских
подразделений и списочной численности по областям в 2014г.**

	Ұйымдағы ғылыми- зерттеу және жобалау- конструкторлық бөлімшелердің саны, бірлік	Ғылыми-зерттеу және жобалау- конструкторлық бөлімшелері қызметкерлерінің тізімдік саны, адам
	Количество научно исследовательских и проектно-конструкторских подразделений, единиц	Списочная численность работников научно исследовательских и проектно- конструкторских подразделений, человек
Қазақстан		
Республикасы	1 883	24 539
Ақмола	52	1 028
Ақтөбе	33	288
Алматы	59	976
Атырау	31	375
Батыс Қазақстан	22	566
Жамбыл	29	454
Қарағанды	160	1 632
Қостанай	42	475
Қызылорда	15	212
Маңғыстау	19	517
Оңтүстік Қазақстан	93	1 379
Павлодар	35	279
Солтүстік Қазақстан	21	229
Шығыс Қазақстан	130	2 340
Астана қаласы	244	2 824
Алматы қаласы	898	10 965

4. Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелілігі

Результативность научных исследований и разработок

4.1 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша қорғау құжаттарына өтінімдер беру серпіні*

Динамика подачи заявок на охраняемые документы по объектам промышленной собственности*

бірлік				единиц
	2012	2013	2014	
Өнертабысқа өтінімдер берілді	1 468	2 036	2 012	Подано заявок на изобретения
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	1 337	1 824	1 740	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	131	212	272	иностранными заявителями
Пайдалы модельдерге патент беруге өтінімдер берілді	182	208	203	Подано заявок на выдачу патентов на полезные модели
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	110	128	139	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	72	80	64	иностранными заявителями
Өнеркәсіптік үлгілерге қорғау құжаттарын беруге өтінімдер берілді	238	361	300	Подано заявок на выдачу охраняемых документов на промышленные образцы
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	119	138	107	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	119	223	193	иностранными заявителями
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларын тіркеуге өтінімдер берілді	9 104	10 427	11 078	Подано заявок на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания
оның ішінде				в том числе
Мадридтік жүйе бойынша	5 108	5 776	6 820	по Мадридской системе
ұлттық өтініш берушілер	2 176	2 471	2 558	национальными заявителями

	2012	2013	2014	
шетелдік өтініш берушілер	1 820	2 180	1 700	иностранными заявителями
Селекциялық жетістіктерге патент беруге өтінімдер берілді:	105	79	152	Подано заявок на выдачу патентов на селекционные достижения:
оның ішінде				в том числе
Жануарлар тұқымдарына	9	16	45	Породы животных
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	9	16	45	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	-	-		иностранными заявителями
Өсімдік сорттары	96	63	107	Сорта растений
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	80	60	64	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	16	3	43	иностранными заявителями

* Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы комитеті Ұлттық зияткерлік меншік институтының деректері бойынша.

По данным Национального института интеллектуальной собственности Комитета 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
	2012	2013	2014	
Өнертабысқа қорғау құжаттары берілді	1 400	1 500	1 504	Выдано охранных документов на изобретения
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	1 248	1 319	1 294	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	152	181	210	иностранным заявителям
Пайдалы модельдерге патенттер берілді	126	163	165	Выдано патентов на полезные модели
оның ішінде				в том числе

	2012	2013	2014	
ұлттық өтініш берушілер	80	98	92	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	46	65	73	иностранным заявителям
Өнеркәсіптік үлгіге қорғау құжаттары берілді	274	280	282	Выдано охранных документов на промышленные образцы
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	122	148	92	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	152	132	190	иностранным заявителям
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларына куәлік берілді	6 487	6 794	9 803	Выдано свидетельств на товарные знаки и знаки обслуживания
оның ішінде				в том числе
Мадридтік жүйе бойынша	3734	3 985	5 942	по Мадридской системе
ұлттық өтініш берушілер	1 039	1 248	1 835	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	1 714	1 561	2 026	иностранным заявителям
Селекциялық жетістіктерге патенттер берілді	67	122	97	Выдано патентов на селекционные достижения
оның ішінде				в том числе
Жануарлар тұқымдарына	-	42	1	Породы животных
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	-	42	1	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	-	-	-	иностранным заявителям
Өсімдік сорттары	67	80	96	Сорта растений
оның ішінде				в том числе
ұлттық өтініш берушілер	67	80	95	национальным заявителям
шетелдік өтініш берушілер	-	-	1	иностранным заявителям

* Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы комитеті Ұлттық зияткерлік меншік институтының деректері бойынша.
По данным Национального института интеллектуальной собственности Комитета по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан.

