

Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі

«Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексіне (ерекше бөлігі)» сәйкес бұл материал көбейтуге (көшіруге) жатпайды, статистикалық ақпараттарды өз жарияланымдарында (басылымдарында) пайдаланған жағдайда Қазақстан Республикасы Статистика агенттігіне 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 Агентство Республики Казахстан по статистике.

Қазақстанның ғылымы және инновациялық қызметі

Наука и инновационная деятельность Казахстана

2008-2012

**Статистикалық жинақ
Статистический сборник**

Астана 2013

Қазақстанның 2008-2012 жылдардағы
ғылымы және инновациялық қызметі /
Статистикалық жинақ / қазақ және орыс
тілдерінде / 88 бет

Наука и инновационная деятельность
Казахстана 2008-2012 / Статистический
сборник / на казахском и русском языках
/ 88 стр.

Қазақстан Республикасы Статистика
агенттігі

Агентство Республики Казахстан по
статистике

Бас редактор Ө.А. Смайылов

Главный редактор Смаилов А.А.

Жинақ Қазақстан Республикасы
Статистика агенттігінің www.stat.gov.kz
Интернет-ресурсында қол жетімді.

Сборник доступен на Интернет-ресурсе
Агентства Республики Казахстан по
статистике www.stat.gov.kz.

Мекенжай: Қазақстан Республикасы,
010000, Астана қаласы, Сол жағалау,
Орынбор, 8
Министрліктер Үйі, 4 кіреберіс
Қазақстан Республикасы Статистика
агенттігі
тел. 8 (7172) 749547, 749295
факс 8 (7172) 749546
Электрондық мекенжай: statistika@stat.kz
Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

Адрес: Республика Казахстан,
010000г. Астана, Левый берег,
Орынбор 8
Дом Министерств, 4 подъезд
Агентство Республики Казахстан
по статистике
тел. 8 (7172) 749547, 749295
факс 8 (7172) 749546
Электронный адрес: statistika@stat.kz
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

Қазіргі кезде ғылыми қызметтің дамуында жаңа кезең байқалады, ол іргелі және қолданбалы зерттеулерді қаржыландырудың жыл сайынғы өсуімен, жеке секторлар арқылы ғылыми интеграцияларды ынталандыру есебінен жаңа енгізілімдерді игеруді жеделдетумен, инновациялық қызметтің дамуына жан-жақты қолдау көрсетумен, зәру экономикалық және әлеуметтік міндеттерді шешуде ғылыми-техникалық әлуатті бағдарлаумен сипатталады.

Экономикалық қатынастардың жалпы жүйесінде инновациялық қызметке маңызды рөл бөлінеді, себебі оның соңғы нәтижелері болатын - өндірістің тиімді артуымен, еңбек өнімділігі мен капиталдың өсуімен, жоғары технологиялық өнімдердің көлемімен елдің экономикалық қуаты айқындалады.

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

Жинақта зерттеулер мен әзірлемелерді атқаратын ұйымдардың саны, персоналдардың саны, зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар, кәсіпорын қызметтерінің инновациялық нәтижелері мен өнеркәсіптің жеке объектілерін тіркеу туралы деректер, алдыңғы қатарлы өндірістік технологияларды құру және пайдалану туралы мәліметтер бар. Жинақты дайындау кезінде мемлекеттік статистика органдарының статистикалық байқаулар жүргізу жолымен заңды тұлғалардан, ұй шаруашылықтарын тексеруден, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы комитеті Ұлттық зияткерлік меншік институтын, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі ғылым комитетінен алынған деректер пайдаланылған.

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер жеке бөлімде келтірілген.

2007-2011 жылдардағы ақпарат Қазақстан Республикасы бойынша тұтастай және облыстар бойынша кейінгі бөлімдерде жарияланады:

- ғылым;
- инновациялық қызмет.

В настоящее время наблюдается новый этап в развитии научной деятельности, который характеризуется ежегодным увеличением финансирования фундаментальных и прикладных исследований, ускоренным освоением нововведений за счет стимулирования интеграции науки с частным сектором, всемерное содействие развитию инновационной деятельности, ориентация научно-технического потенциала на решение насущных экономических и социальных задач.

В общей системе экономических отношений инновационной деятельности отводится ключевая роль, так как ее конечными результатами – повышение эффективности производства, ростом производительности труда и капитала, объемом высокотехнологичной продукции – определяется экономическая мощь страны.

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

В сборнике представлены сведения о числе организаций, выполнявших исследования и разработки, численности персонала, внутренних затратах на исследования и разработки, результаты инновационной деятельности предприятий, данные о регистрации объектов промышленной собственности, создании и использовании передовых производственных технологий. При подготовке сборника использованы данные, полученные органами государственной статистики от юридических лиц путем проведения статистического наблюдения, обследования домашних хозяйств, а также данные Национального института интеллектуальной собственности Комитета по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан, Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Краткие методологические комментарии приведены в отдельном разделе.

Информация публикуется по Республике Казахстан в целом и по областям за 2008-2012гг. по следующим разделам:

- наука;
- инновационная деятельность.

**МАЗМҰНЫ
СОДЕРЖАНИЕ**

1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері Основные показатели состояния и развития науки	3
2. Ғылыми-техникалық қызметті жүзеге асыратын ұйымдар Организации, осуществляющие научно-техническую деятельность	5
3. Ғылым кадрлары Кадры науки	12
4. Материалдық-техникалық база Материально-техническая база	25
5. Ғылыми-техникалық жұмыстардың орындалуы және ғылымды қаржыландыру Выполнение научно-технических работ и финансирование науки.....	32
6. Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелілігі Результативность научных исследований и разработок.....	40
7. Инновациялар Инновации	50
Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер Краткие методологические пояснения	77

1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері

Основные показатели состояния и развития науки

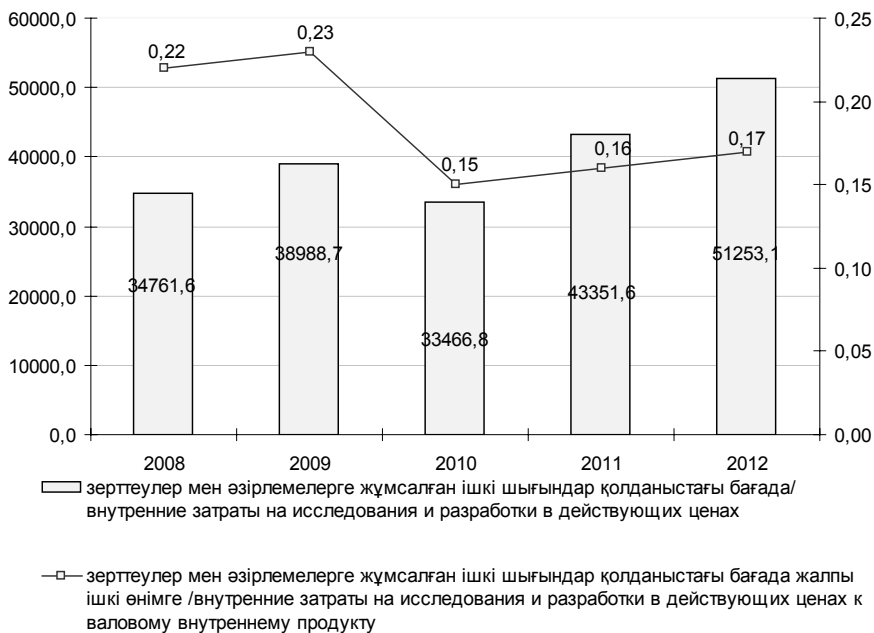
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Валовый внутренний продукт, млрд. тенге
Жалпы ішкі өнім, млрд. тенге	2 599,9	3 250,6	3 776,3	4 612,0	5 870,1	7 457,1	
Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар қолданыстағы бағада, млн. тенге	4 706,8	7 154,1	9 632,9	11 643,5	14 579,8	21 527,4	Внутренние затраты на исследования и разработки действующих ценах, млн. тенге
жалпы ішкі өнімге пайызбен	0,18	0,22	0,26	0,25	0,25	0,29	в процентах к валовому внутреннему продукту
Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны	257	259	267	273	295	390	Число организаций, выполнявших исследования и разработки
Зерттеулермен және әзірлемелермен айналысатын персонал саны (жыл соңына), адам	14 756	15 339	15 998	16 578	16 715	18 912	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками (на конец года), человек
соның ішінде: зерттеушілер	9 009	9 223	9 366	9 899	10 382	11 910	в том числе: исследователи
одан:							из них:
ғылым докторлары	948	938	942	979	1 013	1 106	доктора наук
философияның PhD докторлары	...	...	...	...	...	...	доктора философии PhD
ғылым кандидаттары	2 797	2 756	2 688	2 782	2 740	3 018	кандидаты наук
Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын ұйымдардың негізгі қаражаттары, млн. тенге	6 902,9	6 548,7	8 024,0	9 037,3	12 396,6	14 584,2	Основные средства организаций занятых исследованиями и разработками, млн. тенге
Экономикалық қызмет түрлері бойынша жұмыспен қамтылғандардың орташа айлық атаулы жалақысы, тенге							Среднемесячная номинальная заработная плата занятых по видам экономической деятельности, тенге
Зерттеулер мен әзірлемелер	-	-	-	29 348	34 946	41 512	Исследования и разработки
Жоғары білім	-	-	-	21 525	25 534	30 312	Высшее образование

Жалғасы		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Продолжение
Жалпы ішкі өнім, млрд. теңге	10 213,7	12 849,8	16 052,9	17 007,6	21 815,5	27 571,9	30 347,0	Валовый внутренний про- дукт, млрд. тенге	
Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар қолданыстағы бағада, млн. теңге	24 799,9	26 836,0	34 761,6	38 988,7	33 466,8	43 351,6	51 253,1	Внутренние затраты на исследования и разработ- ки в действующих ценах, млн. тенге	
жалпы ішкі өнімге пайызбен Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны	0,24	0,21	0,22	0,23	0,15	0,16	0,17	в процентах к валовому внутреннему продукту	
Зерттеулермен және әзірлемелермен айналысатын персонал саны (жыл соңына), адам	437	438	421	414	424	412	345	Число организаций, вы- полнявших исследования и разработки	
Зерттеулермен және әзірлемелермен айналысатын персонал саны (жыл соңына), адам	19 563	17 774	16 304	15 793	17 021	18 003	20 404	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками (на конец года), человек	
сонғы ішінде: зерттеушілер	12 404	11 524	10 780	10 095	10 870	11 488	13 494	в том числе: исследователи из них:	
одан: бейіні бойынша докторы	-	-	-	-	-	-	719	доктор по профилю	
философияның PhD докторлары	...	...	...	68	59	95	131	доктора философии PhD	
ғылым докторы	1 157	1 166	1 191	1 338	1 341	1 486	1 065	доктор наук	
ғылым кандидаттары	3 147	3 058	2 861	2 756	3 012	3 286	3 269	кандидаты наук	
Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын ұйымдардың негізгі қаражаттары, млн. теңге	19 247,7	18 782	19 177	22 003	22 811	29 527,5	37 950,6	Основные средства орга- низаций занятых исследо- ваниями и разработками, млн. тенге	
Экономикалық қызмет түрлері бойынша жұмыспен қамтылғандардың орташа айлық атаулы жалақысы, теңге								Среднемесечная номи- нальная заработная плата занятых по видам экономической деятель- ности, тенге	
Зерттеулер мен әзірлемелер	51 812	64 666	81 699	90 925	103 571	121 395	123 560	Исследования и разработки	
Жоғары білім	36 032	45 589	50 977	60 776	71 058	87 498	87 666	Высшее образование	

Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на исследования и разработки

ЖІӨ-ге пайызбен; млн. теңге

в процентах к ВВП; млн. тенге



2. Ғылыми-техникалық қызметті жүзеге асыратын ұйымдар Организации, осуществляющие научно-техническую деятельность

2.1 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны
Количество организаций, выполняющих исследования и разработки

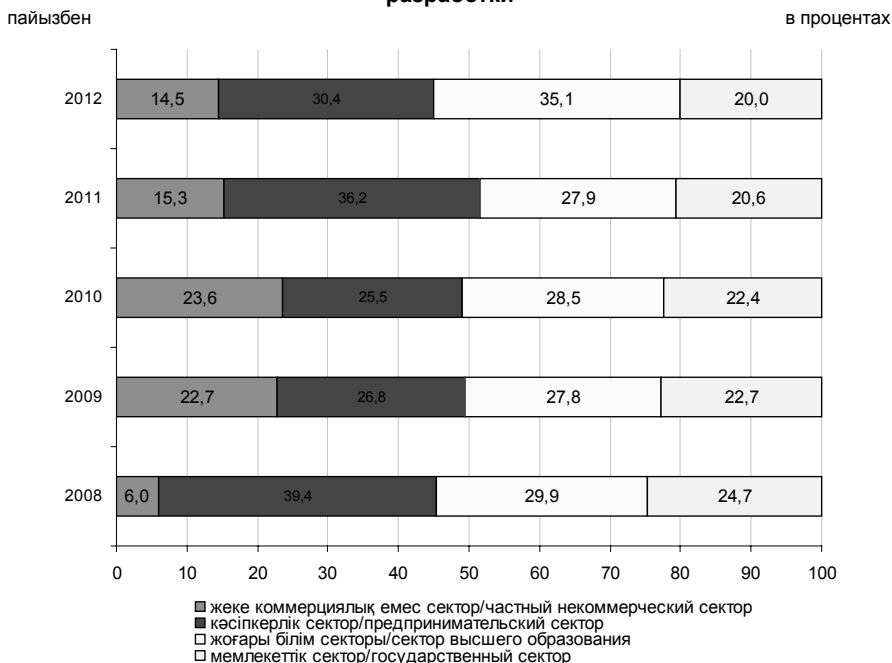
бірлік	2008	2009	2010	2011	2012	Всего	единиц
Барлығы	421	414	424	412	345		
Министрілер мен ведомстволар ұйымдары	84	79	80	72	55	Организации министерств и ведомств	
Ғылым салалары академиясының қоғамдық бірлестіктері	-	4	3	2	3	Общественные объединения Академии	
Білім және ғылым министрлігі жүйесінің ұйымдары	10	-	-	-	-	отраслей наук	
Мемлекеттік басқару орталық органдарының ұйымдары	5	5	8	7	8	Организации системы Министерства образования и науки	
Жергілікті басқару органдарының ұйымдары	5	6	4	4	3	Организации центральных органов государственного управления	
Университеттер мен басқа жоғары оқу орындары	89	78	95	89	90	Организации местных органов управления	
Жоғары оқу орындарының ведомстволық бағыныстағы ғылыми-зерттеу институттары (орталықтары)	34	36	26	25	31	Университеты и другие высшие учебные заведения	
Салалық ғылыми-зерттеу институттары	44	24	38	47	48	Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям	
Конструкторлық, жобалау-конструкторлық, технологиялық ұйымдар	20	36	22	27	23	Отраслевые научно-исследовательские институты	
Құрылыстың жобалау және жобалау-іздеу ұйымдары	10	10	4	5	2	Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	
Энергетика кәсіпорындары	11	13	11	13	12	Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	
Тәжірибелер жасалатын база	1	4	3	3	2	Промышленные предприятия	
Ерікті ғылыми және кәсіби қоғамдар мен қауымдастықтар	3	6	4	2	1	Опытная база	
Қоғамдық ұйымдар	-	8	5	2	3	Добровольные научные и профессиональные общества и ассоциации	
Қайырымдылық қорлар	-	-	1	2	3	Общественные организации	
Өзгелері	104	105	120	112	61	Благотворительные фонды	

2.2 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын ұйымдар саны

Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по секторам деятельности

бірлік						единиц
	2008	2009	2010	2011	2012	
Барлығы	421	414	424	412	345	Всего
соның ішінде:						в том числе:
мемлекеттік сектор						государственный сектор
кәсіптік жоғары білім секторы	104	94	95	85	69	сектор высшего профессионального образования
кәсіпкерлік сектор	126	115	121	115	121	предпринимательский сектор
коммерциялық емес сектор	166	111	108	149	105	некоммерческий сектор
	25	94	100	63	50	

Зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын ұйымдарды бөлу құрылымы Структура распределения организаций, выполняющих исследования и разработки



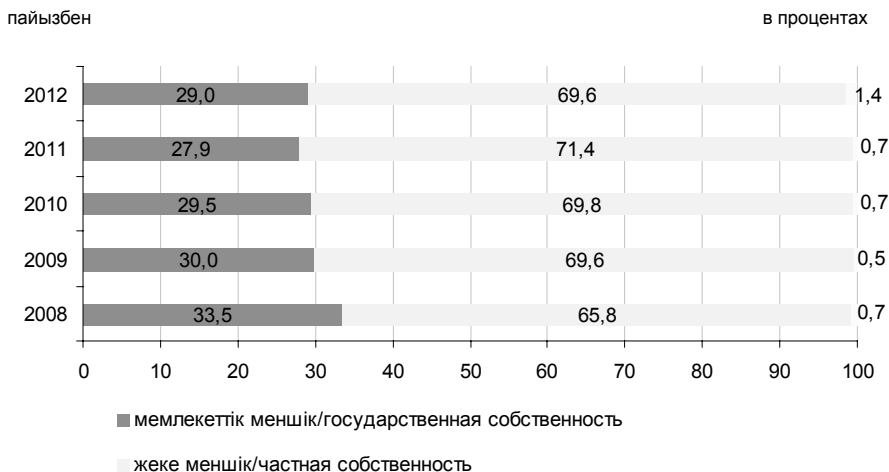
2.3 Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны

Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности

бірлік						единиц
	2008	2009	2010	2011	2012	
Барлығы	421	414	424	412	345	Всего
соның ішінде:						в том числе:
мемлекеттік меншік						государственная собственность
	141	124	125	115	100	частная собственность
жеке меншік						собственность других государств,
	277	288	296	294	240	их юридических лиц и граждан
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	3	2	3	3	5	

Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдарды бөлу

Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности



басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі/собственность других государств, их юридических лиц и граждан

2.4 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны

Число организаций, выполняющих исследования и разработки

бірлік	единиц				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	421	414	424	412	345
Ақмола	8	7	7	8	9
Ақтөбе	16	15	16	18	16
Алматы	12	7	10	8	7
Атырау	11	12	12	9	9
Батыс Қазақстан	10	10	10	9	15
Жамбыл	11	12	10	7	8
Қарағанды	40	29	28	29	26
Қостанай	13	14	15	13	14
Қызылорда	7	7	14	23	7
Маңғыстау	7	6	8	8	7
Оңтүстік Қазақстан	11	10	9	9	11
Павлодар	11	10	9	11	11
Солтүстік Қазақстан	5	5	5	3	3
Шығыс Қазақстан	35	34	33	36	34
Астана қаласы	41	43	42	41	49
Алматы қаласы	183	193	196	180	119

