



Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі

# Қазақстанның ғылымы және инновациялық қызметі

## 2006-2010

### Наука и инновационная деятельность Казахстана



Астана 2011

## **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) обязательно ссылка на Агентство Республики Казахстан по статистике.

## **Қазақстанның ғылымы және инновациялық қызметі Наука и инновационная деятельность Казахстана 2006-2010**

### **Статистикалық жинақ Статистический сборник**

**Астана 2011**

Қазақстанның 2006-2010 жылдардағы ғылымы және инновациялық қызметі / Статистикалық жинақ / қазақ және орыс тілдерінде / 78 бет

Наука и инновационная деятельность Казахстана 2006-2010 / Статистический сборник / на казахском и русском языках / 78 стр.

Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі  
Бас редактор Ә.А. Смайылов

Агентство Республики Казахстан по статистике  
Главный редактор Смаилов А.А.

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

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

Мекен-жай: 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 мекен-жай: [statistika@stat.kz](mailto:statistika@stat.kz)  
Интернет-ресурс: <http://www.stat.gov.kz>

Адрес: Республика Казахстан, 010000  
г. 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](mailto: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

## Алғы сөз

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 еңгізілімдерді игеруді жеделдетумен, инновациялық қызметтің дамуына жан-жақты қолдау көрсетумен, зәру экономикалық және әлеуметтік міндеттерді шешуде ғылыми-техникалық әлуетті 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, үй шаруашылықтарын тексеруден, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Зияткерлік меншік құқығы комитеті Ұлттық зияткерлік меншік институтынан, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі ғылым комитетінен алынған деректер пайдаланылған.

Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер жеке бөлімде келтірілген.

2006-2010 жылдардағы ақпарат Қазақстан Республикасы бойынша тұтастай және облыстар бойынша кейінгі бөлімдерде жарияланады:

- ғылым;
- инновациялық қызмет.

## Предисловие

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 2006-2010 годы по следующим разделам:

- наука;
- инновационная деятельность.

**Мазмұны  
Содержание**

|                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Алғы сөз</b>                                                                                                          |           |
| <b>Предисловие</b>                                                                                                       | <b>3</b>  |
| <b>1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері</b>                                                            |           |
| <b>Основные показатели состояния и развития науки</b>                                                                    | <b>8</b>  |
| <b>2. Ғылыми-техникалық қызметті жүзеге асыратын ұйымдар</b>                                                             |           |
| <b>Организации, осуществляющие научно-техническую деятельность</b>                                                       | <b>11</b> |
| 2.1 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны                                                                  |           |
| Количество организаций, выполняющих исследования и разработки                                                            | 11        |
| 2.2 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын ұйымдар саны                                       |           |
| Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по секторам деятельности                                       | 12        |
| 2.3 Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны                                         |           |
| Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности                                        | 13        |
| 2.4 Облыстар бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны                                                 |           |
| Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по областям                                                    | 14        |
| <b>3. Ғылым кадрлары</b>                                                                                                 |           |
| <b>Кадры науки</b>                                                                                                       | <b>15</b> |
| 3.1 Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны                                                             |           |
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками                                                            | 16        |
| 3.2 Ұйымдардың меншік нысандары бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны                         |           |
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по формам собственности организаций                       | 16        |
| 3.3 Облыстар бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны                                            |           |
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по областям                                               | 16        |
| 3.4 2010 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 2010 году   | 17        |
| 3.5 Ұйымдардың түрлері бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны                                  |           |
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по типам организаций                                      | 19        |
| 3.6 Персонал санаттары мен қызмет секторлары бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны            |           |
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям персонала и секторам деятельности           | 20        |
| 3.7 Ғылыми-техникалық қызмет секторлары бойынша ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер саны                                    |           |
| Численность исследователей с учеными степенями по секторам научно-технической деятельности                               | 22        |