**4.3 Жаңа технологиялар мен техника
объектілері жасау туралы мәліметтер**
Сведения о создании новых технологий и объектов техники

бірлік	единиц		
	2012	2013	2014
Қазақстан Республикасы	957	1 144	1 079
Ақмола	64	52	49
Ақтөбе	12	17	18
Алматы	11	24	41
Атырау	17	17	12
Батыс Қазақстан	24	28	22
Жамбыл	39	23	56
Қарағанды	184	175	95
Қостанай	94	74	82
Қызылорда	21	18	37
Маңғыстау	16	12	14
Оңтүстік Қазақстан	111	93	67
Павлодар	87	63	43
Солтүстік Қазақстан	5	265	235
Шығыс Қазақстан	73	60	67
Астана қаласы	97	98	147
Алматы қаласы	102	125	94

**4.4 Қолданылған жаңа технологиялар мен техника
объектілері туралы мәліметтер**
Сведения об использовании новых технологий и объектов техники

бірлік	единиц		
	2012	2013	2014
Қазақстан Республикасы	651	1 230	1 390
Ақмола	64	59	66
Ақтөбе	39	53	83
Алматы	14	36	50
Атырау	16	38	66
Батыс Қазақстан	20	27	24

	2012	2013	2014
Жамбыл	24	29	47
Қарағанды	31	44	41
Қостанай	131	59	83
Қызылорда	5	53	38
Маңғыстау	16	12	8
Оңтүстік Қазақстан	34	160	211
Павлодар	85	83	46
Солтүстік Қазақстан	2	172	228
Шығыс Қазақстан	17	47	87
Астана қаласы	75	102	197
Алматы қаласы	78	256	115

5. Инновациялар

Инновации

5.1 Кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің негізгі көрсеткіштері

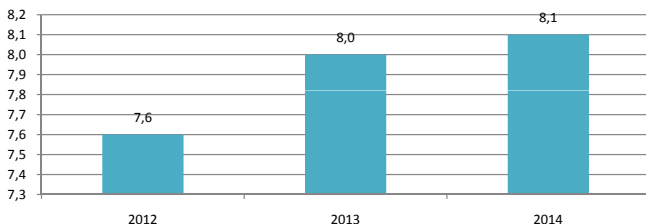
Основные показатели инновационной активности предприятий

	2012	2013	2014	
Респонденттер саны, барлығы	21 452	22 070	24 068	Количество респондентов, всего
одан				из них
өнімдік және үдерістік инновациясы бар	1 215	1 062	1 303	имеющие продуктовые и процессные инновации
өнімдік және үдерістік инновациялар бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	5,7	4,8	5,4	уровень активности в области инноваций по продуктовым и процессным инновациям, в процентах
инновацияның барлық түрлері бойынша инновациясы барлар	1 622	1 774	1940	имеющие инновации по всем типам инноваций
инновацияның барлық түрлері бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	7,6	8,0	8,1	уровень активности в области инноваций по всем типам инноваций, в процентах
инновациясы жоқ	19 830	20 296	22 128	не имеющие инновации
инновация саласындағы енjarлық деңгейі, пайызбен	92,4	92,0	91,9	уровень пассивности в области инноваций, в процентах
Инновациялық өнімдерінің ЖІӨ-дегі үлесі, пайызбен	1,25	1,64	1,50	Доля инновационной продукции к ВВП, в процентах

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

пайызбен

в процентах



5.2 2014 жылға кәсіпорындардың инновация түрі бойынша саны
Количество предприятий по типам инноваций за 2014г.

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 хотя бы 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	1 940	773	878	365	625	30
Ақмола	92	34	28	14	26	-
Ақтобе	85	19	37	31	10	-
Алматы	139	61	60	37	42	3
Атырау	79	24	34	2	26	-
Батыс Қазақстан	51	15	15	34	10	1
Жамбыл	98	36	41	8	42	-

	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 хотя бы один из четырех типов инноваций	Из них				
		имеющие продуктовые инновации	имеющие процессные инновации	имеющие маркетинговые инновации	имеющие организационные инновации	имеющие все четыре типа инноваций
Қарағанды	159	45	59	20	89	2
Қостанай	204	49	49	67	88	2
Қызылорда	73	19	39	17	50	3
Маңғыстау	32	13	17	4	7	-
Оңтүстік Қазақстан	143	88	88	24	38	5
Павлодар	79	33	53	4	16	1
Солтүстік Қазақстан	116	48	80	3	3	-
Шығыс Қазақстан	157	49	86	21	37	2
Астана қаласы	214	126	67	38	86	6
Алматы қаласы	219	114	125	41	55	5