3. Ғылым кадрлары

Кадры науки

3.1 Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны

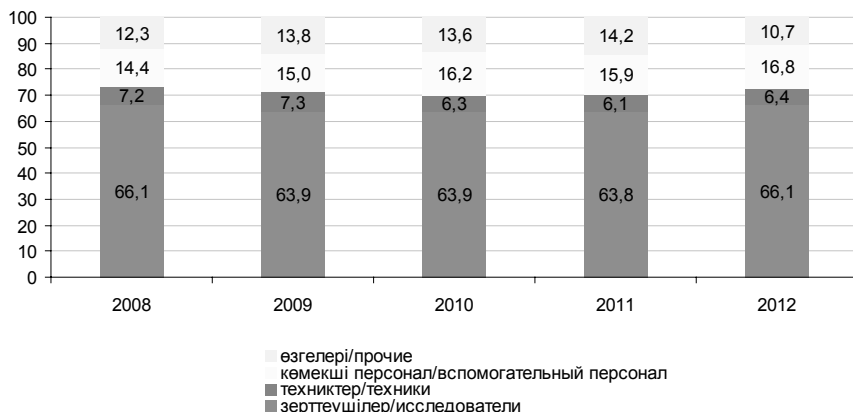
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками

адам		человек			
	Персонал саны	Соның ішінде			
		зерттеу-шілер	техниктер	көмекші персонал	өзгелері
	Численность персонала	В том числе			
		исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочие
Барлығы					Всего
2008	16 304	10 780	1 166	2 349	2 009
2009	15 793	10 095	1 151	2 366	2 181
2010	17 021	10 870	1 078	2 754	2 319
2011	18 003	11 488	1 102	2 855	2 558
2012	20 404	13 494	1 310	3 421	2 179
одан ғылыми дәрежесі барлары:					из них имеют ученую степень:
ғылым докторлары					доктора наук
2008	1 191	1 191	-	-	-
2009	1 340	1 338	-	2	-
2010	1 347	1 341	-	2	4
2011	1 494	1 486	5	3	-
2012	1072	1065	-	1	6
философияның PhD докторлары					доктора философии PhD
2008	...	...	...	...	...
2009	68	68	-	-	-
2010	59	59	-	-	-
2011	96	95	-	-	1
2012	145	131	10	1	3
бейіні бойынша докторлар					доктора по профилю
2012	764	719	10	18	17
ғылым кандидаты					кандидаты наук
2008	2 861	2 861	-	-	-
2009	2 756	2 734	1	9	12
2010	3 041	3 012	-	10	19
2011	3 325	3 266	5	7	27
2012	3 708	3 629	21	26	32

Зерттеулер және өзiрлемелермен айналысатын персонал құрылымы Структура персонала, занятого исследованиями и разработками

пайызбен

в процентах



3.2 Ұйымдардың меншік нысандары бойынша зерттеулер және өзiрлемелермен айналысатын персонал саны Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по формам собственности организаций

адам

человек

	2008	2009	2010	2011	2012	
Барлығы	16 304	15 793	17 021	18 003	20 404	Всего
соның ішінде:						в том числе:
мемлекеттік меншік						государственная
	7 835	7 640	8 620	8 648	10 247	собственность
жеке меншік						частная
	8 452	8 132	8 354	9 313	10 100	собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	17	21	47	42	57	других государств, их юридических лиц и граждан

Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками

адам	человек				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	16 304	15 793	17 021	18003	20 404
Ақмола	559	555	615	798	936
Ақтөбе	335	157	195	184	172
Алматы	547	440	759	823	415
Атырау	633	554	582	609	605
Батыс Қазақстан	542	170	459	500	516
Жамбыл	414	474	344	155	350
Қарағанды	1 039	735	875	794	1 189
Қостанай	333	415	324	263	268
Қызылорда	74	79	98	147	192
Маңғыстау	841	404	474	548	569
Оңтүстік Қазақстан	259	295	442	576	994
Павлодар	181	258	187	280	292
Солтүстік Қазақстан	200	136	106	77	325
Шығыс Қазақстан	1 692	1 757	1 852	1 857	1 913
Астана қаласы	1 430	1 146	1 531	1 703	3 024
Алматы қаласы	7 225	8 218	8 178	8 689	8 644

3.4 2012 жылы персонал санаттары мен ұйымдардың түрлері бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям персонала и типам организаций в 2012 году

адам		Соның ішінде					Педагогикалық қызметпен қоса ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді жасаған ғылыми-педагогикалық қызметкерлер саны	Численность научно-педагогических работников, выполнявших научные исследования и разработки наряду с педагогической деятельностью	человек		
Персонал саны	зерттеушілер-мамандар	техниктер	көмекші персонал	өзгелері							
					В том числе						
					Численность персонала	специалисты-исследователи	технический персонал			прочие	
Барлығы	20 404	13 494	1 310	3 421	2 179	6 250	Всего				
Министрліктер мен ведомстволар ұйымдары	4 319	2 293	297	1 062	667	-	Организации министерств и ведомств				
Ғылым салалары академиясының қоғамдық бірлестіктері	92	69	2	21	-	-	Общественные объединения Академии отраслей наук				
Мемлекеттік басқару орталық органдарының ұйымдары	471	372	7	40	52	30	Организации центральных органов государственного управления				
Жергілікті басқару органдарының ұйымдары	39	21	2	6	10	-	Организации местных органов управления				
Университеттер мен басқа жоғары оқу орындары	6 090	4 657	354	825	254	6 216	Университеты и другие высшие учебные заведения				

Жалғасы		Соның ішінде					Педагогикалық қызметпен қоса ғылыми зерттеулер мен әзірмелерді жасаған ғылыми-педагогикалық қызметкерлер саны	Продолжение
Персонал саны	зерттеушілер-мамандар	техник-тер	көмекші персонал	өзгелері	Педагогикалық қызметпен қоса ғылыми зерттеулер мен әзірмелерді жасаған ғылыми-педагогикалық қызметкерлер саны			
						В том числе		
Численность персонала	специалисты-исследователи	технический персонал	вспомогательный персонал	прочие	Численность научно-педагогических работников, выполнявших научные исследования и разработки наряду с педагогической деятельностью			
Жоғары оқу орындарына немесе Білім және ғылым министрлігіне ведомстволық бағыныстағы ғылыми-зерттеу институттары (орталықтары)	3315	2188	250	466	411	4	Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования и науки	
Салалық ғылыми-зерттеу институттары	2 703	1 723	95	558	327	-	Отраслевые научно-исследовательские институты	
Конструкторлық, жобалау-конструкторлық, технологиялық ұйымдар	1 385	910	93	162	220	-	Конструкторские, проектно-технологические организации	
Құрылыстың жобалау және жобалау-іздеу ұйымдары	39	27	5	3	4	-	Проектные и проектно-исследовательские организации	
Өнеркәсіп кәсіпорындары	328	175	13	112	28	-	Строительные промышленные предприятия	

Жалғасы		Соның ішінде					Педагогикалық қызметпен қоса ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді жасаған ғылыми-педагогикалық қызметкерлер саны	Продолжение
Персонал саны	зерттеушілер-мамандар	техниктер	көмекші персонал	өзгелері	Педагогикалық қызметпен қоса ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді жасаған ғылыми-педагогикалық қызметкерлер саны	Численность педагогических работников, выполнявших научные исследования и разработки наряду с педагогической деятельностью		
Численность персонала	В том числе					Численность педагогических работников, выполнявших научные исследования и разработки наряду с педагогической деятельностью		
	специалисты-исследователи	технические	вспомогательный персонал	прочие				
14	4	1	8	1	-	Опытная база		
110	23	28	37	22	-	Добровольные научные и профессиональные общества и ассоциации		
84	57	14	13	-	-	Общественные организации		
181	109	35	37			Благотворительные фонды		
1 234	866	114	71	183	-	Прочие		

3.5 Ұйымдардың түрлері бойынша зерттеулер және өзiрлемелермен айналысатын персонал саны Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по типам организаций

адам	2008	2009	2010	2011	2012	человек
Барлығы	16 304	15 793	17 021	18 003	20 404	Всего
Министрліктер мен ведомстволар ұйымдары	5 762	5 690	5 988	5 060	4 319	Организации министерств и ведомств
Ғылым салалары академиясының қоғамдық бірлестіктері	-	93	60	72	92	Общественные объединения Академии отраслей наук
Білім және ғылым министрлігі жүйесінің ұйымдары	678	-	-	-	-	Организации системы Министерства образования и науки
Мемлекеттік басқару орталық органдарының ұйымдары	128	265	484	633	471	Организации центральных органов государственного управления
Жергілікті басқару органдарының ұйымдары	36	204	25	144	39	Организации местных органов управления
Университеттер мен басқа жоғары оқу орындары	2 403	2 434	3 323	3 412	6 090	Университеты и другие высшие учебные заведения
Жоғары оқу орындарының ведомстволық бағыныстағы ғылыми-зерттеу институттары (орталықтары)	1 895	2 070	1 909	1 826	3 315	Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям
Жоғары оқу орындарына және (немесе) Білім және ғылым министрлігінің қарамағындағы конструкторлық және жобалық-конструкторлық ұйымдар	4	-	-	-	-	Конструкторские и проектно-конструкторские организации, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования и науки
Салалық ғылыми-зерттеу институттары	2 458	1 675	1 921	2 795	2 703	Отраслевые научно-исследовательские институты

Жалғасы	2008	2009	2010	2011	2012	Продолжение
Конструкторлық, жобалау-конструкторлық, технологиялық ұйымдар	562	1 280	924	1 098	1 385	Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации
Құрылыстың жобалау және жобалау-іздеу ұйымдары	141	163	205	271	39	Проектные и проектно-исследовательские организации строительства
Өнеркәсіп кәсіпорындары	291	303	251	276	328	Промышленные предприятия
Тәжірибелер жасалатын база	32	46	20	16	14	Опытная база
Ерікті ғылыми және кәсіби қоғамдар мен қауымдастықтар	73	167	71	113	110	Добровольные научные и профессиональные общества и ассоциации
Қоғамдық ұйымдар	-	97	140	141	84	Общественные организации
Қайырымдылық қорлар	-	-	1	81	181	Благотворительные фонды
Өзгелері	1 841	1 306	1 699	2 065	1 234	Прочие

3.6 Персонал санаттары мен қызмет секторлары бойынша зерттеулер және өзірлемелермен айналысатын персонал саны

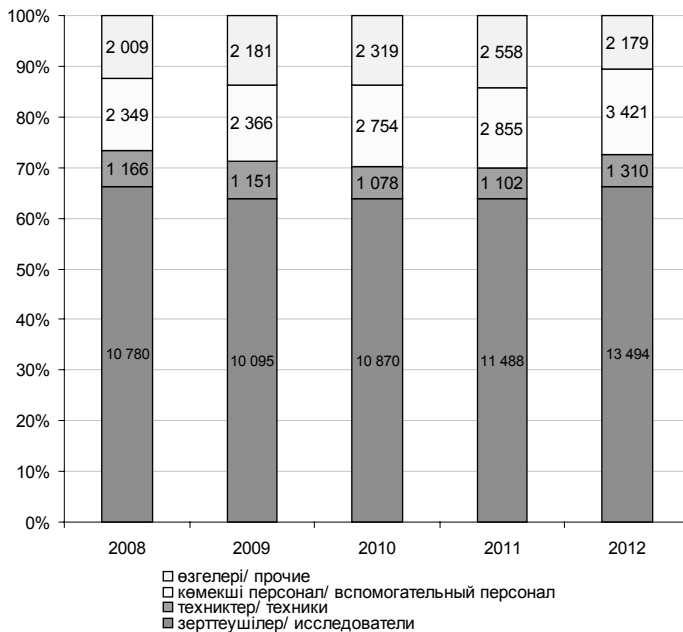
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям персонала и секторам деятельности

адам						человек
	2008	2009	2010	2011	2012	
Барлығы	16 304	15 793	17 021	18 003	20 404	Всего
зерттеушілер	10 780	10 095	10 870	11 488	13 494	исследователи
техниктер	1 166	1 151	1 078	1 102	1 310	техники
						вспомогательный
көмекші персонал	2 349	2 366	2 754	2 855	3 421	персонал
өзгелері	2 009	2 181	2 319	2558	2 179	прочие
соның ішінде қызмет						в том числе
секторлары						по секторам
бойынша:						деятельности:
						государственный
мемлекеттік сектор	6 604	6 252	6 557	5 909	4 921	сектор
зерттеушілер	4 060	3 429	3 581	3 144	2 755	исследователи
техниктер	507	498	524	379	308	техники
						вспомогательный
көмекші персонал	1 060	1 150	1 239	1 279	1 129	персонал
өзгелері	977	1 175	1 213	1 107	729	прочие
кәсіптік						сектор высшего
жоғары білім						профессионального
секторы	4 828	4 545	5 232	5 516	9 405	образования
зерттеушілер	3 647	3 615	3 928	4 410	6 845	исследователи
техниктер	288	214	316	206	604	техники
						вспомогательный
көмекші персонал	582	471	646	543	1 291	персонал
өзгелері	311	245	342	357	665	прочие
						предпринимательский
кәсіпкерлік сектор	4 525	3 690	3 749	5 164	4 718	сектор
зерттеушілер	2 832	2 215	2 303	3 052	2 987	исследователи
техниктер	339	281	152	395	245	техники
						вспомогательный
көмекші персонал	645	611	747	925	864	персонал
өзгелері	709	583	547	792	622	прочие
коммерциялық емес						некоммерческий
сектор	347	1 306	1 483	1 414	1 360	сектор
зерттеушілер	241	836	1 058	882	907	исследователи
техниктер	32	158	86	122	153	техники
						вспомогательный
көмекші персонал	62	134	122	108	137	персонал
өзгелері	12	178	217	302	163	прочие

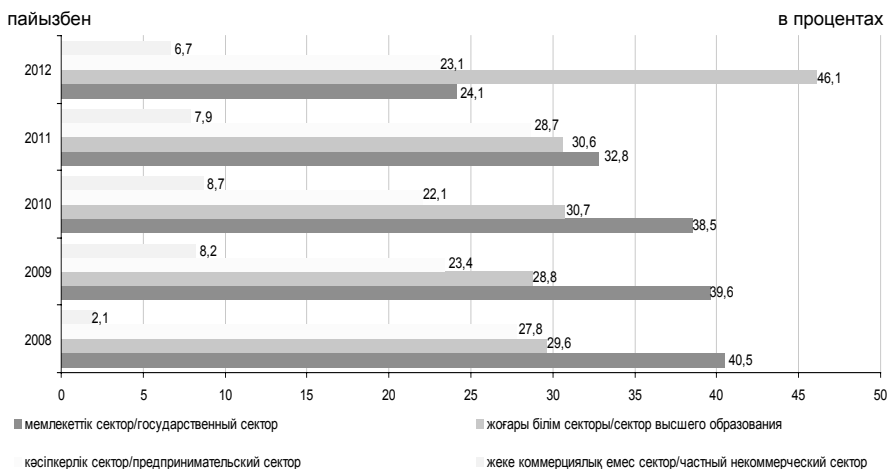
Санаттары бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал санын бөлу
Распределение численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям

адам

человек



**Қызмет секторлары бойынша зерттеулер және әзірлемелермен
айналысатын персонал санын бөлу**
**Распределение численности персонала, занятого исследованиями
и разработками, по секторам деятельности**



**3.7 Ғылыми-техникалық қызмет секторлары бойынша ғылыми дәрежесі бар
зерттеушілер саны**

**Численность исследователей с учеными степенями по секторам
научно-технической деятельности**

адам						человек
	Ғылыми дәрежесі бар зерттеу- шілер	Соның ішінде				
		бейіні бойынша докторлар	филосо- фияның PhD доктор лары	ғылым доктор- лары	ғылым кандидат- тары	
	Исследо- ватели с учеными степенями	В том числе				
		доктора по профилю	доктора фило- софии PhD	доктора наук	кандидаты наук	
Барлығы						Всего
2008	4 052	1 191	...	...	2 861	2008
2009	4 164	1 340	68	...	2 756	2009
2010	4 447	1 347	59	...	3 041	2010
2011	4 867	1 486	95	...	3 286	2011

Жалғасы

Продолжение

	Ғылыми дәрежесі бар зерттеу- шілер	Соның ішінде				
		бейіні бойынша докторлар	филосо- фияның PhD доктор лары	ғылым доктор- лары	ғылым кандидат- тары	
	Исследо- ватели с учеными степенями	В том числе				
		доктора по профилю	доктора фило- софии PhD	доктора наук	кандидаты наук	
2012	5 544	719	131	1 065	3 629	2012
соның ішінде						в том числе
қызмет секторлары						по секторам
бойынша:						деятельности:
мемлекеттік						государственный
2008	1 503	458	...	...	1 045	2008
2009	1 383	389	19	...	975	2009
2010	1 406	404	7	...	995	2010
2011	1225	371	11	...	843	2011
2012	984	182	12	134	656	2012
кәсіпкерлік						предпри- нимательский
2008	392	95	...	...	297	2008
2009	477	142	3	...	332	2009
2010	520	132	11	...	377	2010
2011	779	223	22	...	534	2011
2012	516	77	11	71	357	2012
кәсіптік жоғары білім						высшего профессио- нального образования
2008	2 065	603	...	...	1 462	2008
2009	2 033	716	38	...	1 279	2009
2010	2 198	705	37	...	1 456	2010
2011	2 537	780	50	...	1 707	2011
2012	3710	406	94	786	2 424	2012
коммерциялық емес						некоммерческий
2008	92	35	...	...	57	2008
2009	271	93	8	...	170	2009
2010	323	106	4	...	213	2010
2011	374	120	13	...	241	2011
2012	334	54	14	74	192	2012

3.8 Жынысы бойынша ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер саны
Численность исследователей, имеющих ученую степень, по полу

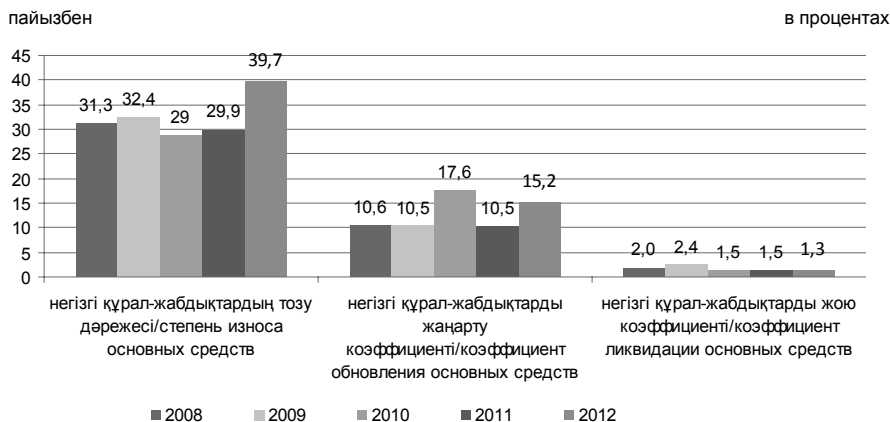
адам	Одан ғылыми дәрежесі барлары Из них имеют ученую степень										человек
	Барлық зерттеушілер Исследова- тели, всего	бейіні бойынша докторлар доктора по профилю		философияның PhD докторлары доктора философии PhD		ғылым докторлары доктора наук		ғылым кандидаттары кандидаты наук			
		еркектер мужчины	әйелдер женщины	еркектер мужчины	әйелдер женщины	еркектер мужчины	әйелдер женщины	еркектер мужчины	әйелдер женщины		
Барлығы	10 780	...	...	...	...	...	886	305	1 421	1 440	Всего
2008	10 095	...	...	...	47	21	985	353	1 447	1 287	2008
2009	10 870	...	...	...	37	22	999	342	1 535	1 477	2009
2010	11 488	1 486	399	61	61	34	...	...	1 682	1 604	2010
2011	13 494	455	264	69	69	62	806	259	1 905	1 724	2011
2012											2012