|           |                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.8       | Жынысы бойынша ғылыми дәрежесі бар зерттеушілер саны<br>Численность исследователей, имеющих ученую степень, по полу .....                                                                                                          | 23        |
| <b>4.</b> | <b>Материалдық-техникалық база</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>24</b> |
|           | <b>Материально-техническая база .....</b>                                                                                                                                                                                          | <b>24</b> |
| 4.1       | Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтар<br>Основные средства для исследований и разработок .....                                                                                                             | 24        |
| 4.2       | Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге<br>арналған негізгі қаражаттар<br>Основные средства для исследований и разработок по секторам<br>деятельности .....                                                         | 25        |
| 4.3       | Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге<br>арналған негізгі қаражаттар<br>Основные средства для исследований и разработок<br>по формам собственности .....                                                           | 26        |
| 4.4       | Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтар<br>Основные средства для исследований и разработок .....                                                                                                             | 27        |
| 4.5       | Экономикалық қызмет түрі "Зерттеулер мен әзірлемелер"<br>бойынша негізгі капиталға жұмсалған инвестициялар<br>Инвестиции в основной капитал по виду экономической деятельности<br>"Исследования и разработки" .....                | 27        |
| 4.6       | Экономикалық қызмет түрлері бойынша материалдық емес<br>активтердің қолда бары<br>Наличие нематериальных активов по видам экономической<br>деятельности .....                                                                      | 27        |
| <b>5.</b> | <b>Ғылыми-техникалық жұмыстардың орындалуы және ғылымды<br/>қаржыландыру</b>                                                                                                                                                       | <b>29</b> |
|           | <b>Выполнение научно-технических работ и финансирование науки .....</b>                                                                                                                                                            | <b>29</b> |
| 5.1       | Ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі<br>Объем научно-технических работ .....                                                                                                                                                       | 29        |
| 5.2       | Ғылыми-техникалық қызметтердің маңызды бағыттары бойынша ғылыми-<br>техникалық жұмыстардың орындалуын бөлу<br>Распределение выполнения научно-технических работ по важнейшим<br>направлениям научно-технической деятельности ..... | 29        |
| 5.3       | Облыстар бөлінісіндегі ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі<br>Объем научно-технических работ в разрезе областей .....                                                                                                             | 30        |
| 5.4       | Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар<br>Внутренние затраты на исследования и разработки .....                                                                                                                      | 30        |
| 5.5       | Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге<br>жұмсалған ішкі шығындар<br>Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам<br>деятельности .....                                                             | 31        |
| 5.6       | Облыстар бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар<br>Внутренние затраты на исследования и разработки по областям .....                                                                                         | 31        |
| 5.7       | Шығын түрлері бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған<br>ағымдағы ішкі шығындар<br>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки<br>по видам затрат .....                                                         | 32        |
| 5.8       | Жұмыс түрлері бойынша ғылыми-техникалық жұмыстарға жұмсалған<br>ағымдағы ішкі шығындар<br>Внутренние текущие затраты на научно-технические работы<br>по видам работ .....                                                          | 32        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.9 Ғылым салалары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ағымдағы ішкі шығындар<br>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки .....                                                                                                 | 33        |
| 5.10 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындауға жұмсалған күрделі қаржы шығындары<br>Капитальные затраты на выполнение исследований и разработок .....                                                                                                                          | 34        |
| 5.11 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындауға жұмсалған күрделі қаржы шығындары<br>Капитальные затраты на выполнение исследований и разработок по секторам деятельности .....                                                                       | 35        |
| 5.12 Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персоналдың орташа айлық еңбекақысы<br>Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками .....                                                                                              | 35        |
| <b>6. Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелілігі</b><br><b>Результативность научных исследований и разработок .....</b>                                                                                                                                              | <b>36</b> |
| 6.1 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша қорғау құжаттарына өтінімдер беру серпіні*<br>Динамика подачи заявок на охранные документы по объектам промышленной собственности* .....                                                                                        | 36        |
| 6.2 Өнеркәсіптік меншік объектілері бойынша берілген қорғау құжаттарын бөлу*<br>Распределение выданных охранных документов по объектам промышленной собственности* .....                                                                                                    | 37        |
| 6.3 Жаңа технологиялар мен техника объектілерін құрған және пайдаланған ұйымдар саны<br>Количество организаций, создавших и использующих новые технологии и объекты техники .....                                                                                           | 38        |
| 6.4 Құрылған және пайдаланылған жаңа технологиялар мен техника объектілерінің саны<br>Количество созданных и использованных новых технологий и объектов техники .....                                                                                                       | 38        |
| 6.5 2010 жылғы сатылған және сатып алынған зерттеулер мен әзірлемелер саны<br>Количество проданных и приобретенных исследований и разработок в 2010 году .....                                                                                                              | 40        |
| 6.6 Зерттеулер мен әзірлемелердің бірлескен жобаларының саны<br>Количество совместных проектов исследований и разработок .....                                                                                                                                              | 41        |
| 6.7 Қазақстан мен басқа елдердің зерттеушілік белсенділігінің серпіні. Scopus ДБ*<br>Динамика исследовательской активности Казахстана в сравнении с другими странами. БД Scopus* .....                                                                                      | 42        |
| 6.8 Басқа елдермен салыстырғанда жекелеген білім салаларындағы Қазақстанның библиометриялық көрсеткіштері. Scopus ДБ, 2006-2010 жж.*<br>Библиометрические показатели Казахстана в отдельных областях знания в сравнении с другими странами. БД Scopus, 2006-2010 гг.* ..... | 43        |
| <b>7. Инновациялар</b><br><b>Инновации .....</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>45</b> |
| 7.1 Кәсіпорындардың инновациялық қызметінің негізгі көрсеткіштері<br>Основные показатели инновационной деятельности предприятий .....                                                                                                                                       | 45        |
| 7.2 2010 жылы өңдеу өнеркәсібіндегі кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі                                                                                                                                                                                               |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Инновационная активность предприятий в обрабатывающей промышленности за 2010 год.....                                                                                                                                                                      | 47        |
| 7.3 Кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі<br>Инновационная активность предприятий.....                                                                                                                                                                 | 49        |
| 7.4 Кәсіпорындардағы ғылыми-зерттеу, жобалау-конструкторлық бөлімшелер<br>Научно-исследовательские, проектно-конструкторские<br>подразделения на предприятиях .....                                                                                        | 50        |
| 7.5 Меншік нысандары бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі<br>Инновационная активность предприятий по формам собственности .....                                                                                                               | 52        |
| 7.6 Сатып алынған жаңа технологиялар (техникалық жетістіктер) мен<br>бағдарламалық құралдар құрылымы<br>Структура приобретенных новых технологий (технических достижений) и<br>программных средств .....                                                   | 53        |
| 7.7 Берілген жаңа технологиялар (техникалық жетістіктер) мен бағдарламалық<br>құралдар құрылымы<br>Структура переданных новых технологий (технических достижений) и<br>программных средств .....                                                           | 54        |
| 7.8 Инновациялық өнім көлемі<br>Объем инновационной продукции .....                                                                                                                                                                                        | 55        |
| 7.9 Инновациялық сипатта көрсетілген қызметтер көлемі<br>Объем оказанных услуг инновационного характера .....                                                                                                                                              | 55        |
| 7.10 Өнеркәсіп кәсіпорындары меншікті өндірісінің жалпы көлеміндегі<br>инновациялық өнімдердің бөлінуі<br>Распределение инновационной продукции в общем объеме собственного<br>производства промышленных предприятий .....                                 | 56        |
| 7.11 Өнеркәсіп кәсіпорындарының 2010 жылғы экономикалық қызмет түрлері<br>бойынша инновациялық өнімдер көлемінің бөлінуі<br>Распределение объема инновационной продукции по видам экономической<br>деятельности промышленных предприятий в 2010 году ..... | 57        |
| 7.12 2010 жылы өнеркәсіп кәсіпорындарының облыстар бойынша<br>инновациялық өнімдері көлемінің бөлінуі<br>Распределение объема инновационной продукции промышленных<br>предприятий по областям в 2010 году .....                                            | 60        |
| 7.13 2010 жылы өткізілген инновациялық өнімдердің бөлінуі<br>Распределение реализованной инновационной продукции в 2010 году .....                                                                                                                         | 61        |
| 7.14 Технологиялық инновацияға жұмсалған жалпы шығындар құрылымы<br>Структура затрат на технологические инновации .....                                                                                                                                    | 62        |
| 7.15 Облыстар бойынша кәсіпорындардың технологиялық инновацияға<br>жұмсалған шығындары<br>Затраты на технологические инновации предприятий по областям .....                                                                                               | 64        |
| 7.16 Меншік нысандары бойынша кәсіпорындардың технологиялық<br>инновацияға жұмсалған шығындары<br>Затраты на технологические инновации предприятий по формам<br>собственности .....                                                                        | 64        |
| 7.17 Кәсіпорындардың технологиялық инновацияға жұмсалған шығындары,<br>қаржыландыру көздері бойынша<br>Затраты на технологические инновации предприятий по источникам<br>финансирования .....                                                              | 65        |
| 7.18 Өнеркәсіптегі технологиялық инновацияға жұмсалған шығындар<br>Затраты на технологические инновации в промышленности.....                                                                                                                              | 66        |
| <b>Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер</b><br><b>Краткие методологические пояснения .....</b>                                                                                                                                                               | <b>68</b> |