5.3 Меншік нысандары бойынша кәсіпорындардың технологиялық инновацияға жұмсалған шығындары

Затраты на технологические инновации предприятий по формам собственности

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	
Барлығы	325 639,3	431 993,8	434 602,4	Всего
оның ішінде				в том числе
мемлекеттік меншік	9 194,5	39 420,7	25 368,8	государственная собственность
жеке меншік	282 167,9	345 562,8	353 918,4	частная собственность

	2012	2013	2014	
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	34 276,9	47 010,2	55 315,2	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

**5.4 Кәсіпорындардың технологиялық инновацияға жұмсалған шығындары,
қаржыландыру көздері бойынша**
**Затраты на технологические инновации предприятий по источникам
финансирования**

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	
Барлығы	325 639,3	431 993,8	434 602,4	Всего
одан				из них
республикалық бюджет	37 402,9	17 465,6	37 543,6	республиканский бюджет
жергілікті бюджет	1 273,9	3 743,4	2 102,9	местный бюджет
кәсіпорынның меншікті қаражаты	153 425,0	285 044,4	256 071,9	собственные средства предприятий
шетел инвестициялары	8 155,4	856,8	3 537,2	иностранные инвестиции
өзгелері	125 382,1	124 883,6	135 346,8	прочие средства

6. Ақпараттық қоғам

Информационное общество

6.1 АКТ секторы Сектор ИКТ

	2012	
Қызметкерлердің орташатызімдік саны, мың адам	63,3	Среднесписочная численность работников, тыс. человек
Негізгі капиталға жұмсалған и инвестициялар, млн.теңге	116 999	Инвестиции в основной капитал, млн. тенге
оның ішінде		в том числе
меншікті қаражат	100 801	собственные средства
шетелдік қаражаттар	21	иностранные средства
қарыз қаражаттар	15 644	заемные средства
бюджет қаражаты	533	бюджетные средства
АКТ секторының тауарларын (қызметтерін) өндіру және тарату көлемінің ЖІӨ жалпы көлеміндегі үлесі, пайызбен	3,6	Доля объема производства и реализации товаров (услуг) сектора ИКТ в общем объеме ВВП, в процентах
Жұмыспен қамтылғандардың жалпы санында АКТ секторының үлес салмағы, пайызбен	2,1	Удельный вес сектора ИКТ в общей численности занятых, в процентах

Жалғасы

Продолжение

	2013*	2014*	
Қызметкерлердің орташатызімдік саны, мың адам	63,1	63,1	Среднесписочная численность работников, тыс. человек
Негізгі капиталға салынған инвестициялар, млн. теңге	112 381	119 194	Инвестиции в основной капитал, млн. тенге
оның ішінде			в том числе
меншікті қаражат	93 381	105 576	собственные средства
банктердің кредиттері	1	6 552	кредитов банков
қарыз қаражаттар	18 747	6 882	заемные средства
одан			из них
резидент еместердің қарыз қаражаттары	8 163	5 588	заемные средства нерезидентов
бюджет қаражаты	252	184	бюджетные средства

	2013*	2014*	
АКТ секторының тауарларын (қызметтерін) өндіру және тарату көлемінің ЖІӨ жалпы көлеміндегі үлесі, пайызбен	3,8	3,9	Доля объема производства и реализации товаров (услуг) сектора ИКТ в общем объеме ВВП, в процентах
Жұмыспен қамтылғандардың жалпы санында АКТ секторының үлес салмағы, пайызбен	2,3	1,7	Удельный вес сектора ИКТ в общей численности занятых, процентах

* Негізгі капиталға салынған инвестицияларды құрастыратын түр тізбесі 2013 жылдан бастап өзгертілді.

Перечень видов составляющих инвестиции в основной капитал были изменены с 2013г.

6.2 2014 жылғы экономикалық негізгі секторлары бойынша АКТ қолданатын ұйымдар

Организации, использующие ИКТ, по основным секторам экономической деятельности за 2014г.