4. Материалдық-техникалық база Материально-техническая база

4.1 Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтар Основные средства для исследований и разработок

	2008	2009	2010	2011	2012	
Негізгі құрал-жабдықтардың орташа жылдық құны, млн. теңге	19 176,7	22 003,3	22 810,8	29 527,5	37 950,6	Среднегодовая стоимость основных средств, млн. тенге
одан: машиналар мен жабдықтар	9 654,5	12 393,0	12 066,6	14 764,5	16 258,1	из них: машины и оборудование
Негізгі құрал-жабдықтардың тозу дәрежесі, пайызбен	31,3	32,4	29,0	29,9	39,7	Степень износа основных средств, в процентах
Негізгі құрал-жабдықтарды жаңарту коэффициенті, пайызбен	10,6	10,5	17,6	10,5	15,2	Коэффициент обновления основных средств, в процентах
Негізгі құрал-жабдықтарды жою коэффициенті, пайызбен	2,0	2,4	1,5	1,5	1,3	Коэффициент ликвидации основных средств, в процентах

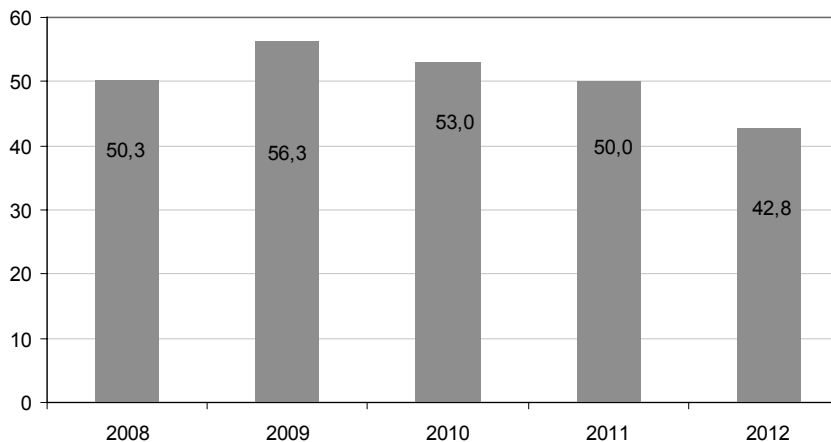
Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтардың бөлінуі Распределение основных средств для исследований и разработок



Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтардың орташа жылдық құнындағы машиналар мен жабдықтар бағасының үлес салмағы
Удельный вес стоимости машин и оборудования в среднегодовой стоимости основных средств для исследований и разрабо

пайызбен

в процентах



4.2 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі қаражаттар Основные средства для исследований и разработок по секторам деятельности

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Негізгі құрал-жабдықтардың орташа жылдық құны соның ішінде:	19 176,7	22 003,3	22 810,8	29 527,5	37 950,6	Среднегодовая стоимость основных средств
мемлекеттік сектор	8 014,7	7 379,4	12 472,5	14 078,0	15 746,7	в том числе:
кәсіптік жоғары білім секторы	5 146,8	3 962,9	2 836,9	2 410,5	7 319,0	государственный сектор
кәсіпкерлік сектор	5 658,3	8 078,3	5 718,4	9 090,0	13 314,9	профессионального образования
коммерциялық емес сектор	356,9	2 582,7	1 783,0	3 949,0	1 570,0	предпринимательский сектор
одан:						некоммерческий сектор
машиналар мен жабдықтар соның ішінде:	9 654,5	12 393,0	12 066,6	14 764,6	16 258,1	из них:
мемлекеттік сектор	4 784,8	5 028,0	7 519,3	8 309,9	7 362,1	машины и оборудование
кәсіптік жоғары білім секторы	2 212,5	1 354,8	1 274,7	1 107,8	3 703,9	в том числе:
кәсіпкерлік сектор	2 561,9	3 918,5	2 149,3	3 781,4	3 886,0	государственный сектор
коммерциялық емес сектор	95,3	2 091,7	1 123,3	1 565,5	1 306,1	сектор высшего профессионального образования
						предпринимательский сектор
						некоммерческий сектор

4.3 Мемшік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі қаражаттар

Основные средства для исследований и разработок по формам собственности

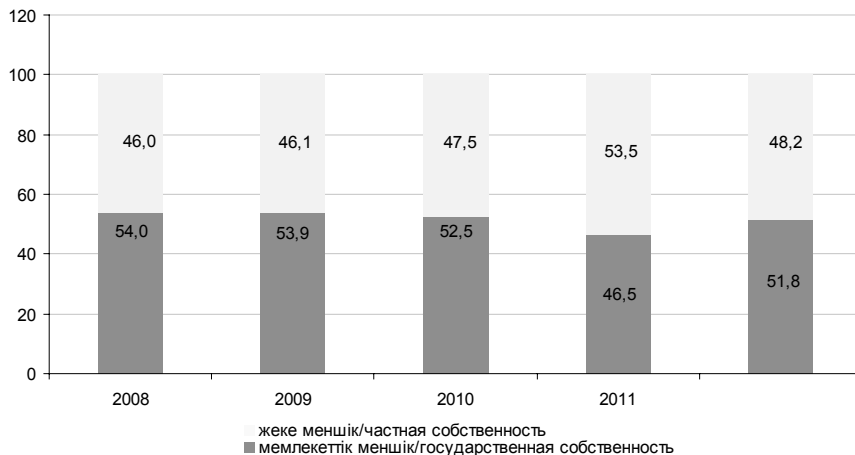
млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Негізгі құрал-жабдықтардың орташа жылдық құны	19 176,7	22 003,3	22 810,8	29 527,5	37 950,6	Среднегодовая стоимость основных средств
соның ішінде						в том числе
меншік нысандары бойынша:						по формам собственности:
мемлекеттік меншік	10 352,3	11 847,5	11 968,7	13 727,2	19 660,0	государственная собственность
жеке меншік	8 822,4	10 150,8	10 842,1	15 800,3	18 288,5	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	2,0	5,0	-	-	2,1	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
одан:						из них:
машиналар мен жабдықтар	9 654,5	12 393,0	12 066,6	14 764,6	16 258,1	машины и оборудование
соның ішінде меншік нысандары бойынша:						в том числе по формам собственности:
мемлекеттік меншік	5 205,3	6 906,7	6 751,0	8 526,4	9 672,7	государственная собственность
жеке меншік	4 447,2	5 483,1	5 315,6	6 238,2	6 585,4	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	2,0	3,2	-	-	-	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі қаражаттар құрылымы

Структура основных средств для исследований и разработок по формам собственности

пайызбен

в процентах



4.4 Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтар
Основные средства для исследований и разработок

млн. теңге

млн. тенге

	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	19 176,7	22 003, 3	22 810,8	29 527,5	37 950,6
Ақмола	121,6	425, 0	67,5	162,0	380,7
Ақтөбе	476,9	530, 1	647,5	992,9	711,4
Алматы	339,4	167, 8	168,3	609,2	311,0
Атырау	793,0	600, 4	978,8	1 602,1	2 255,7
Батыс Қазақстан	386,3	108, 8	452,1	480,7	441,5
Жамбыл	405,4	777, 4	296,4	179,4	483,3
Қарағанды	1 097,9	1 668, 0	423,4	462,8	789,7
Қостанай	164,8	323, 4	400,5	442,2	391,1
Қызылорда	78,9	68, 5	32,6	77,8	66,9
Маңғыстау	768,0	955, 2	1 015,0	1 608,6	2 580,5
Оңтүстік Қазақстан	494,7	506, 1	918,5	701,1	704,4
Павлодар	477,3	431, 1	585,6	656,1	707,1
Солтүстік Қазақстан	60,3	94, 3	110,7	123,4	125,5
Шығыс Қазақстан	2 808,9	1 492, 1	1 624,2	4 192,2	5 124,5
Астана қаласы	1 914,8	1 727, 0	2 844,2	3 168,9	9 524,3
Алматы қаласы	8 788,5	12 127, 6	12 245,5	14 068,3	13 353,0

4.5 Экономикалық қызмет түрі «Зерттеулер мен әзірлемелер» бойынша негізгі капиталға жұмсалған инвестициялар

Инвестиции в основной капитал по виду экономической деятельности «Исследования и разработки»

нақты құны бойынша, млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	по фактической стоимости, млн. тенге
Негізгі капиталға жұмсалған инвестициялар, барлығы	17 778	15 236	16 576	22 243	32 925	Инвестиции в основной капитал, всего
одан:						из них:
құрылыс-монтаж жұмыстары	10 146	6 745	6 177	5 372	10 601	строительно-монтажные работы
жабдық	7 375	7 231	8 692	12 489	18 154	оборудование
Инвестицияның жалпы көлеміндегі үлес салмағы, %	0,42	0,33	0,36	0,44	0,60	Удельный вес в общем объеме инвестиций, %

4.6 Экономикалық қызмет түрлері бойынша материалдық емес активтердің қолда бары

Наличие нематериальных активов по видам экономической деятельности

жыл соңына, млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	на конец года, млн. тенге
Материалдық емес активтер, барлығы	341 475,5	435 710,3	844 667,3	598 626,9	738 063,6	Нематериальные активы, всего
одан:						из них:
Компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету, барлығы	96 095,8	163 951,2	241 387,3	280 047,2	242 975,3	Компьютерное программное обеспечение, всего
экономикалық қызмет түрлері бойынша:						по видам экономической деятельности:
ауыл шаруашылығы	178,1	223,8	282,2	302,9	300,9	сельское хозяйство
өнеркәсіп	14 015,0	49 780,7	113 920,3	118 649,4	42 557,2	промышленность
кен өндіру						горнодобывающая
өнеркәсібі	7 300,0	41 216,2	102 785,6	105 940,0	28 711,8	промышленность обрабатывающая
өндеу	4 741,3	6 355,3	8 206,8	9 041,1	9 456,7	производство и
өнеркәсібі						промышленность
электр энергиясын, газ бен суды өндіру және бөлу	1 971,7	2 209,2	2 927,9	3 668,3	4 388,7	распределение электроэнергии, газа и воды
құрылыс	722,4	1 379,5	2 488,6	3 166,8	2 445,6	строительство

Жалғасы	2008	2009	2010	2011	2012	Продолжение
Лицензиялық келісімдер, барлығы	47 004,1	47 541,2	76 649,5	90 108,7	98 135,4	Лицензионные соглашения, всего
экономикалық қызмет түрлері бойынша:						по видам экономической деятельности:
ауыл шаруашылығы	3,0	3,4	6,9	7,1	5,7	сельское хозяйство
өнеркәсіп	11 792,8	11 898,9	29 540,6	31 141,2	35 955,8	промышленность
кен өндіру						горнодобывающая
өнеркәсібі	10 133,3	10 252,3	10 519,5	10 612,8	14 784,3	промышленность
өңдеу						обрабатывающая
өнеркәсібі	1 260,0	1 238,7	18 605,0	19 736,1	20 483,8	промышленность и
электр энергиясын, газ бен суды өндіру және бөлу						производство и
						распределение
						электроэнергии, газа и
құрылыс	399,9	407,9	416,1	792,3	687,7	воды
Патенттер, барлығы	50,6	61,7	66,3	139,0	101,8	строительство
экономикалық қызмет түрлері бойынша:	451,0	466,5	804,5	856,0	1473,2	Патенты, всего
ауыл шаруашылығы						по видам экономической
өнеркәсіп	12,3	10,4	7,3	7,3	10,0	деятельности:
кен өндіру	111,8	45,8	435,2	551,2	528,5	сельское хозяйство
өнеркәсібі						промышленность
өңдеу	18,5	34,6	21,4	131,7	129,7	горнодобывающая
өнеркәсібі	93,3	10,5	413,2	419,5	395,6	обрабатывающая
электр энергиясын, газ бен суды өндіру және бөлу						промышленность
						производство и
						распределение
	0,0	0,7	0,6	0,0	3,2	электроэнергии, газа и
құрылыс	0,0	1,0	0,1	0,0	6,8	воды
						строительство

5. Ғылыми-техникалық жұмыстардың орындалуы және ғылымды қаржыландыру

Выполнение научно-технических работ и финансирование наук

5.1 Ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі Объем научно-технических работ

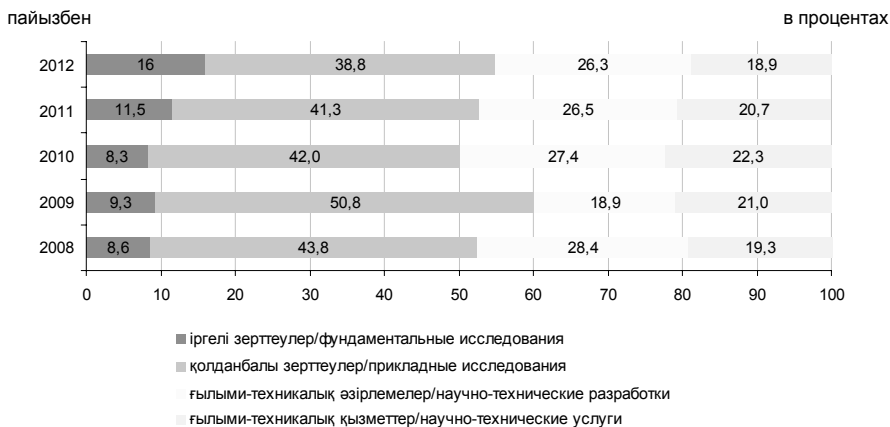
млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Орындалған ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі, барлығы соның ішінде:	49 778,7	46 826,6	57 510,1	66 826,1	75 618,2	Объем выполненных научно-технических работ, всего в том числе:
зерттеулер мен әзірлемелер	40 172,5	36 998,4	44 577,9	52 967,8	61 349,5	исследования и разработки
ғылыми-техникалық қызметтер одан:	9 606,2	9 828,2	12 932,2	13 858,3	14 288,7	научно-технические услуги из них:
өз күштерімен орындалған ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі соның ішінде:	39 866,7	33 265,2	41 985,5	49 745,9	54 936,4	объем научно-технических работ, выполненных собственными силами в том числе:
зерттеулер мен әзірлемелер	32 036,2	24 932,6	31 270,5	37 694,5	44 407,5	исследования и разработки
ғылыми-техникалық қызметтер	7 830,5	8 332,6	10 715,0	12 051,4	10 528,9	научно-технические услуги

5.2 Ғылыми-техникалық қызметтердің маңызды бағыттары бойынша ғылыми-техникалық жұмыстардың орындалуын бөлу

Распределение выполнения научно-технических работ по важнейшим направлениям научнo-техничecкoй деятельности

Ғылыми-техникалық жұмыстардың жалпы көлеміне пайызбен		в процентах к общему объему научно-технических работ				
	2008	2009	2010	2011	2012	
Іргелі зерттеулер	8,6	9,3	8,3	11,5	16,0	Фундаментальные исследования
Қолданбалы зерттеулер	43,8	50,8	42,0	41,3	38,8	Прикладные исследования
Ғылыми-техникалық әзірлемелер	28,4	18,9	27,4	26,5	26,3	Научно-технические разработки
Ғылыми-техникалық қызметтер	19,3	21,0	22,3	20,7	18,9	Научно-технические услуги

Ғылыми-техникалық жұмыстардың орындалу құрылымы Структура выполнения научно-технических работ



5.3 Облыстар бөлінісіндегі ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі Объем научно-технических работ в разрезе областей

млн. теңге	млн. тенге				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	49 778,7	46 826,6	57 510,1	66 826,1	75 618,2
Ақмола	410,9	464,3	566,5	462,3	637,8
Ақтөбе	546,6	440,3	1 350,4	1 190,7	1 734,4
Алматы	1 278,5	504,1	762,0	961,2	959,7
Атырау	2 800,0	2 651,2	3 336,9	4 202,3	4 419,3
Батыс Қазақстан	238,6	457,2	539,1	691,9	947,2
Жамбыл	1 268,7	1 193,8	1 352,0	259,1	1 960,2
Қарағанды	1 329,5	1 272,5	1 471,6	2 510,5	3 710,2
Қостанай	228,5	326,6	270,1	327,0	409,7
Қызылорда	54,0	82,6	110,5	89,1	226,0
Маңғыстау	3 820,4	3 986,9	4 921,4	6 109,5	6 631,9
Оңтүстік Қазақстан	439,2	367,0	460,2	450,7	933,5
Павлодар	514,1	270,8	335,8	1 507,7	853,5
Солтүстік Қазақстан	150,2	140,6	139,4	102,8	235,1
Шығыс Қазақстан	7 749,4	10 524,2	11 992,1	11 217,0	10 454,6
Астана қаласы	9 818,8	6 092,0	9 195,6	13 123,7	15 421,6
Алматы қаласы	19 131,3	18 052,5	20 707,3	23 620,6	26 083,5

5.4 Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар Внутренние затраты на исследования и разработки

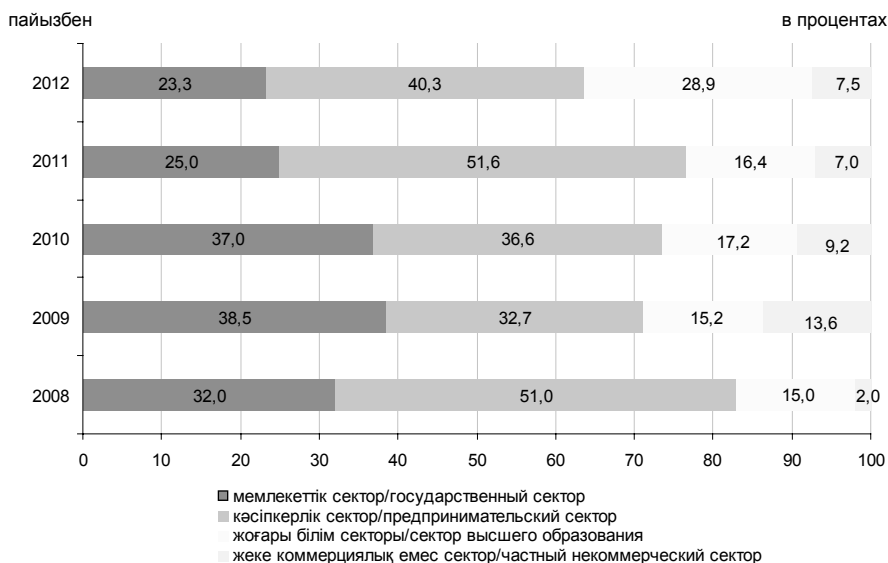
млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар, барлығы	34 761,6	38 988,7	33 466,8	43 351,6	51 253,1	Внутренние затраты на исследования и разработки, всего
соның ішінде:						в том числе:
ағымдағы ішкі шығындар	33 685,9	38 538,0	32 114,7	38 207,5	47 246,4	внутренние текущие затраты
күрделі қаржы шығындары	1 075,7	450,7	1 352,1	5 144,1	4 006,7	капитальные затраты