## 1. Ғылымның жағдайы мен дамуының негізгі көрсеткіштері

### Основные показатели состояния и развития науки

|                                                                                                  | 2000    | 2001    | 2002    | 2003     | 2004     | 2005     |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жалпы ішкі өнім, млрд. теңге                                                                     | 2 599,9 | 3 250,6 | 3 776,3 | 4 612,0  | 5 870,1  | 7 457,1  | Валовый внутренний продукт, млрд. теңге                                                        |
| Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар қолданыстағы бағала, млн. теңге             | 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. теңге                  |
| 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                                  |
| сонның ішінде: зерттеушілер                                                                      | 9 009   | 9 223   | 9 366   | 9 899    | 10 382   | 11 910   | (на конец года), человек                                                                       |
| ғылым докторлары философияның PhD докторлары                                                     | 948     | 938     | 942     | 979      | 1 013    | 1 106    | из них: докторов наук                                                                          |
| ғылым кандидаттары                                                                               | 2 797   | 2 756   | 2 688   | 2 782    | 2 740    | 3 018    | докторов философии PhD кандидатов наук                                                         |
| Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын ұйымдардың негізгі қаражаттары, млн. теңге            | 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. теңге                |
| Экономикалық қызмет түрлері бойынша жұмыспен қамтылғандардың орташа айлық атаулы жалақысы, теңге | -       | -       | -       | 29 348   | 34 946   | 41 512   | Среднемесячная номинальная заработная плата занятых по видам экономической деятельности, тенге |
| Зерттеулер мен әзірлемелер                                                                       | -       | -       | -       | 21 525   | 25 534   | 30 312   | Исследования и разработки                                                                      |
| Жоғары білім                                                                                     | -       | -       | -       | -        | -        | -        | Высшее образование                                                                             |