пайызбен

в процентах

	Дербес компьютерлер	Интернет	Кең жолақты қолжетімділік	
	Персональные компьютеры	Интернет	Широкополосный доступ	
Кәсіпкерлік сектор	58,1	52,4	38,8	Предпринимательский сектор
Мемлекеттік сектор	90,0	74,3	65,2	Государственный сектор
Орта білім	99,8	94,8	70,3	Среднее образование

6.3 «Технологиялық даму деңгейі» факторы бойынша бәсекеге қабілеттіліктің ғаламдық индекстерінің көрсеткіштері

Показатели глобального индекса конкурентоспособности по фактору «Уровень технологического развития»

бірлік

единиц

	2012	2013	2014	
100 адамға шаққандағы ұялы байланыс абоненттерінің тығыздығы	180	178	165	Плотность абонентов сотовой связи на 100 человек

	2012	2013	2014	
100 адамға шаққандағы тіркелген интернет абоненттерінің тығыздығы	10	12	12	Плотность абонентов фиксированного интернета на 100 человек
100 адамға шаққандағы кең жолақты жоғарғы жылдамдықты қолжетімділікті пайдаланумен тіркелген интернет абоненттерінің тығыздығы	9	11	12	Плотность абонентов фиксированного интернета с использованием высокоскоростного широкополосного доступа на 100 человек
100 адамға шаққандағы халықтың компьютерлермен қамтамасыз етілуі	24	29	34	Обеспеченность населения компьютерами на 100 человек
Интернет пайдаланушылар үлесі, пайызбен	61,9	63,3	63,9	Доля пользователей Интернет, в процентах

6.4 Интранет, Экстранетті пайдаланушы кәсіпорындар саны Количество предприятий, использующих Интранет, Экстранет

бірлік

единиц

	Интранет			Экстранет		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Қазақстан Республикасы	17 634	23 600	14 792	1 252	1 460	1 137
Ақмола	700	794	696	27	47	44
Ақтөбе	139	86	65	54	46	32
Алматы	875	875	886	72	97	37
Атырау	872	943	618	64	40	25
Батыс Қазақстан	44	1 279	84	9	48	21
Жамбыл	344	387	241	4	8	14
Қарағанды	1 750	1 402	1 240	118	91	92
Қостанай	1 230	1 461	1 329	67	73	99
Қызылорда	629	339	280	6	8	8

	Инtranет			Экстранет		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Маңғыстау	826	1 278	654	47	39	31
Оңтүстік Қазақстан	704	815	443	27	29	15
Павлодар	548	857	662	32	54	71
Солтүстік Қазақстан	320	203	295	75	32	19
Шығыс Қазақстан	225	1 055	780	89	77	80
Астана қаласы	2 221	1 707	1 704	105	152	164
Алматы қаласы	6 207	10 119	4 815	456	619	385

6.5 Қаржыландыру көздері бойынша ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар (мемлекеттік басқару ұйымдарын есепке алмағанда)

Общие затраты на информационные технологии по источникам финансирования (без учета организаций государственного управления)

млн. теңге

млн. тенге

	2012	2013	2014	
Барлығы	264 792,1	180 504,0	187 292,1	Всего
оның ішінде				в том числе
кәсіпорынның меншікті қаражаты	259 660,0	167 205,8	162 681,3	собственные средства предприятия
республикалық бюджет	2 909,1	4 527,0	6 216,9	республиканский бюджет
жергілікті бюджет	463,8	3 058,6	7 420,9	местный бюджет
шетелдік инвестициялар	90,8	4 012,6	10 370,2	иностраннные инвестиции
өзге де қарыз қаражаттар	1 668,4	1 700,0	602,8	прочие заемные средства

6.6 Қаржыландыру көздері бойынша ақпараттық технологияларға жұмсалған жалпы шығындар

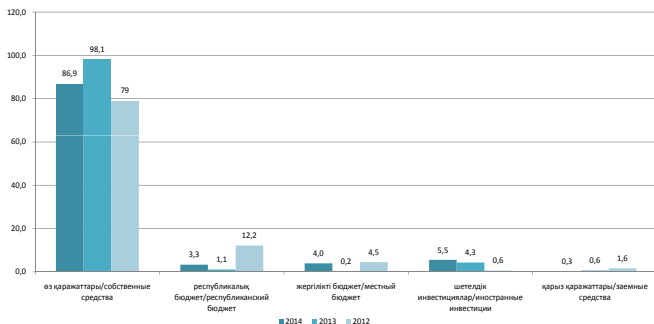
(мемлекеттік басқару ұйымдарын есепке алмағанда)

Общие затраты на информационные технологии по источникам финансирования

(без учета организаций государственного управления)

пайызбен

в процентах



7. Халықаралық салыстырулар

Международные сравнения

ТМД Статкомитетінің деректері.

Данные Статкомитета СНГ.