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

млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар, барлығы	34 761,6	38 988,7	33 466,8	43 351,6	51 253,1	Внутренние затраты на исследования и разработки, всего
соның ішінде:						в том числе:
мемлекеттік	11 180,6	15 015,9	12 372,1	10 833,0	11 960,5	государственный
кәсіпкерлік	17 646,0	12 767,5	12 260,4	22 366,4	20 626,1	предпринимательский
кәсіптік жоғары білім	5 170,7	5 924,0	5 760,4	7 100,1	14 832,3	высшего профессионального образования
коммерциялық емес	764,3	5 281,3	3 073,9	3 052,1	3 834,2	некоммерческий

Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындардың құрылымы

Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам деятельности



5.6 Облыстар бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар **Внутренние затраты на исследования и разработки по областям**

млн. теңге	млн. тенге				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан					
Республикасы	34 761,6	38 988,7	33 466,8	43 351,6	51 253,1
Ақмола	464,7	482,6	574,5	471,0	631,0
Ақтөбе	498,1	492,4	627,3	628,1	645,2
Алматы	486,4	537,0	705,1	1 007,8	879,0
Атырау	2 053,2	1 883,1	2 199,3	3 010,9	3 530,9
Батыс Қазақстан	478,7	489,3	212,9	353,7	548,2
Жамбыл	1 123,3	1 153,8	1 221,9	198,2	1 485,5
Қарағанды	1 190,3	1 206,0	939,4	1 528,4	2 947,0
Қостанай	214,1	361,0	214,7	250,6	329,9
Қызылорда	59,5	80,8	80,7	79,5	213,0
Маңғыстау	3 425,5	3 138,0	3 064,8	5 150,9	5 059,5
Оңтүстік Қазақстан	384,9	357,9	450,7	440,5	930,6
Павлодар	258,3	303,3	198,8	385,6	434,2
Солтүстік Қазақстан	131,1	129,8	112,1	101,9	221,4
Шығыс Қазақстан	4 273,4	5 589,0	5 099,2	4 175,9	3 959,9
Астана қаласы	4 768,4	4 448,5	4 445,6	9 280,9	10 376,3
Алматы қаласы	14 951,7	18 336,2	13 319,8	16 287,6	19 061,5

5.7 Шығын түрлері бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ағымдағы ішкі шығындар

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам затрат

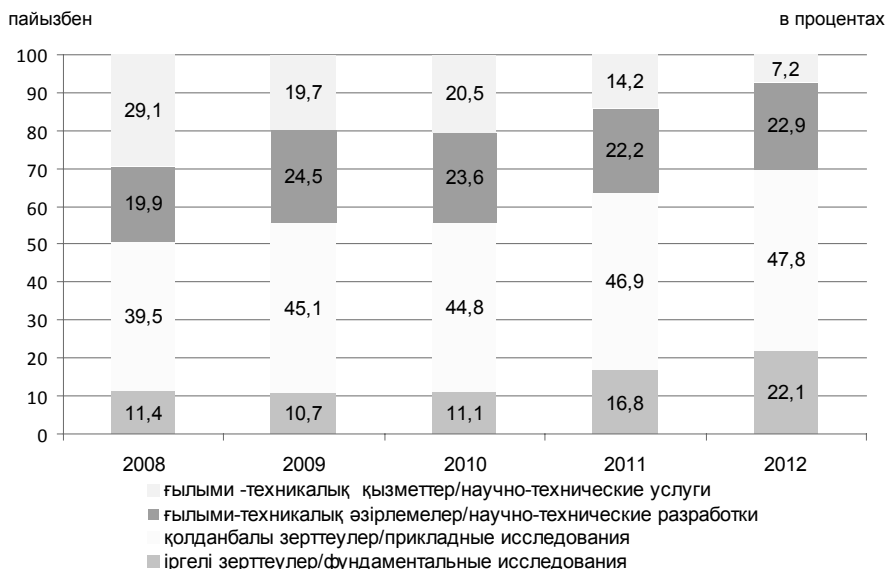
млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. теңге
Ағымдағы ішкі шығындар, барлығы	33 685,9	38 538,0	32 114,8	38 207,5	47 246,4	Внутренние текущие затраты, всего
опардан:						из них:
енбекке телеуге жұмсалған шығындар	15 251,5	18 453,2	17 112,5	20 833,7	25 406,3	затраты на оплату труда
бюджетке аударым	2 799,5	2 794,4	2 329,9	2 287,0	3 175,4	отчисления в бюджет
машина мен жабдыққа жұмсалған шығындар	2 457,1	884,7	776,9	818,8	1 139,7	затраты на машины и оборудование
өзге ағымдағы шығындар	13 177,8	9 760,2	7 433,9	10 397,2	13 147,6	прочие текущие затраты

5.8 Жұмыс түрлері бойынша ғылыми-техникалық жұмыстарға жұмсалған ағымдағы ішкі шығындар

Внутренние текущие затраты на научно-технические работы по видам работ

млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. теңге
Ағымдағы ішкі шығындар, барлығы	33 685,9	35 089,9	40 414,5	44 513,3	50 928,4	Внутренние текущие затраты, всего
опардан:						из них:
іргелі зерттеулер	3 846,5	4 107,5	4 490,4	7 475,9	11 253,9	фундаментальные исследования
қолданбалы зерттеулер	13 320,2	17 373,4	18 087,9	20 864,3	24 327,9	прикладные исследования
ғылыми-техникалық әзірлемелер	6 704,9	6 009,4	9 536,4	9 867,3	11 664,6	научно-технические разработки
ғылыми-техникалық қызметтер	9 814,3	7 599,6	8 299,7	6 305,7	3 682,0	научно-технические услуги

Жұмыс түрлері бойынша ғылыми-техникалық жұмыстарға жұмсалған ағымдағы ішкі шығындар құрылымы
Структура внутренних текущих затрат на научно-технические работы по видам работ



5.9 Ғылым салалары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ағымдағы ішкі шығындар
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки

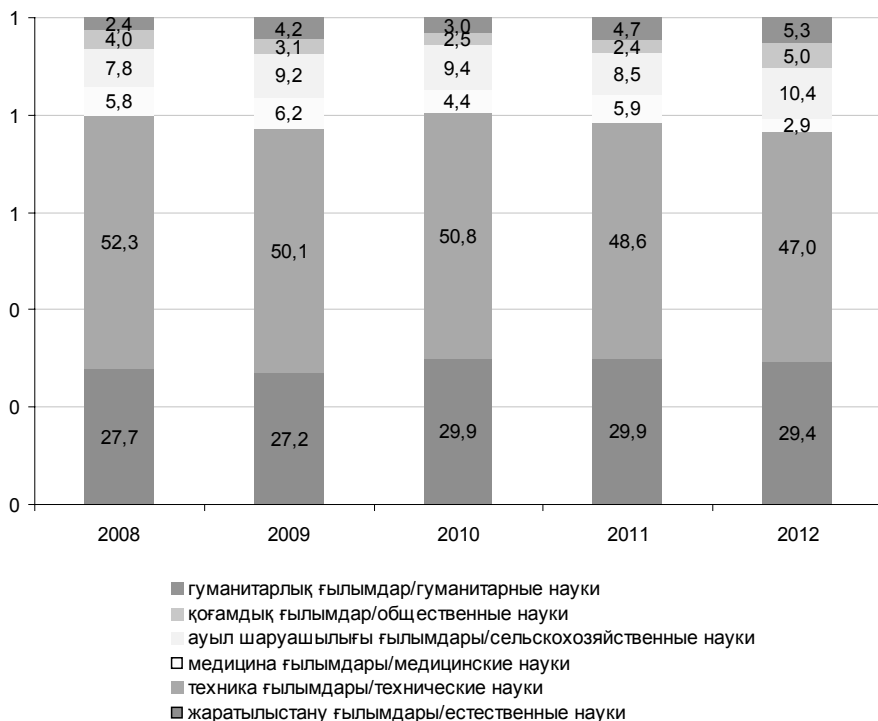
млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Ағымдағы ішкі шығындар барлығы	33 685,9	38 538,0	32 114,8	38 207,5	47 246,4	Внутренние текущие затраты, всего
соның ішінде:						в том числе:
жаратылыстану техника	9 333,2	10 486,8	9 546,6	11 412,1	13 888,4	естественные технические
медицина	1 939,4	2 391,4	1 724,8	2 266,2	1 349,7	медицинские
ауыл шаруашылығы	2 620,2	3 564,4	3 690,6	3 258,1	4 906,4	сельскохозяйственные
қоғамдық гуманитарлық	1 360,0	1 174,9	758,5	926,2	2 368,6	общественные гуманитарные
	806,7	1 618,4	627,3	1 788,8	2 550,8	

Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ағымдағы ішкі шығындардың құрылымы

Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки

пайызбен

в процента



5.10 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындауға жұмсалған күрделі қаржы шығындары Капитальные затраты на выполнение исследований и разработок

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Күрделі қаржы шығындары, барлығы	1 075,7	450,7	1 352,0	5 144,1	4 006,7	Капитальные затраты, всего
одан:						из них:
жер учаскелері мен үйлер	127,2	150,6	638,9	27,0	26,8	земельные участки и здания
жабдықтарды сатып алу	797,3	246,3	420,5	1 610,5	2 858,7	приобретение оборудования
өзге күрделі қаржы шығындары	142	53,8	278,2	3 506,6	1 121,2	прочие капитальные затраты

5.11 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындауға жұмсалған күрделі қаржы шығындары Капитальные затраты на выполнение исследований и разработок по секторам деятельности

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Күрделі қаржышығындары, барлығы	1 075,7	450,7	1 352,0	5 144,1	4 006,7	Капитальные затраты, всего
соның ішінде:						в том числе:
мемлекеттік	145,8	150,0	234,9	308,2	581,4	государственный
кәсіпкерлік	854,6	214,5	940,9	4 548,7	2 961,8	предпринимательский
кәсіптік жоғары білім	73,3	45,2	53,0	123,9	251,2	высшего профессионального образования
коммерциялық емес	2,0	41,0	123,0	163,3	212,3	некоммерческий

5.12 Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персоналдың орташа айлық еңбекақысы Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Экономикалық қызмет түрлері бойынша:						По виду экономической деятельности:
Зерттеулер мен әзірлемелер	81 699	90 925	103 571	121 395	123 560	Исследования и разработки
Жоғары білім	50 977	60 776	71 058	87 498	87 686	Высшее образование

6. Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелілігі Результативность научных исследований и разработок

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

бірлік	2008	2009	2010	2011	2012	единиц
Өнертабысқа өтінімдер берілді	1 668	1 705	1 850	1 600	1 468	Подано заявок на изобретения
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтініш берушілер	1 474	1 513	1 691	1 415	1 337	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	194	192	159	185	131	иностранными заявителями
Пайдалы модельдерге патент беруге өтінімдер берілді	82	105	133	143	182	Подано заявок на выдачу патентов на полезные модели
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтініш берушілер	40	80	89	78	110	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	42	25	44	65	72	иностранными заявителями
Өнеркәсіптік үлгілерге қорғау құжаттарын беруге өтінімдер берілді	201	167	250	257	238	Подано заявок на выдачу охраняемых документов на промышленные образцы
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтініш берушілер	117	91	149	136	119	национальными заявителями
шетелдік өтініш берушілер	84	76	101	121	119	иностранными заявителями
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларын тіркеуге өтінімдер берілді	4 107	3 618	3 648	3 725	9 104	Подано заявок на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания
соның ішінде:						в том числе:
Мадридтік жүйе бойынша ұлттық өтініш берушілер	-	-	-	-	5 108	по Мадридской системе
шетелдік өтініш берушілер	1 809	1 754	1 611	1 890	2 176	национальными заявителями
Селекциялық жетістіктерге патент беруге өтінімдер берілді:	2 298	1 864	2 037	1 835	1 820	иностранными заявителями
соның ішінде:	179	130	65	164	105	Подано заявок на выдачу патентов на селекционные достижения:
Жануарлар тұқымдарына	32	18	9	14	9	в том числе:
соның ішінде:						Породы животных
ұлттық өтініш берушілер	32	18	9	14	9	в том числе:
						национальными заявителями

Жалғасы	Продолжение					
	2008	2009	2010	2011	2012	
шетелдік етініш берушілер	-	-	-	-	-	иностранными заявителями
Өсімдік сорттары	147	112	56	150	96	Сорта растений
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық етініш берушілер	145	110	51	146	80	национальными заявителями
шетелдік етініш берушілер	2	2	5	4	16	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.

6.2 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша берілген қорғау құжаттарын бөлу*

Распределение выданных охранных документов по объектам промышленной собственности*

бірлік	2008	2009	2010	2011	2012	единиц
Өнертабысқа қорғау құжаттары берілді	1 755	1 687	1 868	1 887	1 400	Выдано охранных документов на изобретения
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық етініш берушілер	1 612	1 563	1 642	1 608	1 248	национальным заявителям
шетелдік етініш берушілер	143	124	226	279	152	иностранным заявителям
Пайдалы модельдерге патенттер берілді	110	105	116	123	126	Выдано патентов на полезные модели
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық етініш берушілер	56	58	81	63	80	национальным заявителям
шетелдік етініш берушілер	54	47	35	60	46	иностранным заявителям
Өнеркәсіптік үлгіге қорғау құжаттары берілді	84	236	260	270	274	Выдано охранных документов на промышленные образцы
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық етініш берушілер	38	81	151	142	122	национальным заявителям
шетелдік етініш берушілер	46	155	109	128	152	иностранным заявителям
Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларына куәлік берілді	3 432	3 658	4 035	2 463	6 487	Выдано свидетельств на товарные знаки и знаки обслуживания
соның ішінде:						в том числе:

Жалғасы	Продолжение					
	2008	2009	2010	2011	2012	
Мадридтік жүйе бойынша ұлттық өтініш берушілер шегелдік өтініш берушілер	- 1 459 1 973	- 1 239 2 419	- 1 486 2 549	- 917 1 546	3 734 1 039 1 714	по Мадридской системе национальным заявителям иностранным заявителям
Селекциялық жетістіктерге патенттер берілді:	1	21	79	50	67	Выдано патентов на селекционные достижения:
соның ішінде:						в том числе:
Жануарлар тұқымдарына	1	8	10	19	-	Породы животных
соның ішінде:						в том числе:
ұлттық өтініш берушілер шегелдік өтініш берушілер	1	8	10	19	-	национальным заявителям
Өсімдік сорттары	-	-	-	-	-	иностранным заявителям
соның ішінде:		13	69	31	67	Сорта растений
ұлттық өтініш берушілер шегелдік өтініш берушілер	-	12	64	31	67	в том числе: национальным заявителям 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.

6.3 Жаңа технологиялар мен техника объектілерін құрған және пайдаланған ұйымдар саны

Количество организаций, создавших и использующих новые технологии и объекты техники

бірлік	единиц				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	208	140	338	562	713
Ақмола	2	5	4	12	70
Ақтөбе	20	16	24	37	37
Алматы	4	2	8	41	25
Атырау	-	4	8	15	26
Батыс Қазақстан	5	3	1	49	25
Жамбыл	4	5	17	53	46
Қарағанды	13	13	31	28	42
Қостанай	15	6	27	45	95
Қызылорда	2	2	6	4	15
Маңғыстау	4	1	2	10	20
Оңтүстік Қазақстан	20	15	42	76	59
Павлодар	11	12	43	56	78
Солтүстік Қазақстан	-	1	5	3	5
Шығыс Қазақстан	14	16	23	22	17
Астана қаласы	9	4	16	41	88
Алматы қаласы	85	35	81	70	65

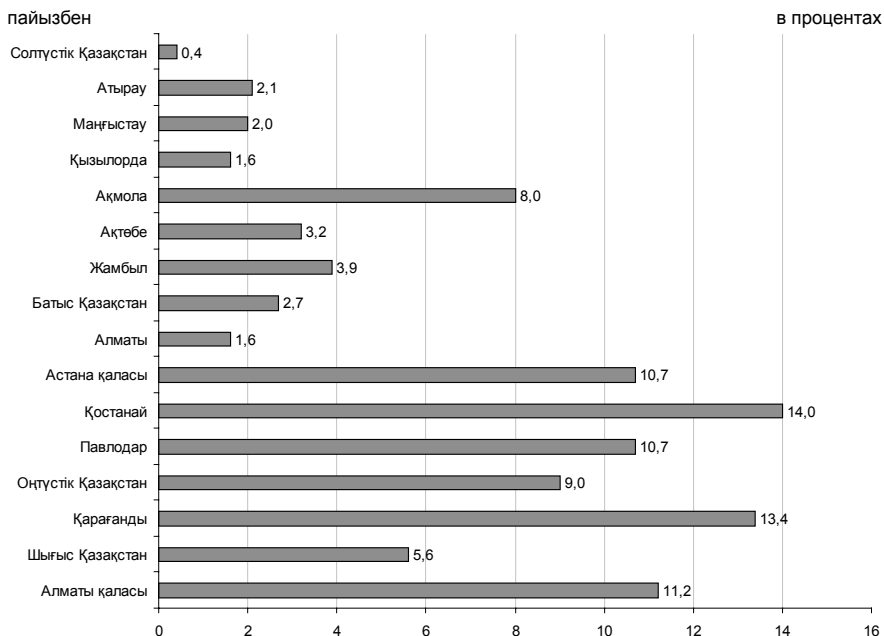
6.4 Құрылған және пайдаланылған жаңа технологиялар мен техника объектілерінің саны

Количество созданных и использованных новых технологий и объектов техники

бірлік	единиц				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	823	487	1 037	1 365	1 608
Ақмола	12	10	34	34	128
Ақтөбе	46	43	52	63	51
Алматы	13	5	10	90	25
Атырау	-	4	8	15	33
Батыс Қазақстан	15	3	4	82	44
Жамбыл	16	5	26	72	63
Қарағанды	73	67	132	132	215
Қостанай	24	13	58	120	225
Қызылорда	15	10	23	18	26
Маңғыстау	9	1	2	18	32
Оңтүстік Қазақстан	84	63	96	130	145
Павлодар	97	82	123	128	172
Солтүстік Қазақстан	-	1	5	3	7
Шығыс Қазақстан	128	104	208	141	90
Астана қаласы	48	4	31	100	172
Алматы қаласы	243	72	225	219	180

2012 жылы құрылған және пайдаланылған жаңа технологиялар мен техника объектілерінің бөлінуі

Распределение созданных и использованных новых технологий и объектов техники в 2012 году