Жалғасы

Продолжение

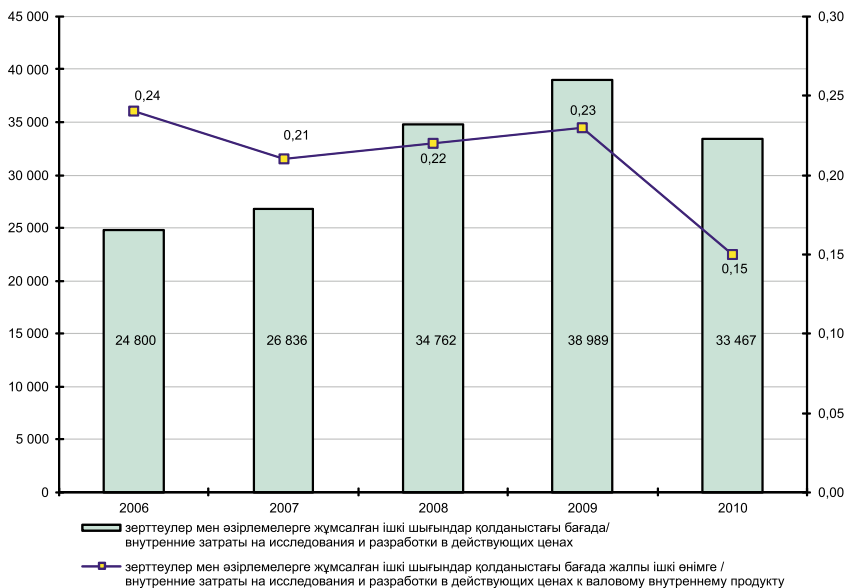
|                                                                                                  | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | Валовой внутренний продукт, млрд. тенге                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жалпы ішкі өнім, млрд. тенге                                                                     | 10 213,7 | 12 849,8 | 16 052,9 | 17 007,6 | 21 815,5 | Валовой внутренний продукт, млрд. тенге                                                        |
| Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар қолданыстағы бағада, млн. тенге             | 24 799,9 | 26 836,0 | 34 761,6 | 38 988,7 | 33 466,8 | Внутренние затраты на исследования и разработки в действующих ценах, млн. тенге                |
| жалпы ішкі өнімге пайызбен                                                                       | 0,24     | 0,21     | 0,22     | 0,23     | 0,15     | в процентах к валовому внутреннему продукту                                                    |
| Зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны                                              | 437      | 438      | 421      | 414      | 424      | Число организаций, выполнявших исследования и разработки                                       |
| Зерттеулермен және әзірлемелермен айналысатын персонал саны (жыл соңына), адам                   | 19 563   | 17 774   | 16 304   | 15 793   | 17 021   | Численность персонала, занятого исследованиями и разработками (на конец года), человек         |
| соның ішінде: зерттеушілер                                                                       | 12 404   | 11 524   | 10 780   | 10 095   | 10 870   | в том числе: исследователи                                                                     |
| одан:                                                                                            |          |          |          |          |          | из них:                                                                                        |
| ғылым докторлары                                                                                 | 1 157    | 1 166    | 1 191    | 1 340    | 1 347    | доктора наук                                                                                   |
| философияның PhD докторлары                                                                      | ...      | ...      | ...      | 68       | 59       | доктора философии PhD                                                                          |
| ғылым кандидаттары                                                                               | 3 147    | 3 058    | 2 861    | 2 756    | 3 041    | кандидаты наук                                                                                 |
| Зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын ұйымдардың негізгі қаражаттары, млн. тенге            | 19 247,7 | 18 782   | 19 177   | 22 003   | 22 811   | Основные средства организаций занятых исследованиями и разработками, млн. тенге                |
| Экономикалық қызмет түрлері бойынша жұмыспен қамтылғандардың орташа айлық атаулы жалақысы, тенге | 51 400   | 64 108   | 81 810   | 90 325   | 103 571  | Среднемесячная номинальная заработная плата занятых по видам экономической деятельности, тенге |
| Зерттеулер мен әзірлемелер                                                                       | 36 007   | 45 557   | 50 877   | 60 720   | 71 058   | Исследования и разработки                                                                      |
| Жоғары білім                                                                                     |          |          |          |          |          | Высшее образование                                                                             |

Агентство Республики Казахстан по статистике

## 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 өзіндік орындаған ұйымдар саны Количество организаций, выполняющих исследования и разработки

| бірлік                                                                                                                               | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 424       | Всего                                                                                                                                       | единиц |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Барлығы</b>                                                                                                                       | <b>437</b> | <b>438</b> | <b>421</b> | <b>414</b> | <b>414</b> | <b>80</b> | <b>Организации министерств и ведомств</b>                                                                                                   |        |
| Министріліктер мен ведомстволар ұйымдары                                                                                             | 128        | 109        | 84         | 79         | 79         | 3         | Общественные объединения Академии                                                                                                           |        |
| Ғылым салалары академиясының қоғамдық бірлестіктері                                                                                  | -          | -          | -          | 4          | 4          | -         | отраслей наук                                                                                                                               |        |
| Білім және ғылым министрлігі жүйесінің ұйымдары                                                                                      | 14         | 13         | 10         | -          | -          | 8         | Организации системы Министерства образования и науки                                                                                        |        |
| Мемлекеттік басқару орталық органдарының ұйымдары                                                                                    | 7          | 8          | 5          | 5          | 5          | 4         | Организации центральных органов государственного управления                                                                                 |        |
| Жергілікті басқару органдарының ұйымдары                                                                                             | 2          | 4          | 5          | 6          | 6          | 95        | Организации местных органов управления Университеты и другие высшие учебные заведения                                                       |        |
| Университеттер мен басқа жоғары оқу орындары                                                                                         | 92         | 97         | 89         | 78         | 78         | 26        | Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям                                                     |        |
| Жоғары оқу орындарының ведомстволық бағыныстағы ғылыми-зерттеу институттары (орталықтары)                                            | 30         | 33         | 34         | 36         | 36         | 38        | Конструкторские и проектно-конструкторские организации, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования и науки |        |
| Жоғары оқу орындарына және (немесе) Білім және ғылым министрлігінің қарамағындағы конструкторлық және жобалық-конструкторлық ұйымдар | -          | -          | 1          | -          | -          | 22        | Отраслевые научно-исследовательские институты                                                                                               |        |
| Салалық ғылыми-зерттеу институттары                                                                                                  | 34         | 36         | 44         | 24         | 24         | 3         | Конструкторские, проектно- конструкторские, технологические организации                                                                     |        |
| Конструкторлық, жобалау-конструкторлық, технологиялық ұйымдар                                                                        | 20         | 17         | 20         | 36         | 36         | 4         | Проектные и проектно-исследовательские организации строительства                                                                            |        |
| Құрылыстың жобалау және жобалау-іздеу ұйымдары                                                                                       | 11         | 9          | 10         | 10         | 10         | 11        | Промышленные предприятия                                                                                                                    |        |
| Энергетика кәсіпорындары                                                                                                             | 10         | 11         | 11         | 13         | 13         | 3         | Опытная база                                                                                                                                |        |
| Тәжірибелер жасалатын база                                                                                                           | -          | 1          | 1          | 4          | 4          | 4         | Добровольные научные и профессиональные общества и ассоциации                                                                               |        |
| Ерікті ғылыми және кәсіби қоғамдар мен қауымдастықтар                                                                                | -          | -          | 3          | 6          | 6          | 5         | Общественные организации                                                                                                                    |        |
| Қоғамдық ұйымдар                                                                                                                     | -          | -          | -          | 8          | 8          | 1         | Благотворительные фонды                                                                                                                     |        |
| Қайырымдылық қорлар                                                                                                                  | -          | -          | -          | -          | -          | 120       | Прочие                                                                                                                                      |        |
| Өзгелері                                                                                                                             | 89         | 100        | 104        | 105        | 105        |           |                                                                                                                                             |        |