7.1 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдардың қызмет секторлары бойынша бөлінуі

Распределение организаций, осуществлявшие исследования и разработки, по секторам деятельности

бірлік единиц

	Барлығы Всего	Оның ішінде			
		мемлекеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммер- циялық емес ұйымдар
		В том числе			
		государст- венный	предприни- мательский	высшего образования	некоммер- ческих организаций
Әзірбайжан					
2012	140	90	11	39	-
2013	140	90	11	39	-
2014	145	93	11	41	-
Армения					
2012	72	66	-	6	-
2013	62	56	-	6	-
2014	66	57	-	9	-
Беларусь					
2012	530	104	352	70	4
2013	482	98	317	64	3
2014	457	94	294	66	3
Қазақстан					
2012	345	69	105	121	50
2013	341	78	110	112	41
2014	392	101	149	105	37
Қырғызстан					
2012	84	36	18	30	-
2013	85	39	16	30	-
2014	83	39	14	30	-

	Барлығы Всего	Оның ішінде			
		мемлекеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммерциялық емес ұйымдар
		В том числе			
		государственный	предпринимательский	высшего образования	некоммерческих организаций
Молдова					
2012	69	...	...	...	...
2013	64	36	13	15	-
2014	66	35	16	15	-
Ресей					
2012	3 566	1 467	1 362	660	77
2013	3 605	1 497	1269	760	79
2014	3 604	1 494	1265	775	70
Тәжікстан					
2012	60	43	-	17	-
2013	60	46	-	14	-
2014	63	46	-	17	-
Украина					
2012	1 208	496	535	176	1
2013	1 143	456	507	180	-
2014	999	...	...	...	...

7.2 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған қызметкерлердің саны

Численность работников, осуществлявшие исследования и разработки

	Барлығы, мың адам Всего, тыс. человек	Оның ішінде барлық қызметкерлерге қатынасы, пайызбен В том числе в процентах к общей численности работников			
		мемле- кеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммер- циялық емес ұйымдар
		государст- венный	предприни- мательский	высшего образо- вания	некоммер- ческих органи- заций
Әзірбайжан					
2012	21,6	74,1	16,1	8,8	1,0
2013	22,4	74,4	16,1	8,5	1,0

	Барлығы, мың адам Всего, тыс. человек	Оның ішінде барлық қызметкерлерге қатынасы, пайызбен В том числе в процентах к общей численности работников			
		мемле- кеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммер- циялық емес ұйымдар
		государст- венный	предприни- мательский	высшего образо- вания	некоммер- ческих органи- заций
2014	23,3	77,9	16,3	5,5	0,2
Армения					
2012	5,6	82,9	...	17,1	...
2013	5,2	77,9	...	22,1	...
2014	5,6	71,7	...	28,3	...
Беларусь					
2012	30,4	26,4	64,0	9,6	0,0
2013	28,9	26,0	64,6	9,3	0,0
2014	27,2	26,2	63,6	10,1	0,0
Қазақстан					
2012	20,4	24,1	23,1	46,1	6,7
2013	23,7	23,3	21,2	49,9	5,6
2014	25,8	29,5	22,4	42,5	5,6
Қырғызстан					
2012	3,3	46,1	17,0	36,9	0,0
2013	4,2	47,6	13,9	38,6	0,0
2014	4,2	49,2	11,7	39,1	0,0
Молдова					
2012	5,1	62,5	13,3	24,2	0,0
2013	5,0	63,3	13,3	23,5	0,0
2014	5,0	61,8	14,1	24,1	0,0
Ресей					
2012	726,3	37,4	54,3	8,2	0,2
2013	727,0	36,0	55,7	8,1	0,1
2014	732,3	36,0	55,4	8,5	0,1
Тәжікстан					
2012	3,5	78,9	...	21,1	...
2013	3,4	76,4	...	23,6	...
2014	3,6	77,2	...	22,8	...
Украина					

	Барлығы, мың адам Всего, тыс. человек	Оның ішінде барлық қызметкерлерге қатынасы, пайызбен В том числе в процентах к общей численности работников			
		мемле- кеттік	кәсіпкерлік	жоғары білім	коммер- циялық емес ұйымдар
		государст- венный	предприни- мательский	высшего образо- вания	некоммер- ческих органи- заций
2012	129,9	47,8	45,1	7,1	0,0
2013	123,3	48,6	44,3	7,1	0,0
2014	109,6	...	...	...	...