6.5 2012 жылғы сатылған және сатып алынған зерттеулер мен әзірлемелер саны
Количество проданных и приобретенных исследований и разработок в 2012 году

бірлік

единиц

	Зерттеулер мен әзірлемелер саны					
	басқа ұйымдарға, кәсіпорындарға сатылған			басқа ұйымдардан, кәсіпорындардан сатып алынған		
	барлығы	соның ішінде		барлығы	соның ішінде	
		Қазақстан Республикасы шегінен тыс	Қазақстан Республикасы шегіннен		Қазақстан Республикасы шегінен тыс	Қазақстан Республикасы шегіннен
Количество исследований и разработок						
	проданных другим организациям, предприятиям			приобретенных от других организаций, предприятий		
всего	в том числе		всего	в том числе		
	в пределах Республики Казахстан	за пределами Республики Казахстан		в пределах Республики Казахстан	за пределами Республики Казахстан	
Қазақстан Республикасы	897	885	12	191	163	28
Ақмола	195	195	-	1	1	-
Ақтөбе	1	1	-	42	28	14
Атырау	10	10	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	3	3	-	-	-	-
Жамбыл	4	4	-	-	-	-
Қарағанды	126	126	-	3	3	-
Қызылорда	1	1	-	-	-	-
Маңғыстау	154	154	-	40	40	-
Павлодар	35	32	3	4	-	4
Шығыс Қазақстан	115	110	5	4	1	3
Астана қаласы	88	87	1	42	36	6
Алматы қаласы	165	162	3	55	54	1

6.6 Зерттеулер мен әзірлемелердің бірлескен жобаларының саны Количество совместных проектов исследований и разработок

бірлік	Барлығы	Соның ішінде серіктестер типі бойынша								единиц
		кәсіпорындармен және ұйымдармен	өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) тұтынушылармен	жабдықты, материалдарды, жиынтықтарды, бағдарламалық құралдарды жеткізушілермен	консалтинг, ақпараттық фирмалармен	ғылыми ұйымдармен	жоғары оқу орындарымен	дамыту инсти-туттарымен		
	Всего	с предприя-тиями и органи-зациями	с потреби-телими продукции (работ, услуг)	с поставщиками оборудования, мате-риалов, комплек-тующих, программных средств	с консалтинго-выми, инфор-мационными фирмами	с научны-ми органи-зациями	с высши-ми учеб-ными заведе-ниями	с институ-тами развития		
Барлығы									Всего	
2008	553	81	98	74	29	216	45	10	2008	
2009	235	32	46	65	9	60	15	8	2009	
2010	386	68	72	21	6	124	43	52	2010	
2011	390	65	68	27	15	134	45	36	2011	
2012	411	94	46	70	14	98	33	55	2012	
одан: ТМД елдерінің Кәсіпорындары және ұйымдарымен									из них: с предприятиями и организациями стран СНГ	
2008	92	8	6	25	8	41	3	1	2008	
2009	186	21	46	47	4	53	8	7	2009	
2010	57	11	1	9	1	18	11	6	2010	
2011	66	12	2	14	3	20	9	6	2011	
2012	41	11	1	13	6	7	3	-	2012	
басқа елдердің кәсіпорындары және ұйымдарымен (ТМД-дан тыс)									с предприятиями и организациями других стран (вне СНГ)	
2008	49	4	1	13	7	5	18	1	2008	
2009	49	11	-	18	5	7	7	1	2009	
2010	29	1	-	7	-	11	10	-	2010	
2011	41	8	-	7	-	15	11	-	2011	
2012	57	38	-	7	-	10	2	-	2012	

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

бірлік

единиц

	Жарияланымдардың саны Количество публикаций					
	2007	2008	2009	2010	2011	
Әзірбайжан	479	534	588	755	764	Азербайджан
Армения	552	573	627	738	858	Армения
Беларусь	1 458	1 384	1 449	1 465	1 552	Беларусь
Қазақстан	316	320	389	413	454	Казахстан
Қырғызстан	70	83	63	66	80	Кыргызстан
Молдова	260	294	318	295	331	Молдова
Ресей	32 305	34 069	34 674	36 718	39 005	Россия
Тәжікстан	54	59	46	70	73	Таджикистан
Түрікменстан	8	5	6	11	30	Туркменистан
Өзбекстан	444	394	486	526	551	Узбекистан
Украина	6 074	6 825	6 452	6 792	7 629	Украина

Жалғасы

Продолжение

	Сілтемелердің жалпы саны Общее число ссылок на них					
	2007	2008	2009	2010	2011	
Әзірбайжан	545	1 455	805	881	632	Азербайджан
Армения	3 075	4 212	2 551	1 937	1 446	Армения
Беларусь	3 483	4 911	3 230	2 363	1 460	Беларусь
Қазақстан	802	818	707	452	156	Казахстан
Қырғызстан	277	303	180	139	38	Кыргызстан
Молдова	1 242	1 765	1 341	731	192	Молдова
Ресей	68 577	127 172	85 350	52 110	17 850	Россия
Тәжікстан	104	171	102	74	16	Таджикистан
Түрікменстан	19	11	3	11	6	Туркменистан
Өзбекстан	1 352	1 707	1 131	652	193	Узбекистан
Украина	17 095	21 451	13 443	8 494	4 390	Украина

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің деректері бойынша.
 По данным Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

6.8 2008 жылдан 2011 жылға дейінгі кезеңге басқа елдермен салыстырғанда жекелеген білім салаларындағы Қазақстанның библиометриялық көрсеткіштері*

Библиометрические показатели Казахстана в отдельных областях знания в сравнении с другими странами за период с 2008 по 2011 год*

бірлік

единиц

	Аграрлық және биологиялық ғылымдар Аграрные и биологические науки		Химия Химия		Жер туралы ғылымдар (геоғылымдар) Науки о Земле (геонауки)		
	жарияла- нымдар публи- кации	сілте- мелер цитируе- мость	жарияла- нымдар публи- кации	сілте- мелер цитируе- мость	жарияла- нымдар публи- кации	сілте- мелер цитируе- мость	
Әзірбайжан	106	230	385	230	102	194	Азербайджан
Армения	84	223	247	298	153	1 250	Армения
Беларусь	150	517	1 077	1 622	69	190	Беларусь
Қазақстан	91	243	265	333	106	186	Казахстан
Қырғызстан	23	84	19	23	65	151	Кыргызстан
Молдова	43	44	226	1 421	10	42	Молдова
Ресей	7 336	15 568	22 932	41 809	12 519	26 601	Россия
Тәжікстан	8	29	43	25	25	51	Таджикистан
Түрікменстан	2	2	2	0	4	2	Туркменистан
Өзбекстан	122	502	348	356	98	406	Узбекистан
Украина	714	1 413	3 595	7 482	1 012	3 258	Украина

Жалғасы

Продолжение

	Материалтану Материаловедение		Математика Математика		Физика және астрономия Физика и астрономия		
	жарияла- нымдар публи- кации	сілте- мелер цитируе- мость	жарияла- нымдар публи- кации	сілте- мелер цитируе- мость	жарияла- нымдар публи- кации	сілте- мелер цитируе- мость	
Әзірбайжан	346	287	254	666	454	1 464	Азербайджан
Армения	167	335	275	495	1 095	7 104	Армения
Беларусь	797	1 483	499	576	1 429	5 233	Беларусь
Қазақстан	179	189	160	110	385	624	Казахстан
Қырғызстан	8	7	13	38	42	82	Кыргызстан
Молдова	375	1 072	79	101	479	1 459	Молдова
Ресей	16 486	24 441	13 134	21 385	39 146	106 579	Россия
Тәжікстан	38	76	30	6	61	73	Таджикистан
Түрікменстан	1	0	15	23	16	0	Туркменистан
Өзбекстан	164	260	219	506	560	1 488	Узбекистан
Украина	4 314	6 085	2 370	3 494	7 828	18 104	Украина

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің деректері бойынша.
По данным Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

6.9 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 общее количество публикаций		қазақстандық жарияланымдардың үлесі	жарияланымдардың жалпы саны общее количество публикаций		қазақстандық жарияланымдардың үлесі
	қазақстандық казахстанский	әлемдік ағын мировой поток	доля казах-станской публикации	қазақстандық казахстанский	әлемдік ағын мировой поток	доля казах-станской публикации
2010	327	1 945 449	0,017	438	22 655 713	0,019
2011	380	2 007 973	0,019	514	2 405 644	0,021
2012	648	2 022 606	0,032	757	2 435 575	0,031

* Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің деректері бойынша.
По данным Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

7. Инновациялар Инновации

7.1 Кәсіпорындардың инновациялық қызметінің негізгі көрсеткіштері Основные показатели инновационной деятельности предприятий

Респонденттер барлығы	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Количество респондентов, всего из них: имеющие продуктовые и процессные инновации
өнімдік және үдерістік инновациясы бар өнімдік және үдерістік инновациялар бойынша инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	8 022	10 392	10 591	10 889	11 172	10 096	10 937	10 723	21 452	21 452
Инновацияның барлық түрлері бойынша	2,3	3,4	4,8	4,8	4,0	4,0	4,3	5,7	5,7	5,7
инновациясы барлар Инновацияның барлық түрлері бойынша	-	-	-	-	-	-	572	762	1 622	1 622
инновация саласындағы белсен- ділік деңгейі, пайызбен	-	-	-	-	-	-	5,2	7,1	7,6	7,6
инновациясы жоқ	7 838	10 040	10 086	10 363	10 725	9 697	10 470	10 109	20 240	20 240

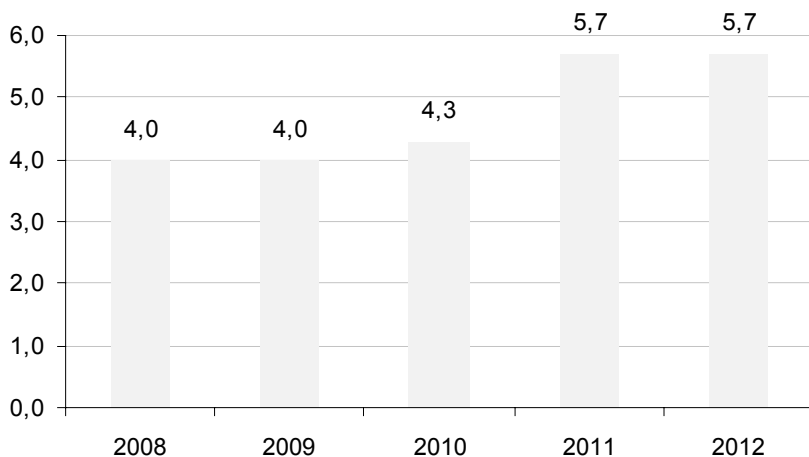
Жалғасы	Продолжение									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	уровень пассивности в области инноваций, в процентах
инновация саласындағы енжарлық деңгейі, пайызбен	97,7	96,6	95,2	95,2	96,0	96,0	95,7	94,3	94,3	Доля инновационной продукции к ВВП, в процентах
Инновациялық өнімдерінің ЖІӨ-дегі үлесі, пайызбен	1,27	1,58	1,53	1,19	0,69	0,49	0,65	0,85	1,25	Доля инновационной продукции в общем объеме промышленного производства, в процентах
Инновациялық өнімдер өнеркәсіп өндірісінің көлеміндегі үлесі, пайызбен	...	2,3	2,4	2,1	1,3	1,0	1,2	1,5	2,3	Количество научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений в них:
Ғылыми-зерттеу, жобалау-конструкторлық бөлімшелердің саны ондағы:	463	677	724	763	745	688	723	793	1 015	списочная численность работников, человек
кызметкерлердің тізімдік саны, адам	6 332	9 542	11 472	9 375	10 781	...	11 191	12 554	11 972	

**Өнімдік және үдерістік инновациялар бойынша инновация саласындағы
белсенділік деңгейі**

Уровень активности по продуктовым и процессным инновациям

пайызбен

в процентах



7.2 2012 жылы өңдеу өнеркәсібіндегі технологиялық инновациялар бойынша кәсіпорындардың
инновациялық белсенділігі
Инновационная активность предприятий по технологическим инновациям в обрабатывающей
промышленности за 2012 году

	Респондентер саны, барлығы	Соның ішінде			Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	Инновация саласындағы енжарлық деңгейі, пайызбен
		инновациясы бар	инновациясы жоқ			
			В том числе			
	Количество респондентов, всего	имеющие инновации	не имеющие инновации	Уровень активности в области инноваций, в процентах	Уровень пассивности в области инноваций, в процентах	
Барлығы	21452	1215	20240	5,7	94,3	Всего
одан:						из них:
Өңдеу өнеркәсібі	3561	446	3114	12,5	87,5	Обработывающая промышленность
соның ішінде:						в том числе:
Тамақ өнімдерін өндіру	731	98	634	13,3	86,7	Производство продуктов питания
Сусындарды өндіру	150	26	124	17,6	82,4	Производство напитков
Темекі өнімдерін өндіру	4	-	4	-	100,0	Производство табачных изделий
Тоқыма бұйымдарын өндіру	79	8	71	10,1	89,9	Производство текстиль- ных изделий
Киім өндіру	144	10	134	6,8	93,2	Производство одежды
Былғары және оған жа- татын өнімдерді өндіру	21	1	20	4,8	95,2	Производство кожаной и относящейся к ней про- дукции
Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	99	6	93	6,1	93,9	Производство дере- вянных и проковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения

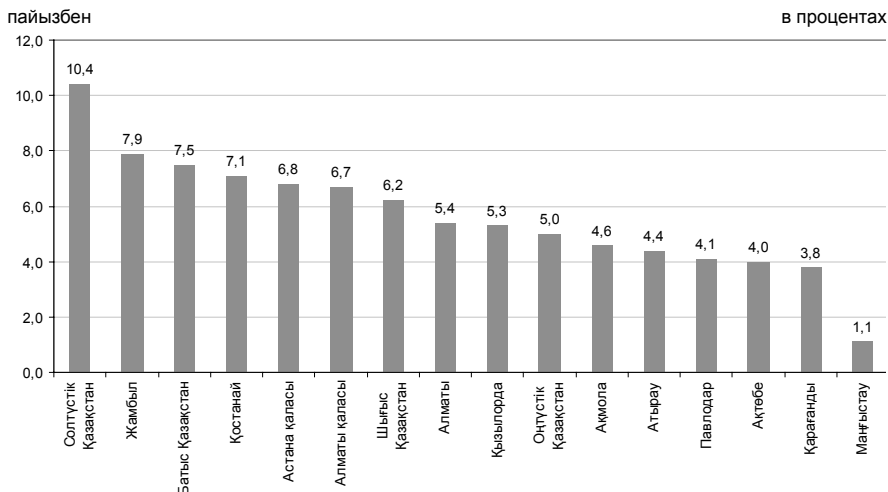
Жалғасы		Респондентер саны, барлығы	Соның ішінде			Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	Инновация саласындағы енжарлық деңгейі, пайызбен	Продолжение
			инновациясы бар	инновациясы жоқ				
				В том числе				
				имеющие инновации	не имеющие инновации			
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру		Количество респондентов, всего	45	4	41	7,8	92,2	Производство бумаги и бумажной продукции
			162	8	154	5,1	94,9	Печать и воспроизведение записанных материалов
Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру		30	6	24	20,0	80,0	Производство кокса и продуктов нефтепереработки	
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру		127	28	99	22,4	77,6	Производство продуктов химической промышленности	
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру		43	10	33	23,3	76,7	Производство основных фармацевтических продуктов	
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру		271	38	232	14,2	85,8	Производство резиновых и пластмассовых изделий	
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру		474	50	423	10,6	89,4	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	
Металлургия өнеркәсібі		99	25	74	25,4	74,6	Металлургическая промышленность	
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау		279	27	252	9,8	90,2	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	

Жалғасы		Респонденттер саны, барлығы	Соның ішінде		Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, пайызбен	Инновация саласындағы енжерлық деңгейі, пайызбен	Продолжение
	Копичество респондентов, всего		инновациясы бар	инновациясы жоқ			
			В том числе				
			имеющие инновации	не имеющие инновации			
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау Электр жабдықтарын жасау Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау Автомобілік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау Өзге де көлік құралдарын жасау Жиназ жасау Өзге дайын бұйымдарды жасау Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	27	10	17	37,0	63,0	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции	
	61	16	46	25,4	74,6	Производство электрического оборудования	
	129	30	99	23,3	76,7	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории	
	15	5	10	33,3	66,7	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов	
	17	10	7	58,8	41,2	Производство прочих транспортных средств	
	128	4	123	3,4	96,6	Производство мебели	
	35	6	29	17,1	82,9	Производство прочих готовых изделий	
	392	20	373	5,0	95,0	Ремонт и установка машин и оборудования	

7.3 Өнімдік және үдерістік инновациялар бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі
Инновационная активность предприятий по продуктовым и процессным инновациям

	Респонденттер саны, барлығы						Одан									
	Количество респондентов, всего						инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны					инновация саласындағы белсенділік деңгейі, %				
							количество инновационно – активных предприятий					уровень активности в области инноваций, %				
2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012		
Қазақстан Республикасы																
	11 172	10 096	10 937	10 723	21 452	447	399	467	614	1215	4,0	4,0	4,3	5,7	5,7	
Ақмола	579	589	764	728	1180	7	7	5	7	54	1,2	1,2	0,7	1,0	4,6	
Ақтөбе	442	397	440	436	1023	18	16	27	37	41	4,1	4,0	6,1	8,5	4,0	
Алматы	752	695	750	610	1221	14	10	7	28	67	1,9	1,4	0,9	4,6	5,4	
Атырау	328	276	245	212	599	9	8	9	14	27	2,7	2,9	3,7	6,6	4,4	
Батыс Қазақстан	265	267	195	205	553	13	12	9	26	42	4,9	4,5	4,6	12,7	7,5	
Жамбыл	385	320	400	401	657	23	14	31	41	52	6,0	4,4	7,8	10,2	7,9	
Қарағанды	986	908	963	982	2046	64	56	67	71	78	6,5	6,2	7,0	7,2	3,8	
Қостанай	643	600	653	645	1342	13	9	17	31	95	2,0	1,5	2,6	4,8	7,1	
Қызылорда	270	275	278	274	532	8	4	17	22	28	3,0	1,5	6,1	8,0	5,3	
Маңғыстау	515	440	466	457	1021	10	6	5	5	11	1,9	1,4	1,1	1,1	1,1	
Оңтүстік Қазақстан	694	687	727	733	2081	17	15	25	51	104	2,4	2,2	3,4	7,0	5,0	
Павлодар	530	500	514	515	1085	19	19	26	28	45	3,6	3,8	5,1	5,4	4,1	
Солтүстік Қазақстан	404	378	449	460	947	10	10	11	11	98	2,5	2,6	2,4	2,4	10,4	
Шығыс Қазақстан	954	800	932	868	1730	41	47	60	70	108	4,3	5,9	6,4	8,1	6,2	
Астана қаласы	833	705	695	707	1796	15	15	18	29	122	1,8	2,1	2,6	4,1	6,8	
Алматы қаласы	2 592	2 259	2 466	2 490	3639	166	151	133	143	243	6,4	6,7	5,4	5,7	6,7	