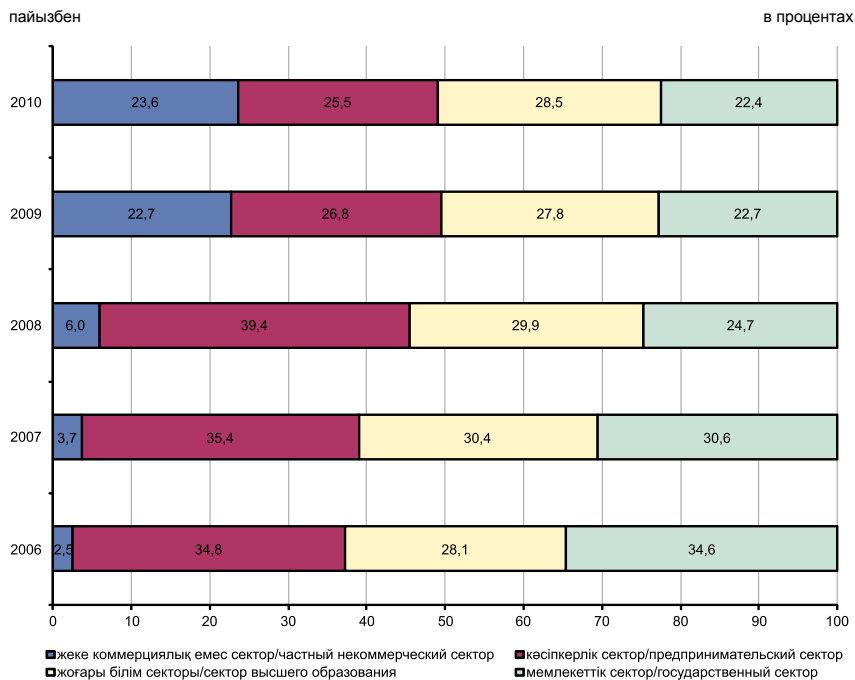
## 2.2 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын ұйымдар саны

Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по секторам деятельности

| бірлік          |      |      |      |      |      | единиц              |
|-----------------|------|------|------|------|------|---------------------|
|                 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |                     |
| <b>Барлығы</b>  | 437  | 438  | 421  | 414  | 424  | <b>Всего</b>        |
| соның ішінде:   |      |      |      |      |      | в том числе:        |
| мемлекеттік     |      |      |      |      |      | государственный     |
| сектор          | 151  | 134  | 104  | 94   | 95   | сектор              |
| кәсіптік жоғары |      |      |      |      |      | сектор высшего      |
| білім           |      |      |      |      |      | профессионального   |
| секторы         | 123  | 133  | 126  | 115  | 121  | образования         |
| кәсіпкерлік     |      |      |      |      |      | предпринимательский |
| сектор          | 152  | 155  | 166  | 111  | 108  | сектор              |
| коммерциялық    |      |      |      |      |      | некоммерческий      |
| емес сектор     | 11   | 16   | 25   | 94   | 100  | сектор              |

## Зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын ұйымдарды бөлу құрылымы

Структура распределения организаций, выполняющих исследования и разработки



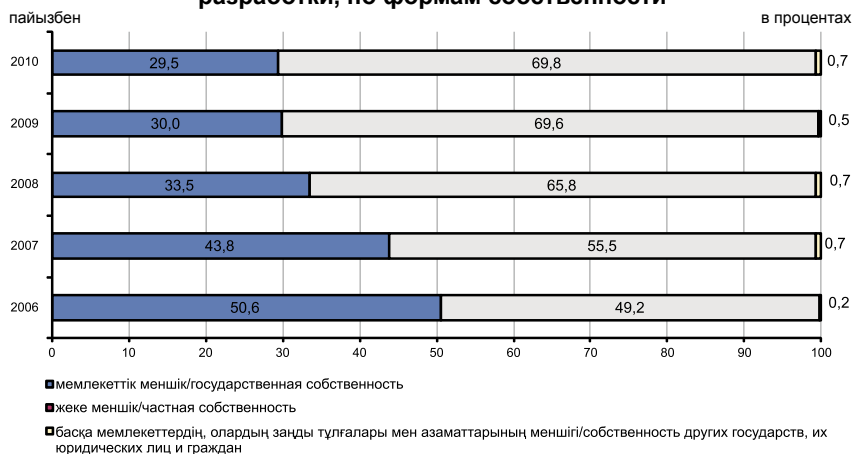
## 2.3 Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны

### Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности

| бірлік                                                                  |      |      |      |      |      | единиц                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |                                                               |
| <b>Барлығы</b>                                                          | 437  | 438  | 421  | 414  | 424  | <b>Всего</b>                                                  |
| соның ішінде:                                                           |      |      |      |      |      | в том числе:                                                  |
| мемлекеттік                                                             |      |      |      |      |      | государственная                                               |
| меншік                                                                  | 221  | 192  | 141  | 124  | 125  | собственность                                                 |
| жеке меншік                                                             | 215  | 243  | 277  | 288  | 296  | частная собственность                                         |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі | 1    | 3    | 3    | 2    | 3    | собственность других государств, их юридических лиц и граждан |

## Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдарды бөлу

### Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности



## 2.4 Облыстар бойынша зерттеулер мен әзірлемелерді орындаған ұйымдар саны

Число организаций, выполняющих исследования и разработки, по областям

| бірлік                        | единиц |      |      |      |      |
|-------------------------------|--------|------|------|------|------|
|                               | 2006   | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 437    | 438  | 421  | 414  | 424  |
| Ақмола                        | 8      | 8    | 8    | 7    | 7    |
| Ақтөбе                        | 17     | 17   | 16   | 15   | 16   |
| Алматы                        | 9      | 14   | 12   | 7    | 10   |
| Атырау                        | 10     | 10   | 11   | 12   | 12   |
| Батыс Қазақстан               | 13     | 16   | 10   | 10   | 10   |
| Жамбыл                        | 13     | 12   | 11   | 12   | 10   |
| Қарағанды                     | 51     | 46   | 40   | 29   | 28   |
| Қостанай                      | 15     | 16   | 13   | 14   | 15   |
| Қызылорда                     | 6      | 6    | 7    | 7    | 14   |
| Маңғыстау                     | 6      | 7    | 7    | 6    | 8    |
| Оңтүстік Қазақстан            | 14     | 15   | 11   | 10   | 9    |
| Павлодар                      | 12     | 12   | 11   | 10   | 9    |
| Солтүстік Қазақстан           | 4      | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Шығыс Қазақстан               | 35     | 35   | 35   | 34   | 33   |
| Астана қаласы                 | 30     | 35   | 41   | 43   | 42   |
| Алматы қаласы                 | 194    | 184  | 183  | 193  | 196  |

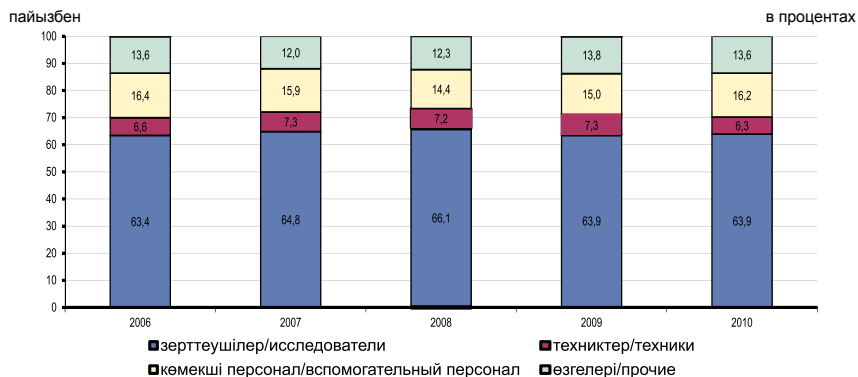
### 3. Ғылым кадрлары Кадрлы наука

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

| адам                          |        | соньн ішінде  |               |             |                               |                  |                       | человек |
|-------------------------------|--------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
|                               |        | Персонал саны |               | техниктер   |                               | өзгелері         |                       |         |
|                               |        | зерттеушілер  | исследователи | в том числе |                               | кемекші персонал | прочие                |         |
|                               |        |               |               | техники     | вспомогатель-<br>ный персонал |                  |                       |         |
| Барлығы                       |        | Всего         |               |             |                               |                  |                       |         |
| 2006                          | 19 563 | 12 404        | 1 281         | 3 214       | 2 664                         | 2006             |                       |         |
| 2007                          | 17 774 | 11 524        | 1 290         | 2 824       | 2 136                         | 2007             |                       |         |
| 2008                          | 16 304 | 10 780        | 1 166         | 2 349       | 2 009                         | 2008             |                       |         |
| 2009                          | 15 793 | 10 095        | 1 151         | 2 366       | 2 181                         | 2009             |                       |         |
| 2010                          | 17 021 | 10 870        | 1 078         | 2 754       | 2 319                         | 2010             |                       |         |
| одан ғылыми дәрежесі барлары: |        |               |               |             |                               |                  |                       |         |
| Ғылым докторлары              |        |               |               |             |                               |                  |                       |         |
| 2006                          | 1 157  | 1 157         | -             | -           | -                             | 2006             | доктора наук          |         |
| 2007                          | 1 166  | 1 166         | -             | -           | -                             | 2007             | - 2006                |         |
| 2008                          | 1 191  | 1 191         | -             | -           | -                             | 2008             | - 2007                |         |
| 2009                          | 1 340  | 1 338         | -             | -           | 2                             | 2009             | - 2008                |         |
| 2010                          | 1 347  | 1 341         | -             | -           | 2                             | 4 2010           | - 2009                |         |
| философияның PhD докторлары   |        |               |               |             |                               |                  |                       |         |
| 2006                          | ...    | ...           | ...           | ...         | ...                           | ...              | доктора философии PhD |         |
| 2007                          | ...    | ...           | ...           | ...         | ...                           | ...              | 2006                  |         |
| 2008                          | ...    | ...           | ...           | ...         | ...                           | ...              | 2007                  |         |
| 2009                          | 68     | 68            | -             | -           | -                             | ...              | 2008                  |         |
| 2010                          | 59     | 59            | -             | -           | -                             | -                | 2009                  |         |
| Ғылым кандидаты               |        |               |               |             |                               |                  |                       |         |
| 2006                          | 3 147  | 3 147         | -             | -           | -                             | -                | кандидата наук        |         |
| 2007                          | 3 058  | 3 058         | -             | -           | -                             | -                | 2006                  |         |
| 2008                          | 2 861  | 2 861         | -             | -           | -                             | -                | 2007                  |         |
| 2009                          | 2 756  | 2 734         | 1             | 9           | -                             | -                | 2008                  |         |
| 2010                          | 3 041  | 3 012         | -             | 10          | -                             | 10               | 12 2009               |         |
|                               |        |               |               |             |                               |                  | 19 2010               |         |