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		
	2012	2013	2014
барлығы/ всего			
Әзірбайжан	45	49	50
Армения	48	47	48
Беларусь	67	65	62
Қазақстан	23	26	29
Қырғызстан	14	17	18
Молдова	45	43	42
Ресей	103	102	102
Тәжікстан	13	15	15
Украина	65	62	...
одан зерттеуші мамандар/из них специалисты исследователи			
Әзірбайжан	31	34	35
Армения	36	34	35
Беларусь	42	41	39
Қазақстан	15	18	21
Қырғызстан	10	12	13
Молдова	29	28	28
Ресей	53	52	52
Тәжікстан	8	9	10
Украина	34	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)

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		ішкі ағымдағы шығындар	одан	капиталдық шығындар
			еңбекақы шығындары	
		внутренние текущие затраты	из них	капитальные затраты
			затраты на оплату труда	
Әзірбайжан, млн. манат				
2012	117,3	113,8	25,3	3,5
2013	122,0	117,0	24,1	5,0
2014	126,6	118,4	24,5	8,1
Армения, млрд. драм				
2012	9,8	9,7	3,4	0,02
2013	9,4	9,3	3,8	0,1
2014	10,9	10,7	4,6	0,2
Беларусь, млрд. беларусь рублі				
2012	3 537,8	3 059,8	1 005,4	478,0
2013	4 372,3	4 111,1	1 309,1	261,2
2014	4 073,1	3 809,9	1 445,2	263,8
Қазақстан, млрд. теңге				
2012	51,3	47,3	14,8	4,0
			30,5	
2013	61,7	56,3		5,4
2014	66,3	60,9	35,0	5,4
Қырғызстан, млн. сом				
2012	515,5	515,4	195,0	0,05
2013	529,2	528,8	253,2	0,4
2014	498,4	498,3	230,7	0,1
Молдова, млн. лей				
2012	368,2	354,1	168,0	14,1

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		ішкі ағымдағы шығындар	одан	капиталдық шығындар
			еңбекақы шығындары	
		внутренние текущие затраты	из них затраты на оплату труда	капитальные затраты
2013	356,0	340,7	168,1	15,3
2014	415,2	388,3	189,0	26,9
Ресей, млрд. ресей рублі				
2012	699,9	655,1	268,1	44,8
2013	749,8	699,9	293,1	49,9
2014	847,5	795,4	325,4	52,1
Тәжікстан, млн. сомони				
2012	40,6	39,0	4,7	1,6
2013	47,5	45,9	6,1	1,6
2014	52,0	50,7	9,0	1,3
Украина, млрд. гривен				
2012	10,6	10,4	4,2	0,2
2013	11,2	10,9	...	0,3
2014	...	...	...	...

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- конструкторлық әзірлемелер
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	опытно-конструкторские разработки

Әзірбайжан,
млн. манат

2012	113,8	58,2	29,9	25,7
2013	117,1	60,3	25,9	30,9

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		іргелі зерттеулер	қолданбалы зерттеулер	тәжірибелік- конструкторлық әзірлемелер
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	опытно-конструкторские разработки
2014	118,4	64,0	28,8	25,6
Армения, млрд. драм				
2012	9,7	4,3	0,6	4,8
2013	9,3	2,5	0,8	5,9
2014	10,7	3,7	1,0	6,0
Беларусь, млрд. беларусь рублі				
2012	3 059,8	441,6	1 126,9	1 491,3
2013	4 111,1	585,2	1 072,6	2 453,3
2014				
Қазақстан, млрд. теңге				
2012	47,3	11,3	24,3	11,7
2013	56,3	...	...	...
2014	60,9	...	...	...
Қырғызстан, млн. сом				
2012	515,4	176,9	55,0	283,5
2013	528,8	265,4	57,8	205,6
2014	498,3	264,8	50,7	182,8
Молдова, млн. лей				
2012	354,1	85,1	190,7	78,3
2013	340,7	82,9	195,9	61,9
2014	388,3	102,6	218,1	67,6
Ресей, млрд. ресей рублі				
2012	655,1	108,2	129,3	417,6
2013	699,9	114,8	133,8	451,3
2014	795,4	130,6	155,2	509,6

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе		
		іргелі зерттеулер	қолданбалы зерттеулер	тәжірибелік- конструкторлық әзірлемелер
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	опытно-конструкторские разработки
Тәжікстан, млн. сомони				
2012	39,0	23,0	9,4	6,6
2013	45,9	28,8	9,9	7,2
2014	50,7	30,7	11,8	8,2
Украина, млрд. гривен				
2012	10,4	2,6	1,9	4,8
2013	10,9	2,7	1,9	5,2
2014	...	...	...	...