2012 жылы облыстар бойынша өнімдік және үдерістік инновациялар бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің деңгейі
Уровень инновационной активности предприятий по продуктовым и процессным инновациям по областям в 2012 году



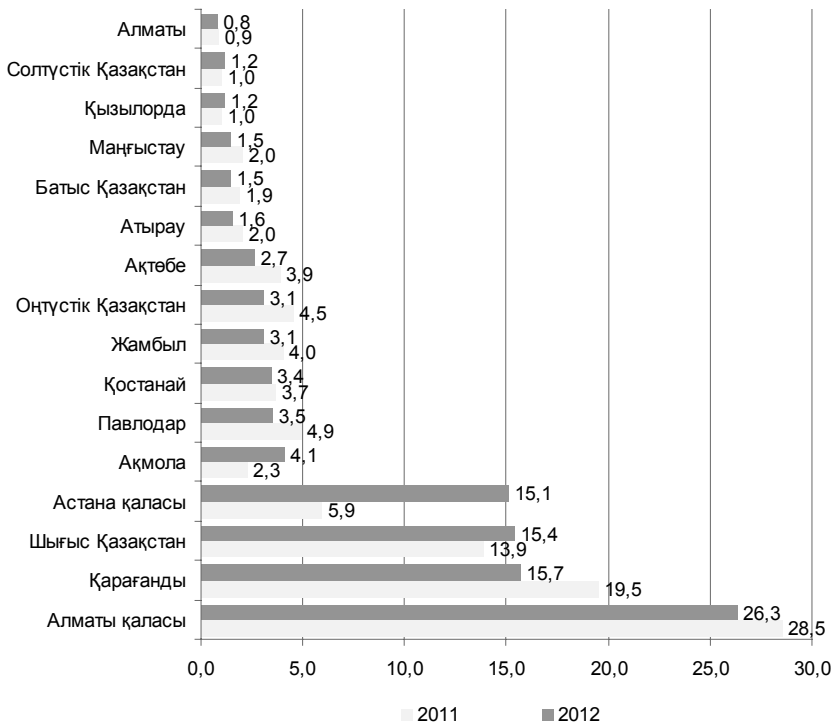
7.4 Кәсіпорындардағы ғылыми-зерттеу, жобалау-конструкторлық бөлімшелер
Научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения на предприятиях

бірлік	единиц				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	745	688	723	793	1 015
Ақмола	4	1	18	18	42
Ақтөбе	35	14	19	31	27
Алматы	4	2	2	7	8
Атырау	24	10	15	16	16
Батыс Қазақстан	19	18	13	15	15
Жамбыл	36	34	34	32	31
Қарағанды	139	137	161	155	159
Қостанай	15	13	28	29	35
Қызылорда	10	7	8	8	12
Маңғыстау	14	15	15	16	15
Оңтүстік Қазақстан	30	29	27	36	31
Павлодар	33	33	38	39	36
Солтүстік Қазақстан	8	5	7	8	12
Шығыс Қазақстан	120	120	105	110	156
Астана қаласы	26	21	19	47	153
Алматы қаласы	228	229	214	226	267

**Кәсіпорындардағы ғылыми-зерттеу, жобалау- конструкторлық
бөлімшелердің саны**
**Количество научно-исследовательских, проектно-конструкторских подраз-
делений на предприятиях**

қорытындыға пайызбен

в процентах к итогу



**7.5 Технологиялық инновациялар бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі, меншік нысандары бойынша
Инновационная активность предприятий по технологическим инновациям по формам собственности**

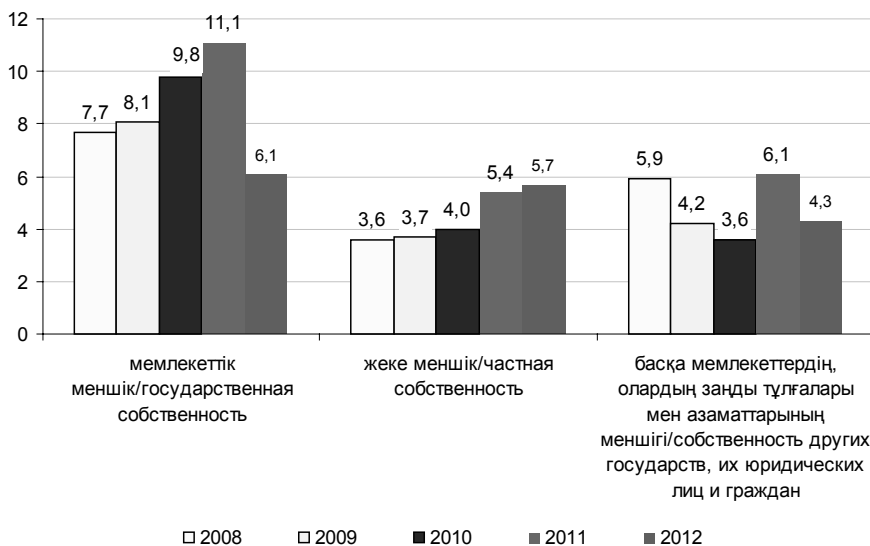
	Кәсіпорындардың жалпы саны, бірлік Общее число предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік Количество инновационно-активных предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың үлесі, пайызбен Доля инновационно-активных предприятий, в процентах	
Барлығы соның ішінде:		2008	4,0	Всего в том числе:
мемлекеттік меншік	11 172	447		государственная собственность
жеке меншік	728	56	7,7	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	9 938	361	3,6	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
	506	30	5,9	
Барлығы соның ішінде:		2009	4,0	Всего в том числе:
мемлекеттік меншік	10 096	399		государственная собственность
жеке меншік	582	47	8,1	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	9 012	331	3,7	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
	502	21	4,2	
Барлығы соның ішінде:		2010	4,3	Всего в том числе:
мемлекеттік меншік	10 937	467		государственная собственность
жеке меншік	574	56	9,8	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	9 808	391	4,0	собственность других государств, их юридических лиц и граждан
	555	20	3,6	
Барлығы соның ішінде:		2011	5,7	Всего в том числе:
	10 723	614		

Жалғасы	Продолжение		
	Кәсіпорындардың жалпы саны, бірлік Общее число предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік Количество инновационно-активных предприятий, единиц	Инновациялық белсенді кәсіпорындардың үлесі, пайызбен Доля инновационно-активных предприятий, в процентах
мемлекеттік меншік жеке меншік	530 9 633	59 521	11,1 5,4
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	560	34	6,1
Барлығы	21 452	2012 1 215	5,7
соның ішінде:			Всего в том числе:
мемлекеттік меншік	1 499	91	6,1
жеке меншік	18 526	1 062	5,7
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	1 427	62	4,3
			государственная собственность частная собственность собственность других государств, их юридических лиц и граждан государственная собственность частная собственность собственность других государств, их юридических лиц и граждан

**Технологиялық инновациялар бойынша инновациялық белсенді
кәсіпорындардың үлесі**
**Доля инновационно-активных предприятий по технологическим инновациям
по формам собственности**

пайызбен

в процентах



7.6 Сатып алынған жаңа технологиялар (техникалық жетістіктер) мен бағдарламалық құралдар құрылымы Структура приобретенных новых технологий (технических достижений) и программных средств

пайызбен	2008	2009	2010	2011	2012	в процентах
Барлығы	100	100	100	100	100	Всего
соның ішінде сатып алу нысандары бойынша:						в том числе по формам приобретения:
пайдалы модельдер, өнеркәсіптік үлгілерді, өнертабыстарды, пайдалану патентіне, лицензиясына құқық зерттеулер мен әзірлемелер нәтижесі	25,1	50,0	30,6	38,8	45,4	права на патенты, лицензии на полезные модели, промышленные образцы
ноу-хау, технологияларды тапсыруға келісім	0,7	3,0	12,8	1,2	7,1	результаты исследований и разработок
жабдықты сатып алу	2,4	0,6	1,0	2,7	1,8	ноу-хау, соглашения на передачу технологий
басқалары	55,7	-	-	57,4	45,7	покупка оборудования
	16,2	46,3	55,6			другие

7.7 Бөрілген жаңа технологиялар (техникалық жетістіктер) мен бағдарламалық құралдар құрылымы Структура переданных новых технологий (технических достижений) и программных средств

пайызбен	2008	2009	2010	2011	2012	в процентах
Барлығы	100	100	100	100	100	Всего
соның ішінде тапсыру нысандары бойынша:						в том числе по формам передачи:
өнертабыстарды, өнеркәсіптік үлгілерді, тиімді үлгілерді пайдалану патентіне, лицензиясына құқық зерттеулер мен әзірлемелер нәтижесі	38,9	21,0	11,8	13,9	4,5	права на патенты, лицензии на использование изобретений, полезные модели, промышленные образцы
ноу-хау, технологияларды тапсыруға келісім	52,8	74,4	66,1	71,9	68,4	результаты исследований и разработок
жабдыктарды сату	-	0,6	-	0,4	-	ноу-хау, соглашения на передачу технологий
басқалары	4,2	-	-	-	-	продажа оборудования
	4,2	4,0	22,1	13,9	27,1	другие

**7.8 Инновациялық өнім көлемі
Объем инновационной продукции**

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Инновациялық өнімнің көлемі, барлығы	111 531,1	82 597,4	142 166,8	235 962,7	379 005,6	Объем инновационной продукции, всего
Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге	60 655,7	34 259,5	73 393,5	108 062,3	182 984,3	за пределы Республики Казахстан
одан ТМД елдеріне	6 604,7	8 643,5	3 650,4	31 134,4	32 760,0	из них в страны СНГ
одан өткізілгені :						из них реализовано:
Қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге түскен өнімдер						Продукция, вновь внедренная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям
Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге	89 650,3	71 591,5	124 587,5	184 710,1	266 195,1	за пределы Республики Казахстан
одан ТМД елдеріне	58 631,6	...	72 143,0	92 190,7	126 261,4	из них в страны СНГ
Жетілдіруге ұшыраған өнімдер	5 910,5	...	3 419,0	31 003,9	31 723,9	Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию
Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге	15 492,4	7 408,0	13 176,1	15 238,5	23 303,5	за пределы Республики Казахстан
одан ТМД елдеріне	1 160,3	...	858,0	1 602,3	1 352,2	из них в страны СНГ
Өзге инновациялық өнімдер	694,1	...	231,4	75,6	366,8	Прочая инновационная продукция
Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге	5 474,9	1 575,8	915,3	24 374,8	61 582,8	за пределы Республики Казахстан
одан ТМД елдеріне	315,6	...	392,5	14 269,2	54 721,4	из них в страны СНГ
	-	...	-	55,0	154,3	

7.9 Инновациялық сипатта көрсетілген қызметтер көлемі Объем оказанных услуг инновационного характера

млн. теңге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. теңге
Инновациялық сипатта көрсетілген қызметтер, барлығы	18 240,4	13 854,6	8 849,7	14 330,6	21 045,0	Оказано услуг инновационного характера, всего
Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге одан ТМД елдеріне	1 795,0	...	218,0	685,5	432,3	за пределы Республики Казахстан
	276,6	...	9,4	7,5	94,0	из них в страны СНГ

7.10 Өнеркәсіп кәсіпорындары меншікті өндірісінің жалпы көлеміндегі инновациялық өнімдердің бөлінуі Распределение инновационной продукции в общем объеме собственного производства промышленных предприятий

пайызбен	2008	2009	2010	2011	2012	в процентах
Қазақстан Республикасы	1,3	1,0	1,2	1,5	2,3	
Ақмола	4,0	1,0	4,4	4,6	8,4	
Ақтөбе	1,8	0,8	1,1	1,4	0,5	
Алматы	-	0,2	0,2	1,4	2,1	
Атырау	0,1	-	-	-	0,1	
Батыс Қазақстан	0,4	0,1	-	1,4	0,3	
Жамбыл	5,1	2,5	0,4	7,8	11,9	
Қарағанды	1,9	2,7	1,7	1,0	2,2	
Қостанай	1,3	0,7	0,4	2,1	5,9	
Қызылорда	-	-	-	-	0,3	
Маңғыстау	0,4	-	-	-	0,2	
Оңтүстік Қазақстан	0,8	2,1	2,5	4,4	4,9	
Павлодар	6,9	8,4	10,2	8,2	8,6	
Солтүстік Қазақстан	5,5	4,7	4,5	1,8	6,8	
Шығыс Қазақстан	1,1	1,2	1,9	4,3	10,3	
Астана қаласы	-	-	-	1,4	1,7	
Алматы қаласы	2,2	2,0	2,3	2,9	2,9	

7.11 Өнеркәсіп кәсіпорындарының 2012 жылғы экономикалық қызмет түрлері бойынша инновациялық өнімдер көлемінің бөлінуі
Распределение объема инновационной продукции по видам экономической деятельности промышленных предприятий в 2012 году

млн. теңге	Инновациялық өнімдердің өткізілгені, барлығы	Соның ішінде			млн. теңге
	Реализовано инновационной продукции, всего	қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер	
		В том числе			
		продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям	продукция, подвергавшаяся усовершенствованию	прочая инновационная продукция	
Барлығы	351 081,2	266 195,1	23 303,5	61 582,8	Всего
Кен өндіру өнеркәсібі және қарьерлерді қазу соның ішінде: Металл кендерін өндіру	10 104,3	7 636,6	2 442,8	24,9	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров в том числе:
	8 387,6	5 944,8	2 442,8	-	Добыча металлических руд
	1 716,7	1 691,8	-	24,9	Прочие отрасли горнодобывающей промышленности
Кен өндіру өнеркәсібінің басқа салалары	334 572,4	253 174,2	20 860,7	60 537,5	Обрабатывающая промышленность в том числе:
	15 283,8	12 587,9	2 275,0	421,0	Производство продуктов питания
	6 985,1	2 569,9	4 395,5	19,6	Производство напитков
Өңдеу өнеркәсібі соның ішінде: Тамақ өнімдерін өндіру Суусындарды өндіру Темекі өнімдерін өндіру Тоқыма бұйымдарын өндіру					Производство табачных изделий
	2 019,9	1 653,2	366,7	-	Производство текстильных изделий

Жалғасы	Инновациялық өнімдердің өткізілгені, барлығы	Соның ішінде			Продолжение
		қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер	
Реализовано инновационной продукции, всего		В том числе		прочая инновационная продукция	
		продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям	продукция, подвергавшаяся усовершенствованию		
Кіім өндіру	1 828,9	1 828,9	-	-	Производство одежды
Былғары және оған жататын өнімдерді өндіру	309,5	309,5	-	-	Производство кожаной и относящейся к ней продукции
Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру	324,6	30,3	294,4	-	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру	7,6	1,5	-	6,1	Производство бумаги и бумажной продукции
Жазылған материалдарды басып шығару және жаңғырту	5 187,7	5 187,6	-	-	Печать и воспроизведение записанных материалов
Көкс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	10 284,2	10 283,8	0,4	-	Производство кокса и продуктов нефтепереработки
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	25 394,1	24 005,5	1 378,8	9,8	Производство продуктов химической промышленности
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру	1 178,2	1 110,2	68,0	-	Производство основных фармацевтических продуктов
Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру	11 211,2	8 260,1	14,0	2 937,2	Производство резиновых и пластмассовых изделий

Жалғасы		Соның ішінде				Продолжение
	Инновациялық өнімдердің өткізілгені, барлығы	қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер		
		В том числе				
	Реализовано инновационной продукции, всего	продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям	продукция, подвергавшаяся усовершенствованию	прочая инновационная продукция		
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	19 054,1	18 390,0	664,1	-		Производство прочей не металлической минеральной продукции
Металлургия өнеркәсібі	162 541,6	107 850,8	-	54 690,8		Металлургическая промышленность
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	11 691,5	2 864,4	8 827,2	-		Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау	4 559,1	4 559,1	-	-		Производство компьютеров, электронной и оптической продукции
Электр жабдықтарын жасау	5 626,7	5 286,8	222,9	117,0		Производство электрического оборудования
Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау	16 370,3	15 086,3	644,6	639,4		Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
Автомобілік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау	11 148,7	9 040,6	1 398,5	709,4		Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов
Өзге де көлік құралдарын жасау	21 584,6	21 536,2	-	48,4		Производство прочих транспортных средств
Жиһаз жасау	182,2	182,2	-	-		Производство мебели
Өзге дайын бұйымдарды жасау	1 274,6	78,8	260,3	935,5		Производство прочих готовых изделий

Жалғасы	Инновациялық өнімдердің өткізілгені, барлығы	Соның ішінде			Продолжение		
		қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер			
						В том числе	
						продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям	продукция, подвергавшаяся усовершенствованию
Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату	524,3	470,6	50,4	3,4	Ремонт и установка машин и оборудования Электроснабжение, подача газа,		
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	4 003,8	2 983,4	-	1 020,3	пара и воздушное кондиционирование Сбор, обработка и распределение воды +38 ОКЭД Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов		
Суды жинау, өңдеу және Белу +38 ЭҚТН							
Сумен жабдықтау; Канал жүргізу жүйесі, қалдықтарды жинаумен белуді бақылау	2 400,7	2 400,8	-	-			

**7.12 2012 жылы өнеркәсіп кәсіпорындарының облыстар бойынша
инновациялық өнімдері көлемінің бөлінуі
Распределение объема инновационной продукции промышленных
предприятий по областям в 2012 году**

млн. теңге

млн. тенге

	Инновациялық өнімдердің өткізілгені, барлығы	Соның ішінде		
		қайтадан енгізілген не- месе елеулі технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер
		В том числе		
	Реализовано инновационной продукции, всего	продукция, вновь внедрен- ная или под- вергавшаяся значительным технологическим изменениям	продукция, под- вергавшаяся усовершенствованию	прочая иннова- ционная про- дукция
Қазақстан Республикасы	351 081,2	266 195,1	23 303,5	61 582,8
Ақмола	18 598,2	12 437,5	4 185,9	1 974,8
Ақтөбе	6 119,4	6 119,4	-	-
Алматы	7 033,0	5 661,7	1 371,3	-
Атырау	4 682,2	3 298,1	448,6	935,5
Батыс Қазақстан	4 399,3	4 399,3	-	-
Жамбыл	18 288,7	17 891,3	366,7	30,7
Қарағанды	30 891,5	23 620,4	4 410,5	2 860,6
Қостанай	26 722,2	26 722,2	-	-
Қызылорда	2 952,4	2 872,3	-	80,1
Маңғыстау	3 609,0	3 479,8	129,2	-
Оңтүстік Қазақстан	18 779,0	17 536,7	1 242,4	-
Павлодар	97 379,0	97 379,0	-	-
Солтүстік Қазақстан	6 019,2	5 121,3	227,0	671,0
Шығыс Қазақстан	89 912,1	25 573,5	9 358,8	54 979,7
Астана қаласы	3 116,9	3 068,1	0,5	48,4
Алматы қаласы	12 579,1	11 014,5	1 562,6	2,0