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			
		мемлекеттік государст- венный	кәсіпкерлік предприни- мательский	жоғары білім высшего образо- вания	коммер- циялық емес ұйымдар некоммер- ческих органи- заций
Әзірбайжан					
2012	21 573	15 987	1 909	3 471	206
2013	22 358	16 642	1 896	3 600	220
2014	23 329	18 178	1 284	3 810	57
Армения					
2012	5 598	4 642	-	956	-
2013	5 230	4 073	-	1 157	-
2014	5 627	4 036	-	1 591	-

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе			
		мемлекеттік государст- венный	кәсіпкерлік предпри- мательский	жоғары білім высшего образо- вания	коммер- циялық емес ұйымдар некоммер- ческих органи- заций
Беларусь					
2012	30 437	8 041	19 479	2 908	9
2013	28 937	7 533	18 690	2 705	9
2014	27 208	7 135	17 313	2 749	11
Қазақстан					
2012	20 404	4 921	4 718	9 405	1 360
2013	23 712	5 516	5 036	11 828	1 332
2014	25 793	7 608	5 786	10 961	1 438
Қырғызстан					
2012	3 264	1 504	554	1 206	-
2013	4 211	2 018	558	1 635	-
2014	4 242	2 087	497	1 658	-
Молдова					
2012	5 121	3 202	682	1 237	-
2013	4 981	3 151	660	1 170	-
2014	5 038	3 116	708	1 214	-
Ресей					
2012	726 300	272 300	394 000	59 000	1 000
2013	727 000	262 400	405 000	59 000	6 00
2014	732 300	264 700	405 000	62 000	6 00
Тәжікстан					
2012	3 511	2 771	-	740	-
2013	3 389	2 590	-	799	-
2014	3 593	2 775	-	818	-
Украина					
2012	130	62	59	9	0,0
2013	123	60	54	9	-
2014	110	...	...	...	...

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

бірлік	единиц		
	Жарияланымдардың саны Количество публикаций		
	2012	2013	2014
Әзірбайжан	947	798	400
Армения	1 058	1 022	716
Беларусь	1 695	1 659	1 133
Қазақстан	725	1 693	893
Қырғызстан	104	149	83
Молдова	385	416	277
Ресей	39 766	45 271	29 724
Тәжікстан	106	119	41
Түрікменстан	42	22	27
Өзбекстан	504	511	339
Украина	8 655	9 688	4 931

Жалғасы *Продолжение*

	Оларға сілтемелердің жалпы саны Общее число ссылок на них		
	2012	2013	2014
Әзірбайжан	1 125	849	143
Армения	2 155	1 989	411
Беларусь	2 049	2 198	467
Қазақстан	154	776	164
Қырғызстан	45	188	18
Молдова	180	354	165
Ресей	12 503	-	9379
Тәжікстан	12	70	13
Түрікменстан	9	13	24
Өзбекстан	75	303	72
Украина	2 746	-	1813

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті ұсынған (2010-2013 жылғы Scopus (Elsevier) қорының деректері бойынша), (2014 жылғы InCites(Thomson Reuters) қорының деректері бойынша)

Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан (2010-2013гг. по базе данных Scopus (Elsevier), (2014г. - по базе данных InCites(Thomson Reuters)).

7.8 2014 жылы басқа елдермен салыстырғанда жекелеген білім салаларындағы Қазақстанның библиометриялық көрсеткіштері*
Библиометрические показатели Казахстана в отдельных областях знания в сравнении с другими странами в 2014г.*

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	172	395	561	769	56	237
Армения	459	1031	453	743	70	370
Беларусь	530	1692	949	2457	49	165
Қазақстан	438	665	508	966	116	233
Қырғызстан	86	195	48	264	98	510
Молдова	128	232	441	1 716	39	116
Ресей	21 332	68 520	31 667	85 662	9 079	22 710
Тәжікстан	43	43	72	99	30	172
Түрікменстан	5	20	1	1	11	27
Өзбекстан	276	733	614	671	64	154
Украина	1 956	7 082	5 781	16 251	459	1 716

Жалғасы

Продолжение

	Материалтану		Математика		Физика және астрономия	
	жарияланымдар	сілтемелер	жарияланымдар	сілтемелер	жарияланымдар	сілтемелер
	Материаловедение		Математика		Физика и астрономия	
	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость
Әзірбайжан	227	310	846	724	1 087	9 886
Армения	104	282	362	204	3 090	27 264
Беларусь	822	1 891	714	645	3 575	23 218
Қазақстан	256	430	497	193	924	3 295
Қырғызстан	8	18	21	1	92	216