7.13 2012 жылы өткізілген инновациялық өнімдердің бөлінуі
Распределение реализованной инновационной продукции в 2012 году

пайызбен	Өнеркәсіп кәсіпорындары өндірісінің жалпы көлеміндегі инновациялық өнімдердің бөлінуі	Соның ішінде				в процентах
		қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге түскен өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер		
Распределение инновационной продукции в общем объеме собственного производства промышленных предприятий		продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям	В том числе	прочая инновационная продукция		
Қазақстан Республикасы		2,3	1,7	0,2	0,4	Республика Казахстан
одан:						из них:
Өңдеу өнеркәсібі		7,7	5,8	0,5	1,4	Обрабатывающая промышленность
соның ішінде:						в том числе:
Тамақ өнімдерін өндіру		3,7	3,0	0,5	0,1	Производство продуктов питания
Сусындарды өндіру		3,8	1,4	2,4	-	Производство напитков
Темекі өнімдерін өндіру		-	-	-	-	Производство табачных изделий
Тоқыма бұйымдарын өндіру		16,9	13,9	3,1	-	Производство текстиль-ных изделий
Кім өндіру		13,7	13,7	-	-	Производство одежды
Былғары және оған жата-тын өнімдерді өндіру		8,5	8,5	-	-	Производство кож и относящейся к ней про-дукции
Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдары өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру		5,2	0,5	4,7	-	Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производ-ство изделий из соломки и материалов для плетения

Жалғасы		Өнеркәсіп кәсіпорындары өндірісінің жалпы көлеміндегі инновациялық өнімдердің бөлінуі	Соның ішінде			Продолжение
		қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге түскен өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер		
		В том числе				
		продукция, вновь внедренная или подготавливаемая значительным технологическим изменениям	продукция, подготавливаемая усовершенствованию	прочая инновационная продукция		
Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру	0,1	-	-	0,1	Производство бумаги и бумажной продукции	
Жазылған материалдарды басып шығару және жаңғырту	15,6	15,6	-	-	Печать и воспроизведение записанных материалов	
Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	2,9	2,9	-	-	Производство кокса и продуктов нефтепереработки	
Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	14,8	14,0	0,8	-	Производство продуктов химической промышленности	
Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру	4,5	4,3	0,3	-	Производство основных фармацевтических продуктов	
Реңке және пластмасса бұйымдарын өндіру	14,2	10,5	-	3,7	Производство резиновых и пластмассовых изделий	
Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	7,8	7,5	0,3	-	Производство прочей нерудной продукции	
Металлургия өнеркәсібі	7,8	5,2	-	2,6	Металлургическая промышленность	
Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау	13,1	3,2	9,9	-	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	

Жалғасы		Өнеркәсіп кәсіпорындары өндірісінің жалпы көлеміндегі инновациялық өнімдердің бөлінуі	Соның ішінде				Продолжение
			қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге түскен өнімдер	жетілдіруге ұшыраған өнімдер	өзге инновациялық өнімдер		
Распределение инновационной продукции в общем объеме собственного производства промышленных предприятий		В том числе		прочая инновационная продукция			
		продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям					
Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау Электр жабдықтарын жасау Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау Өзге де көлік құралдарын жасау Жиназ жасау Өзге дайын бұйымдарды жасау Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату		26,0	26,0	-	-	Производство компьютеров, электронной и оптической продукции	
		8,1	7,6	0,3	0,2	Производство электрического оборудования	
		12,7	11,7	0,5	0,5	Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории	
		18,0	14,6	2,3	1,1	Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов	
		49,5	49,3		0,1	Производство прочих транспортных средств	
		2,4	2,4			Производство мебели	
		11,5	0,7	2,4	8,5	Производство прочих готовых изделий	
		0,3	0,3	-	-	Ремонт и установка машин и оборудования	

7.14 Технологическая инновацияға жұмсалған жалпы шығындар құрылымы
Структура затрат на технологические инновации

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Барлығы	113 460,1	61 050,9	235 501,7	194 990,9	325 639,3	Всего
соның ішінде:						в том числе:
жаңа өнімдерді, қызмет көрсетуді және оларды өндіру әдісін (табыстау), жаңа өндірістік процестерді зерттеу және әзірлеу технологиялық инновациямен байланысты машиналар мен жабдықтарды сатып алу жаңа технологияларды сатып алу одан:	17 800,5	7 338,7	25 725,9	30 999,2	42 102,5	исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов приобретения машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями
энергетикалық, өнеркәсіптік үлгілерді, пайдалы модельдерді пайдалануға лицензиясы, патент алу құқығы	74 089,5	47 764,8	62 774,2	56 781,4	219 009,9	приобретение новых технологий из них:
патентсіз технологиялар сатып алу	2 973,0	1 312,4	16 412,0	6 034,9	10 499,4	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
тауарларлық таңбаларды сатып алу	15,9	37,1	211,9	4 064,6	2 010,6	приобретение беспатентных технологий
бағдарламалық құралдарды сатып алу	...	33,8	0,1	15,1	2 046,7	приобретение товарных знаков
өндірістік жобалау, жаңа өнімдерді шығаруға арналған өндірісті дайындаудың басқа түрлері, жаңа қызмет көрсету немесе оларды өндіру (табыстау) әдісін енгізу инновациялармен байланысты персоналды оқыту және дайындау	...	8,3	55,1	22,9	44,0	приобретение программных средств
маркетингтік зерттеулер технологиялық инновацияға жұмсалған өзге шығындар	706,4	365,9	383,1	607,8	2 121,7	производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)
	11 553,1	2 907,6	121 801,5	46 943,8	15 327,9	обучение и подготовка персонала, связанного с инновациями
	666,5	1 271,4	3 671,9	439,3	6 603,9	маркетинговые исследования
	125,7	48,1	86,9	104,8	402,7	прочие затраты на технологические инновации
	5 545,4	-	4 590,9	53 041,7	27 480,8	

7.15 Облыстар бойынша кәсіпорындардың технологиялық инновацияға жұмсалған шығындары

Затраты на технологические инновации предприятий по областям

млн. теңге	млн. тенге				
	2008	2009	2010	2011	2012
Қазақстан Республикасы	113 460,1	61 050,9	235 501,7	194 990,9	325 639,3
Ақмола	129,0	389,5	911,4	3 951,6	10 356,4
Ақтөбе	9 398,0	1 670,3	28 818,0	31 438,0	56 039,6
Алматы	26,7	90,4	37,9	2 923,4	14 971,9
Атырау	180,7	88,5	422,6	14 447,2	15 838,9
Батыс Қазақстан	1 328,0	414,3	62,1	47 344,1	3 053,3
Жамбыл	2 367,4	811,2	11 132,3	11 444,4	18 853,8
Қарағанды	19 165,3	1 857,8	3 563,2	8 809,9	9 319,2
Қостанай	1 632,3	66,4	33,4	709,1	6 722,9
Қызылорда	333,3	199,0	19 819,7	2 911,4	4 558,2
Маңғыстау	7 614,3	1 659,9	-	648,9	9 138,4
Оңтүстік Қазақстан	1 367,9	713,0	9 262,7	18 648,9	11 208,2
Павлодар	20 368,5	28 834,0	11 023,0	7 895,3	5 197,3
Солтүстік Қазақстан	1 320,3	301,0	478,9	184,9	13 985,0
Шығыс Қазақстан	37 133,6	18 787,7	141 842,2	32 926,1	33 393,2
Астана қаласы	1 668,9	1 847,2	2 119,5	3 416,1	104 657,6
Алматы қаласы	9 425,9	3 320,7	5 974,8	7 291,6	8 345,4

7.16 Меншік нысандары бойынша кәсіпорындардың технологиялық инновацияға жұмсалған шығындары
Затраты на технологические инновации предприятий по формам собственности

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Қазақстан Республикасы	113 460,1	61 050,9	235 501,7	194 990,9	325 639,3	Республика Казахстан
соның ішінде:						в том числе:
мемлекеттік меншік	6 572,9	4 691,6	7 839,6	8 091,4	9 194,5	государственная собственность
жеке меншік	71 469,9	41 074,3	218 666,4	137 451,5	282 167,9	частная собственность
басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі	35 417,3	15 285,0	8 995,7	49 448,0	34 276,9	собственность других государств, их юридических лиц и граждан

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

млн. тенге	2008	2009	2010	2011	2012	млн. тенге
Барлығы	113 460,1	61 050,9	235 501,7	194 990,9	325 639,3	Всего
соның ішінде:						в том числе:
республикалық бюджет	5 613,2	4 968,3	5 516,6	12 873,1	37 402,9	республиканский бюджет
олардан:						из них:
дамыту институттарының қаражаты	1 536,3	682,8	2 949,7	12 390,8	5 730,8	средства институтов развития
олардан:						из них:
инновациялық гранттар	40,8	230,9	808,9	228,9	1 119,0	инновационные гранты
жергілікті бюджет	36,9	378,4	44,2	6 613,4	1 273,9	местный бюджет
меншікті қаражат	96 860,0	54 059,9	219 441,9	114 565,8	153 425,0	собственные средства
шетелдік инвестициялар						иностранные инвестиции
олардан:						из них:
шетелдік инвестициялар	9 413,6	961,5	2 177,9	40 060,7	8 155,4	иностранные инвестиции
олардан:						из них:
ТМД елдері	46,4	117,7	-	10,1	1 753,7	страны СНГ
венчурлық қорлар	-	-	1,7	6,1	62,4	венчурные фонды
кредиттер мен қарыздарды алу						с привлечением кредитов и займов
арқылы	-	843,8	5 369,5	8 481,0	125 319,6	

**7.18 Өнеркәсіптегі технологиялық инновацияға жұмсалған шығындар
Затраты на технологические инновации в промышленности**

млн. теңге	млн. теңге														
	Барлығы	Соның ішінде													
		өнімдік инновация										процестік инновация			
		В том числе										процессные инновации			
Всего	продуктовые инновации														
2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012	
Қазақстан Республикасы	97 463,7	31 034,8	219 571,2	170 174,3	168 477,1	11 630,9	4 617,9	17 162,1	106 284,0	496 68,8	85 832,8	26 416,9	202 409,1	63 890,3	118 808,3
Ақмола	77,6	284,7	629,5	3626,8	6567,9	12,0	284,7	629,5	3 626,8	4895,3	65,6	-	-	-	1 672,6
Ақтөбе	8 904,0	1 305,6	25 667,3	29 374,1	52 788,3	1 597,1	16,8	1 570,0	7 730,1	5 033,8	7 306,9	1 288,8	24 097,3	21 644,0	47 754,5
Алматы	9,3	1,3	36,4	1 542,1	1 780,3	9,3	1,3	20,4	1 257,8	762,9	-	-	16,0	284,3	1 017,4
Атырау	73,0	-	323,8	14 265,6	14 288,1	14,5	-	7,6	317,9	2 439,6	58,5	-	316,2	13 947,7	11 848,5
Батыс Қазақстан	1 296,2	366,1	0,0	46 888,2	1 364,3	74,4	366,1	-	46 888,2	1 364,3	1 221,8	-	-	-	-
Жамбыл	714,2	420,3	10 447,9	8 244,9	16 530,8	472,4	419,1	555,3	6 641,6	6 788,1	241,8	1,2	9 892,6	1 603,3	9 762,7
Қарағанды	17 607,1	688,8	2 204,1	6 900,9	4 989,7	53,0	257,1	1 103,6	1 331,1	2 305,3	17 554,1	431,7	1 100,5	5 569,8	2 684,4
Қостанай	97,6	8,1	33,3	526,4	1 884,0	4,4	8,1	33,2	526,4	1 655,8	93,2	...	0,1	-	228,2
Қызылорда	185,0	28,3	17 760,0	2 673,5	3 738,5	-	-	376,1	-	-	185,0	28,3	17 383,9	2 673,5	3 738,5
Маңғыстау	6 749,9	1 630,6	0,0	414,9	9 041,5	1 258,5	-	-	-	830,0	5 491,4	1 630,6	-	414,9	8 211,5
Оңтүстік Қазақстан	833,9	385,9	8 504,9	13 912,6	3 732,9	773,8	329,9	8 483,4	13 512,1	1 480,4	60,1	56,0	21,5	400,5	2 252,5
Павлодар	20 103,4	9 489,0	10 808,0	6 995,0	4 136,8	499,5	1 655,9	10,2	5 314,8	2 952,7	19 603,9	7 833,1	10 797,8	1 680,2	1 184,1
Солтүстік Қазақстан	556,4	47,3	325,4	63,7	7 675,6	556,4	31,8	7,8	59,9	6 287,0	-	15,5	317,6	3,8	1 388,6
Шығыс Қазақстан	34 777,8	15 344,2	139 824,7	30 366,8	23 211,2	2 921,1	407,1	1 747,9	16 249,2	1 235,6	31 856,7	14 937,1	076,8	14 117,6	21 975,6
Астана қаласы	2,0	1,0	9,9	1 218,4	12 636,6	2,0	1,0	9,9	17,3	10 639,7	-	-	-	1 201,1	1 996,9
Алматы қаласы	5 476,4	1 033,5	2 996,0	3 160,4	4 110,6	3 382,5	839,1	2 607,1	2 810,8	1 018,3	2 093,9	194,4	388,9	349,6	3 092,3

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер Краткие методологические

Ғылым

Статистикалық деректер ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдарды, сондай-ақ ғылыми-техникалық жұмыстарды орындайтын жоғары оқу орындарын қамтиды. Ұйымдар қызметтің мынадай секторлары бойынша сыныпталады: мемлекеттік, кәсіпкерлік, жоғары білім, жеке коммерциялық емес. Қызмет секторлары Экономикалықынтымақтастық пен даму ұйымдарының (ЭЫДҰ) ғылыми зерттеулері мен әзірлемелері статистикасы бойынша (Фраскати басшылығы) ресми ұсынымдарға сәйкес келтірілген.

Мемлекеттік сектор құрамына: мемлекеттік басқаруды қамтамасыз ететін және тұтастай қоғам сұранымын қанағаттандыратын министрліктер мен ведомстволардың ұйымдары; толық немесе негізінен үкімет қаржыландыратын және бақылайтын табысты емес ұйымдар жатады.

Кәсіпкерлік секторға: негізгі қызметі өнімдерді өндіру немесе сату мақсатындағы қызметпен байланысты, соның ішінде мемлекет меншігіндегі барлық ұйымдар мен кәсіпорындар; жоғарыда аталған ұйымдарға қызмет көрсететін жеке табысты емес ұйымдар кіреді.

Жоғары білім секторына: қаржыландыру көзі мен құқықтық мәртебесіне қарамастан университеттер мен жоғары оқу орындары, сондай-ақ олардың бақылауындағы немесе олармен қауымдастырылған ғылыми-зерттеу институттары, эксперименттік станциялар, клиникалар кіреді.

Жеке коммерциялық емес сектор пайда табуды көздемейтін жеке

Наука

Статистическое обследование охватывает предприятия и организации, осуществляющие научные исследования и разработки, а также высшие учебные заведения, выполняющие научно-технические работы. Организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего образования, частный некоммерческий. Сектора деятельности приведены в соответствии с официальными рекомендациями Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) по статистике научных исследований и разработок (Руководство Фраскати).

В состав государственного сектора входят: организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; бесприбыльные организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством.

Предпринимательский сектор включает: все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства; частные неприбыльные организации, обслуживающие вышеназванные организации.

В сектор высшего образования входят: университеты и другие высшие учебные заведения, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники.

ұйымдардан тұрады (кәсіподақ ұйымдары, кәсіби қоғамдар, қоғамдық ұйымдар және т.б.).

Ғылым кадрлары

Зерттеулермен және әзірлемелермен айналысатын персонал - шығармашылық қызметі жүйелі негізде жүзеге асырылатын, ғылыми білімдердің жиынтығын көбейтуге және білімдерді қолданатын жаңа салаларды іздеуге бағытталған, сондай-ақ зерттеулер мен әзірлемелердің орындалуымен байланысты тікелей қызмет көрсетумен айналысатын адамдар жиынтығы. Зерттеулер мен әзірлемелермен айналысатын персонал зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар (жоғары оқу орындарының тиісті бөлімшелері, өнеркәсіп кәсіпорындары мен басқалары) қызметкерлерінің тізімдік құрамы ретінде ескеріледі.

Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал құрамында төрт санат ерекшеленеді: зерттеушілер, техниктер, көмекші персонал және өзге персонал.

Зерттеушілер – ғылыми зерттеулермен және әзірлемелермен кәсіби айналысатын және жаңа білімді, өнімдерді, әдістер мен жүйелерді құруды, сондай-ақ көрсетілген қызмет түрлерін басқаруды тікелей жүзеге асыратын мамандар. Зерттеушілердің әдетте жоғары кәсіби білімі болады.

Техниктер – ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді жүргізуге қатысатын, әдетте зерттеушілердің басшылығымен техникалық қызметтерді орындайтын қызметкерлер.

Көмекші персонал – зерттеулер мен әзірлемелерді жүргізуге байланысты қосалқы қызмет атқаратын қызметкерлер: жоспарлы-экономикалық, қаржылық бөлімшелердің, патенттік қызмет-

Частный некоммерческий сектор состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профсоюзные организации, профессиональные общества, общественные организации и т.д.).

Кадры науки

Персонал, занятый исследованиями и разработками - совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение суммы научных знаний и поиск новых областей применения этих знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок. Персонал, занятый исследованиями и разработками, учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений высших учебных заведений, промышленных предприятий и др.), выполняющих исследования и разработки.

В составе персонала, занятого исследованиями и разработками, выделяются четыре категории: исследователи, техники, вспомогательный персонал и прочий персонал.

Исследователи – специалисты, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют высшее профессиональное образование.

Техники – работники, которые участвуют в проведении научных исследований и разработок, выполняя технические функции, как правило, под руководством исследователей.

Вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогатель-

тердің, ғылыми-техникалық ақпараттар бөлімшелерінің, ғылыми-техникалық кітапханалардың қызметкерлері; монтаж, жөндеу, қызмет көрсету және ғылыми жабдықтар мен приборларды жөндеуді жүзеге асыратын жұмысшылар; тәжірибелік (эксперименттік) өндірістің жұмысшылары; жоғары және орта кәсіби білімі жоқ зертханашылар.

Өзге қызметкерлерге бухгалтерия, кадр қызметі, кеңсе, материалдық-техникалық қамтамасыз ету бөлімшелерінің қызметкерлері және т.б. қызметкерлер жатады.

Бөлімде қызметкерлер саны жыл соңына келтіріледі.

Материалдық-техникалық база

Ғылыми ұйымдардың балансына кіретін және олардың негізгі қызмет процесінде пайдаланылатын зерттеулер мен әзірлемелердің негізгі құралдарына үйлер мен ғимараттар, беріліс құрылғылары, машиналар, жабдық соның ішінде тәжірибелік-эксперименттік қондырғылар, ғылыми приборлар, автоматтандыру құралдары мен есептеу техникасы, көлік құралдары, аспап, инвентарь және басқалары жатады.