	Материалтану		Математика		Физика және астрономия	
	жария-ланымдар	сілтемелер	жария-ланымдар	сілтемелер	жария-ланымдар	сілтемелер
	Материаловедение		Математика		Физика и астрономия	
	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость	публикации	цитируемость
Молдова	226	1 447	158	203	687	3 135
Ресей	11 944	28 595	20 002	22 957	71 102	262 793
Тәжікстан	16	28	44	14	74	166
Түрікменстан	0	0	103	341	6	6
Өзбекстан	134	320	313	295	943	2 773
Украина	4 555	8 350	3 746	4 396	16 952	35 887

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

Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан данные ресурса InCites (Thomson Reuters) по состоянию на 29 апреля 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*

бірлік

единиц

	Web of Science (Thomson Reuters)			Scopus (Elsevier)		
	жарияланымдардың жалпы саны		қазақстандық жарияланымдардың үлесі, пайызбен	жарияланымдардың жалпы саны		қазақстандық жарияланымдардың үлесі, пайызбен
	қазақстандық	әлемдік ағын		қазақстандық	әлемдік ағын	
	общее количество публикаций		доля казахстанских публикаций, в процентах	общее количество публикаций		доля казахстанских публикаций, в процентах
	казахстанский	мировой поток		казахстанский	мировой поток	
2012	648	2 022 606	0,032	757	2 435 575	0,031
2013	839	2 141 759	0,039	1 642	2 649 284	0,061
2014	1163	2 106 726	0,055	2068	2 596 271	0,080

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті ұсынған (2010-2013 жылғы Scopus (Elsevier) қорының деректері бойынша), (2014 жылғы InCites(Thomson Reuters) қорының деректері бойынша)

Представлены Комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан (2010-2013гг. по базе данных Scopus (Elsevier), (2014г. - по базе данных InCites(Thomson Reuters)).

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер

Краткие методологические пояснения

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.

Стратегиялық зерттеулер – стратегиялық міндеттерді шешуге бағытталған іргелі не қолданбалы зерттеулер.

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

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.

Стратегические исследования – фундаментальные либо прикладные исследования, направленные на решение стратегических 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,

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 – есепті жылдың ішінде кәсіпорындардың өз күшімен орындаған шығыстар.

Сыртқы шығындар – есепті кезең ішінде есеп беретін ұйымдармен жасалған шарттар бойынша тараптық ұйымдар орындаған ғылыми зерттеулер мен әзірлеулердің 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 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

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 – расходы, выполненные собственными силами предприятия в течение отчетного периода.

Внешние затраты – стоимость научных исследований и разработок, выполненных сторонними организациями по договорам 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.

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

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.

Маркетингтік 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.

Жаңа өнім — кәсіпорында алғашқы жасалған өнім, сондай-ақ жаңартылған, жаңа сапалық сипаттама алған және өзінің технико-экономикалық көрсеткіштері бойынша техника дамуының заманауи деңгейлеріне жауап беретін немесе құқықтық қорғалған, яғни өнертабысқа, өнеркәсіптік үлгіге, пайдалы модельге расталған патенттері (алғы патенттері) бар өнім.

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 связей.

Новая продукция — продукция, впервые изготовленная на предприятии, а также модернизированные изделия, получившие новую качественную характеристику и по своим технико-экономическим показателям отвечающие требованиям современного уровня развития техники или имеющие правовую защиту, т.е. подтвержденные наличием патентов (предпатентов) на изобретение, промышленный образец, полезную модель.

Ғылым. Инновациялар. Ақпараттық қоғам/ Шағын бюллетень /Астана қаласы, 2015

Наука. Инновации. Информационное общество/ Краткий бюллетень / г.Астана, 2015

Жауапты шығарушы:
Қызмет көрсету және энергетика
статистикасы басқармасы
Басқарма басшысы
Якупова З.Р.
тел. +7 7172 74 90 60

Ответственный за выпуск:
Управление статистики услуг и
энергетики
Руководитель управления
Якупова З.Р.
тел. +7 7172 74 90 60

ЖК «Самрад» типографиясы
Мекенжай: 010000, Астана қ.
Жеңіс даңғылы, 35А
тел. +7 7172 57 78 96, вн. 397, 399

Типография ЖК «Самрад»
Адрес: 010000, г.Астана
пр. Победы, 35А
тел. +7 7172 57 78 96, вн. 397, 399