Материалдық негізгі құрал-жабдықтар – ақшалай емес активтер, материалдық-заттай нысаны бар, жылжымайтын мүлікті қоса (жер, үйлер, ғимараттар мен жерге байланысты басқа объектілер), субъектілер тауарлар мен қызметтерді өндіру немесе жеткізу үшін, субъектілерге жалға беру үшін немесе әкімшілік мақсаттар үшін және бір жылдан астам уақытта пайдаланылады деп болжанатын машиналар мен жабдықтар.

Материалдық емес активтер – «сезілмейтін құндылық» берілген және кәсіпорынға ұзақ мерзім бойы неме-

ные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования.

Прочие работники включают работников бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.д.

Численность работников в разделе приводится на конец года.

Материально-техническая база

Основные средства научных исследований и разработок, состоящие на балансе научных организаций и используемые в процессе их основной деятельности, включают здания и сооружения, передаточные устройства, машины, оборудование, в том числе опытно-экспериментальные установки, научные приборы, средства автоматизации и вычислительную технику, транспортные средства, инструмент, инвентарь и др.

Материальные основные средства – неденежные активы, имеющие материально-вещественную форму, включая недвижимость (земля, здания, сооружения и другие объекты, связанные с землей), машины и оборудование, которые используются субъектом для производства или поставки товаров и услуг, для сдачи в аренду другим субъектам либо для административных целей и которые предполагается использовать в течение более чем одного года.

се тұрақты қосымша табыс әкелетін активтер. Материалдық емес активтерге тауарлардың шығарылған орны тіркелген тауарлық белгілер, гудвилл, «ноу-хау», лицензиялар, зияткерлік меншік, ұйымдастыру шығыстары, табиғи ресурстарды пайдалану құқығы, өндірістік ақпараттарды пайдалану құқығы, бағдарламалық қамтамасыз ету және басқалары жатады.

Негізгі капиталға инвестициялар – бұл үйлер мен ғимараттарға; машиналар мен жабдықтарға; малға; өсімдікке; пайдалы қазбаларды барлауға; компьютерлік және бағдарламалық қамтамасыз етуге; әдеби және көркем шығармалардың түпнұсқасына; жаңа ақпаратқа; арнаулы білімге; өндірісте пайдаланылуы бірліктермен шектелетін салым.

Ғылыми-техникалық жұмыстардың орындалуы және ғылымды қаржыландыру

Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған шығындар – ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің орындалуына жұмсалған ақшалай түрдегі нақты шығыстар.

Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған шығындар ішкі және сыртқы болып бөлінеді.

Ішкі шығындар есепті жыл ішінде кәсіпорындардың өз күшімен орындалады, олар өз кезегінде ағымдағы және күрделі шығындарға бөлінеді. Жұмыс түрлері бойынша іргелі, қолданбалы зерттеулер, әзірлемелер болып топтастырылады.

Сыртқы шығындар – есеп берген ұйымдардың шарттары бойынша тараптық ұйымдар орындаған ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің құны.

Ғылыми зерттеулер - ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелеріне қол жеткізу мақсатында ғылыми-зерттеу, тәжірибелік-

Нематериальные активы – активы, наделенные «неосязаемой ценностью» и приносящие предприятию дополнительный доход в течение длительного времени или постоянно. К нематериальным активам относят товарные знаки, зарегистрированные места происхождения товаров, гудвилл, «ноу-хау», лицензии, интеллектуальную собственность, организационные расходы, право на пользование природными ресурсами, право на использование производственной информации, программное обеспечение и другие.

Инвестиции в основной капитал – это вложения в здания и сооружения; машины и оборудование; скот; насаждения; разведку полезных ископаемых; компьютерное и программное обеспечение; оригиналы литературных и художественных произведений; новую информацию; специальные знания; использование, которых в производстве ограничивается единицами.

Выполнение научно-технических работ и финансирование науки

Затраты на научные исследования и разработки – фактические расходы в денежной форме на выполнение научных исследований и разработок.

Различают внутренние и внешние затраты на научные исследования и разработки.

Внутренние затраты выполняются собственными силами предприятия в течение отчетного года, в их составе различают текущие и капитальные затраты. Группируются по видам работ фундаментальные, прикладные исследования, разработки.

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

конструкторлық және технологиялық жұмыстар шеңберінде ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілері тиісті сылыми 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-техникалық әзірлемелерге зерттеулер және/немесе практикалық тәжірибе нәтижесінде алынған бар білімге негізделген, және жаңа материалдарды, өнімдерді, процестерді, құрылғыларды, қызмет көрсетуді, жүйелерді немесе әдістерді құруға бағытталған жүйелік жұмыстар жатады. Бұл жұмыстар сондай-ақ бар объектілерді елеулі жетілдіруге бағытталуы мүмкін.

Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелігі

Өнеркәсіптік меншік – авторлық құқығы қорғалатын әдебиет пен өнер шығармаларынан басқа зияткерлік меншіктің жеке түрі.

Өнертабыс – техникалық проблемаларды шешу мақсатында білімді жүйелендірудің мүмкін болатын түрлерінің бірі, жазбаша түрде алдын ала патентпен және патент түрінде тіркеледі. Құрылғы, әдіс, зат,

Научные исследования – прикладные, фундаментальные, стратегические научные исследования, осуществляемые субъектами научной и (или) научно-технической деятельности 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;

К научно-техническим разработкам относятся систематические работы, которые основаны на существующих знаниях, полученных в результате исследований и/или практического опыта, и направлены на создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов. Эти работы могут быть также направлены на значительное усовершенствование уже имеющихся объектов.

Результативность научных исследований и разработок

Промышленная собственность – частный вид интеллектуальной собственности, за исключением произведений литературы и искусства, которые охраняются авторским правом.

микроағза, өсімдіктер мен жануарлар клеткаларының тегі, сондай-ақ олардың жаңа мақсаттар бойынша қолдану өнертабыс объектілері бола алады. Өнертабысқа құқықтық қорғау беріледі, егер ол жаңа, өнертабыстық деңгейі (яғни айқын болып табылмаса) бар және өнеркәсіпте қолданылатын болса. Қазақстанда өнертабысқа құқық заңмен қорғалады және Қазақстан Республикасының алдын ала патентімен және Қазақстан Республикасының патентімен куәландырылады.

Қазақстан Республикасының алдын ала патенті ресми сараптама жүргізілгеннен кейін беріледі және 5 жыл бойы күшін сақтайды, оның қолданылуы ұзартылуы мүмкін, бірақ ол үш жылдан аспауы керек.

Қазақстан Республикасының патенті мәні бойынша сараптама жүргізілгеннен кейін беріледі және 20 жыл бойы күшін сақтайды.

Өндіріс құрал-жабдықтары мен тұтыну заттарын, сондай-ақ олардың құрамдас бөліктерін конструкциялық орындау пайдалы модельдерге жатады.

Егер пайдалы модель жаңа және өнеркәсіпте қолдануға жарамды болса Қазақстан Республикасы құқықтық қорғау береді.

Пайдалы модельге берілетін Қазақстан Республикасының патенті ресми сараптама жүргізілгеннен кейін беріледі және 5 жыл бойы күшін сақтайды, оның ұзарту мүмкіндігі бар, бірақ 3 жылдан аспауы керек.

Өнеркәсіптік үлгі – жаңа және сыртқы түрінің елеулі ерекшелікті шешімі бар, оның техникалық және эстетикалық ерекшеліктерінің бірлігі жетілетін бұйым.

Өнеркәсіптік үлгіге бұйымның сыртқы түрін айқындайтын көркемдік-конструкторлық шешім жатады. Өнеркәсіптік үлгіге Қазақстан Респу-

Изобретение – один из возможных вариантов систематизации знаний с целью решения технической проблемы, фиксируется в письменной форме в виде предпатента и патента. Объектами изобретения могут являться устройства, способ, вещество, штамм микроорганизма, клеток растений и животных, а также их применение по новому назначению. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень (т.е. не является очевидным) и промышленно применимо. В Казахстане право на изобретение охраняется законом и удостоверяется предварительным патентом Республики Казахстан и патентом Республики Казахстан.

Предварительный патент Республики Казахстан выдается после проведения формальной экспертизы и действует в течение 5 лет с возможностью продления, но не более чем на три года.

Патент Республики Казахстан выдается после проведения экспертизы по существу и действует в течение 20 лет.

Полезная модель – конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления, а также составных частей.

Полезной модели предоставляется правовая охрана Республики Казахстан, если она является новой и промышленно применимой.

Патент Республики Казахстан на полезную модель выдается после проведения формальной экспертизы и действует в течение 5 лет с возможностью продления, но не более чем на 3 года.

Промышленный образец – новое и обладающее существенными отличиями решение внешнего вида изделия, в котором достигается единство его технических и эстетических свойств.

бликасы құқықтық қорғау береді, егер ол жаңа, бірегей және өнеркәсіпте қолдануға жарамды болса.

Тауар таңбасы (сондай-ақ қызмет көрсету таңбасы) – бұл бір өндірушілердің тауарлары және/немесе қызметтерін басқа өндірушілердің біртектес тауарлары және/немесе қызметтерінен ажырату үшін пайдаланылатын тіркелген белгі.

Белгіленген тәртіпте тіркелген тауар таңбасы оны пайдалануға толық құқық береді.

Тауар таңбасы ретінде сөздік, кестелік, құрастырылмалы, көлемді, сондай-ақ дыбыстық белгі тіркелуі мүмкін. Тауар таңбасын тіркеу үшін жекелеген заңмен сараптама жасалғаннан кейін белгіленген нысанда өтінім беруі керек, бір жыл өткен соң таңба Мемлекеттік тізілімге енгізіледі және иесіне оның ерекше құқығын куәландыратын куәлік беріледі.

Қазақстан Республикасының тауар таңбасына берілетін куәлігі өтінім берген сәттен бастап 10 жыл бойы күшін сақтайды және оның қолданылу мерзімі әр кезде 10 жылға ұзартылуы мүмкін.

Инновациялар

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

Инновациялық қызмет – жаңаға идеяларды түрлендіруге байланысты қызмет түрі немесе рынокқа енгізілген жетілдірілген өнім; практикалық

К промышленным образцам относятся художественно-конструкторское решение изделия, определяющие его внешний вид. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана Республики Казахстан, если он является новым, оригинальным и промышленно применимым.

Товарный знак (а также знак обслуживания) – это зарегистрированное обозначение, используемое для отличия товаров и/или услуг одних производителей от однородных товаров и/или услуг других производителей.

Зарегистрированный в установленном порядке товарный знак позволяет получить исключительное право на его использование.

В качестве товарного знака может быть зарегистрировано словесное, графическое, комбинированное, объемное, а также звуковое обозначение. Для регистрации товарного знака необходимо подавать заявку по установленной форме, после проведения определенной законом экспертизы по истечении года знак вносится в Государственный реестр и владельцу выдается свидетельство, удостоверяющее его исключительное право.

Свидетельство Республики Казахстан на товарный знак действует в течение 10 лет с момента подачи заявки, и срок его действия может продлеваться каждый раз на период 10 лет.

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

қызметте пайдаланылған жаңа немесе жетілдірілген технологиялық процесс; әлеуметтік қызметтерге жаңа тәсіл. Жиынтығында инновацияға әкелетін ғылыми-техникалық, ұйымдастырушылық, қаржылық және коммерциялық іс-шаралар кешенін болжайды.

Технологиялық инновациялар деп әзірлемелер, сондай-ақ инновацияны енгізумен байланысты ұйымдар қызметі түсіндіріледі. Көбіне өнеркәсіпте - технологиялық жаңа өнімдер мен процестер, сондай-ақ өнімдер мен процестердегі елеулі технологиялық жетілдірулер; қызмет көрсету салаларында – технологиялық жаңа немесе елеулі жетілдірілген қызметтер немесе қызмет өндірудің (табыстаудың) жетілдірілген тәсілдері.

Технологиялық жаңа өнім – бұл технологиялық сипаттамалары (функционалдық белгілері, конструкциялық орындалуы, қосымша операциялар, сондай-ақ қолданылатын материалдар мен компоненттер құрамы) немесе шамаланған пайдаланылуы негізіндегі жаңа, не осыған ұқсас бұрын шығарылған өнімдерден елеулі айырмашылығы бар өнім. Мұндай инновациялар негізіндегі жаңа технологияларда немесе бар технологиялардың жаңа пайдалануға сәйкес келуі немесе зерттеулер мен әзірлемелер нәтижесін пайдалануда негізделуі мүмкін.

Технологиялық жетілдірілген өнім – бұл, сапалық сипаттамаларды жақсартуға, ең жоғары тиімді компоненттерді немесе материалдарды, бір немесе одан көп техникалық қосалқы жүйелерді жартылай өзгертуді (кешенді өнім үшін) пайдалану арқылы өндірістің экономикалық тиімділігін арттыруға арналған қолда бар өнім.

Инновациялық өнім – түрлі

учетом обеспечения экологической безопасности в целях повышения экономической эффективности.

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

Под технологическими инновациями подразумевается деятельность организации, связанная как с разработкой, так и с внедрением инноваций. В частности, в промышленности – технологически новых продуктов и процессов, а также значительных технологических усовершенствований в продуктах и процессах; в отраслях сферы услуг – технологически новых или значительно усовершенствованных услуг и новых или усовершенствованных способов производства (передачи) услуг.

Технологически новый продукт – это продукт, чьи технологические характеристики (функциональные признаки, конструктивное выполнение, дополнительные операции, а также состав применяемых материалов и компонентов) или предполагаемое использование принципиально новые, либо существенно отличаются от аналогичных ранее производимых продуктов. Такие инновации могут быть основаны на принципиально новых технологиях, либо на сочетании существующих технологий в новом использовании, либо на использовании результатов исследований и разработок.

дәрежеде технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнім. Мына бұйымдарды қамтиды:

- 1) жаңа (қайта енгізілген) – радикалдық өнімдік инновация;
- 2) жетілдірілген бұйымдар;
- 3) жаңа немесе өндірістің елеулі жетілдірілген әдістерінде құрылған бұйымдар - өзге де инновациялық өнімдер.

Инновациялық белсенді кәсіпорындар – кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің деңгейі, яғни қандайда бір инновациялық қызмет түрлерімен қамтылған инновациялық-белсенді кәсіпорындар сандарының зерттелетін кәсіпорындардың жалпы санына қатынасы ретінде анықталады.

Өнеркәсіпте инновацияның екі түрін бөліп қарастырады: өнімдік инновация және процестік инновация.

Өнімдік инновация – бұл ерекшеліктері немесе пайдалану тәсілдері бөлігі бойынша жаңа немесе айтарлықтай жақсарған тауар немесе қызметтерді енгізу;

Үдерістік инновация - бұл жаңа немесе айтарлықтай жақсартылған өндіріс тәсілдерін немесе өнімді жеткізуді енгізу. Мұнда техникалық үдерістердегі, жабдықтардағы және/немесе бағдарламалық қамтамасыз етудегі айтарлықтай өзгерістер кіреді.

Инновацияға жұмсалған шығындар кәсіпорындар ауқымында орындалатын инновациялық қызметтердің әр түрлі түрлерінің жүзеге асуымен байланысты ақшалай түрдегі нақты шығыстар. Жалпы шығындар құрамына ағымдағы және күрделі шығындар ескеріледі. Инновациялық қызмет түріне қарай, жаңа өнімдер мен технологиялық процестерді енгізуге байланысты ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған шығындар бөліп көрсетіледі;

- заттандырылмаған технология-

Технологически усовершенствованный продукт – это существующий продукт, для которого улучшаются качественные характеристики, повышается экономическая эффективность производства путем использования более высокоэффективных компонентов или материалов, частичного изменения одной или более технических подсистем (для комплексной продукции).

Инновационная продукция – продукция, подвергавшаяся технологическим изменениям разной степени. Охватывает изделия:

- 1) новые (вновь внедренные) – радикальная продуктовая инновация;
- 2) изделия, подвергавшиеся усовершенствованию;
- 3) изделия, основанные на новых или значительно усовершенствованных методах производства - прочая инновационная продукция.

Инновационная активность предприятий – уровень инновационной активности предприятий определяется как отношение количества инновационно-активных предприятий, т.е. занятых какими-либо видами инновационной деятельности, к общему числу обследуемых предприятий.

В промышленности различают два типа инноваций: продуктовые инновации и процессные инновации.

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

Процессная инновация – внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта. Сюда входят существенные изменения в технических процессах, оборудовании и (или) программном обеспечении;

Затраты на инновации – фактические расходы в денежном выражении,

ларды - өнертабыстарды пайдалануға лицензияларды, өнеркәсіптік үлгілерді, пайдалы модельдерді, патенттерге құқықты, патентсіз лицензияларды, технологиялық мазмұндағы қызметтерді сатып алуға жұмсалған шығындар;

- өндірістік жобалауға жұмсалған шығындар;

аспаптық дайындыққа, өндірісті ұйымдастыруға және іске қосуға; жаңа өнімдер мен технологиялық процестерді енгізуге байланысты дайындыққа және қайта дайындыққа жұмсалған шығындар;

- жаңа немесе жетілдірілген өнімдер мен технологиялық процестерді енгізуге байланысты машиналар мен жабдықтарды сатып алуға жұмсалған шығындар;

- жаңа өнімдерді рынокқа шығару бойынша маркетингтік зерттеулерге жұмсалған шығындар.

связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе предприятия. В составе общих затрат учитываются текущие и капитальные затраты. В зависимости от вида инновационной деятельности выделяются - затраты на научные исследования и разработки, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов;

- затраты на приобретение неовещественных технологий – лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, прав на патенты, бесплатных лицензий, услуг технологического содержания;

- затраты на производственное проектирование;

- затраты на инструментальную подготовку, организацию и пуск производства; на подготовку и переподготовку в связи с внедрением новых продуктов и технологических процессов;

- затраты на приобретение машин и оборудования, связанные с внедрением новых или усовершенствованных продуктов и технологических процессов;

- затраты на маркетинговые исследования по выпуску новых продуктов на рынок.

Қазақстанның ғылымы және инновациялық
қызметі / Статистикалық жинақ /
Астана қаласы, 2013

Наука и инновационная деятельность
Казахстана / Статистический сборник /
г. Астана 2013г.

Шығаруға жауапты:
Қызмет көрсету статистикасы департаменті
Департамент директоры
Якупова З.Р.
тел. 8(7172) 74 90 60

Ответственный за выпуск:
Департамент статистики услуг
Директор департамента
Якупова З.Р.
тел. 8(7172) 74 90 60

Көлемі: 6.6 ЕБТ
Таралымы: 300 дана

Объем: 6.6 УПЛ
Тираж: 300 экз

«Астана полиграфия»
АҚ типографиясында басып шығарылды
Мекен-жай: Астана қ.
Брусиловский, 21а көшесі
тел. 8 (7172) 37 04 39, 37 05 42

Отпечатано в типографии АО
«Астанаполиграфия»
Адрес: г. Астана ул. Брусиловского, 21а
тел. 8 (7172) 37 04 39, 37 05 42