из них имеют ученую степень:

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



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

| адам                                         | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | человек                           |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| <b>Барлығы</b>                               | 19 563 | 17 774 | 16 304 | 15 793 | 17 021 | <b>Всего</b>                      |
| соның ішінде:                                |        |        |        |        |        | в том числе:                      |
| мемлекеттік                                  |        |        |        |        |        | государственная                   |
| меншік                                       | 13 805 | 10 296 | 7 835  | 7 640  | 8 620  | собственность                     |
| жеке меншік                                  | 5 752  | 7 460  | 8 452  | 8 132  | 8 354  | частная собственность             |
| басқа мемлекеттердің,<br>олардың             |        |        |        |        |        | государств,<br>их юридических лиц |
| заңды тұлғалары мен<br>азаматтарының меншігі | 6      | 18     | 17     | 21     | 47     | и граждан                         |

### 3.3 Облыстар бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал саны Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по областям

| адам                          | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | человек |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 19 563 | 17 774 | 16 304 | 15 793 | 17 021 |         |
| Ақмола                        | 579    | 468    | 559    | 555    | 615    |         |
| Ақтөбе                        | 659    | 532    | 335    | 157    | 195    |         |
| Алматы                        | 694    | 790    | 547    | 440    | 759    |         |
| Атырау                        | 654    | 681    | 633    | 554    | 582    |         |
| Батыс Қазақстан               | 542    | 657    | 542    | 170    | 459    |         |
| Жамбыл                        | 459    | 417    | 414    | 474    | 344    |         |
| Қарағанды                     | 1 812  | 1 140  | 1 039  | 735    | 875    |         |
| Қостанай                      | 399    | 436    | 333    | 415    | 324    |         |
| Қызылорда                     | 96     | 72     | 74     | 79     | 98     |         |
| Маңғыстау                     | 822    | 801    | 841    | 404    | 474    |         |
| Оңтүстік Қазақстан            | 427    | 353    | 259    | 295    | 442    |         |
| Павлодар                      | 197    | 187    | 181    | 258    | 187    |         |
| Солтүстік Қазақстан           | 216    | 147    | 200    | 136    | 106    |         |
| Шығыс Қазақстан               | 1 606  | 1 636  | 1 692  | 1 757  | 1 852  |         |
| Астана қаласы                 | 1 136  | 1 468  | 1 430  | 1 146  | 1 531  |         |
| Алматы қаласы                 | 9 265  | 7 989  | 7 225  | 8 218  | 8 178  |         |

**3.4 2010 жылы персонал санаттары мен ұйымдардың түрлері бойынша зерттеулер және езірлемелермен айналысатын персонал саны**  
**Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям персонала и типам организаций в 2010 году**

| адам                                                                                      | Персонал саны         | соның ішінде              |             |                           |          | Педогогикалық қызметпен қоса ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді жасаған ғылыми-педогогикалық қызметкерлер саны | Численность научно-педогогических работников, выполняющих научные исследования и разработки наряду с педагогической деятельностью | 4 421 | Всего | Организации министерств и ведомств | Общественные объединения | Академии отраслей наук | Организации системы Министерства образования и науки | Организации центральных органов государственного управления | Организации местных органов управления | Университеты и другие высшие учебные заведения | Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям | 130 | четовек |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|                                                                                           |                       | зерттеушілер-мамандар     | техниктер   | көмекші персонал          | өзгелері |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
|                                                                                           |                       |                           |             |                           |          |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
|                                                                                           |                       |                           |             |                           |          |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
|                                                                                           | Численность персонала | специалисты-исследователи | технические | вспомогатель-ный персонал | прочие   |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Барлығы                                                                                   | 17 021                | 10 870                    | 1 078       | 2 754                     | 2 319    |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Министрліктер мен ведомстволар ұйымдары                                                   | 5 988                 | 3 185                     | 511         | 1 163                     | 1 129    |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Ғылым сапалары академиясының қоғамдық бірлестіктері                                       | 60                    | 60                        | -           | -                         | -        |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Білім және ғылым министрлігі жүйесінің ұйымдары                                           | -                     | -                         | -           | -                         | -        |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Мемлекеттік басқару орталық органдарының ұйымдары                                         | 484                   | 314                       | 12          | 74                        | 84       |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Жергілікті басқару органдарының ұйымдары                                                  | 25                    | 22                        | 1           | 2                         | -        |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Университеттер мен басқа жоғары оқу орындары                                              | 3 323                 | 2 642                     | 175         | 374                       | 132      |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |
| Жоғары оқу орындарының ведомстволық бағыныстағы ғылыми-зерттеу институттары (орталықтары) | 1 909                 | 1 286                     | 141         | 272                       | 210      |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |       |       |                                    |                          |                        |                                                      |                                                             |                                        |                                                |                                                                                         |     |         |

| Жалғасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Персонал саны             | соның ішінде |                           |          |     | Педагогикалық қызметпен қоса ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді жасаған ғылыми-педагогикалық қызметкерлер саны | Продолжение                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--------------|---------------------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | зерттеушілер-мамандар     | техниктер    | көмекші персонал          | өзгелері |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | в том числе               |              |                           |          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | специалисты-исследователи | техники      | вспомогатель-ный персонал | прочие   |     |                                                                                                                 | Численность научно-педагогических работников, выполнявших научные исследования и разработки наряду с педагогической деятельностью           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Численность персонала     |              |                           |          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
| Жоғары оқу орындарына және (немесе) Білім және ғылым министрлігінің қарамағындағы конструкторлық және жобалық – конструкторлық ұйымдар<br>Сапалық ғылыми-зерттеу институттары<br>Конструкторлық, жобалау-конструкторлық, технологиялық ұйымдар<br>Құрылыстың жобалау және жобалау-іздеу ұйымдары<br>Өнеркәсіп кәсіпорындары<br>Тәжірибелер жасалатын база<br>Ерікті ғылыми және кәсіби қоғамдар мен қауымдастықтар<br>Қоғамдық ұйымдар<br>Қайырымдылық қорлар<br>Өзгелері |  | 1 921                     | 1 233        | 38                        | 421      | 229 | -                                                                                                               | Конструкторские и проектно-конструкторские организации, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования и науки |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 924                       | 564          | 89                        | 126      | 145 | -                                                                                                               | Отраслевые научно-исследовательские институты                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 205                       | 86           | 4                         | 51       | 64  | -                                                                                                               | Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 251                       | 121          | 3                         | 108      | 19  | -                                                                                                               | Проектные и проектно-язысательские организации                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 20                        | 8            | 2                         | 8        | 2   | -                                                                                                               | организации строительства                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 71                        | 52           | 3                         | 4        | 12  | -                                                                                                               | Промышленные предприятия                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 140                       | 89           | 3                         | 20       | 28  | -                                                                                                               | Опытная база                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 1 699                     | 1 207        | 96                        | 131      | 265 | -                                                                                                               | Добровольные научные и профессиональные общества и ассоциации                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                           |              |                           |          |     | -                                                                                                               | Общественные организации                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                           |              |                           |          |     | -                                                                                                               | Благотворительные фонды                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                           |              |                           |          |     | - Прочие                                                                                                        |                                                                                                                                             |

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

| адам                                                                                                                             | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | человек                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Барлығы</b>                                                                                                                   | <b>19 563</b> | <b>17 774</b> | <b>16 304</b> | <b>15 793</b> | <b>17 021</b> | <b>17 021</b> | <b>Всего</b>                                                                                                                                |
| Министрліктер мен ведомстволар ұйымдары                                                                                          | 10 019        | 7 858         | 5 762         | 5 690         | 5 988         | 5 988         | Организации министерств и ведомств                                                                                                          |
| Ғылым салалары академиясының қоғамдық бірлестіктері                                                                              | -             | -             | -             | 93            | 60            | 60            | Общественные объединения                                                                                                                    |
| Білім және ғылым министрлігі жүйесінің ұйымдары                                                                                  | 677           | 564           | 678           | -             | -             | -             | Академии отраслей наук                                                                                                                      |
| Мемлекеттік басқару орталық органдарының ұйымдары                                                                                | 175           | 234           | 128           | 265           | 484           | 484           | Организации системы Министерства образования и науки                                                                                        |
| Жергілікті басқару органдарының ұйымдары                                                                                         | 14            | 50            | 36            | 204           | 25            | 25            | Организации центральных органов государственного управления                                                                                 |
| Университеттер мен басқа жоғары оқу орындары                                                                                     | 2 837         | 2 551         | 2 403         | 2 434         | 3 323         | 3 323         | Организации местных органов управления                                                                                                      |
| Жоғары оқу орындарының ведомстволық бағыныстағы ғылыми-зерттеу институттары (орталықтары)                                        | 1 523         | 1 873         | 1 895         | 2 070         | 1 909         | 1 909         | Университеты и другие высшие учебные заведения                                                                                              |
| Жоғары оқу орындарына және (немесе) Білім және ғылым министрлігінің қарамағындағы құрылымдарының жобалық-конструкторлық ұйымдары | -             | -             | 4             | -             | -             | -             | Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям                                                     |
| Салалық ғылыми-зерттеу институттары                                                                                              | 2 187         | 2 268         | 2 458         | 1 675         | 1 921         | 1 921         | Конструкторские и проектно-конструкторские организации, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования и науки |
| Конструкторлық, жобалау-конструкторлық, технологиялық ұйымдар                                                                    | 692           | 609           | 562           | 1 280         | 924           | 924           | Отраслевые научно-исследовательские институты                                                                                               |
| Құрылыстың жобалау және жобалау-іздеу ұйымдары                                                                                   | 230           | 144           | 141           | 163           | 205           | 205           | Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации                                                                      |
| Өнеркәсіп кәсіпорындары                                                                                                          | 306           | 277           | 291           | 303           | 251           | 251           | Проектные и проектно-исследовательские организации                                                                                          |
| Тәжірибелер жасалатын база                                                                                                       | -             | 33            | 32            | 46            | 20            | 20            | Строительства                                                                                                                               |
| Ерікті ғылыми және кәсіби қоғамдар мен қауымдастықтар                                                                            | -             | -             | 73            | 167           | 71            | 71            | Промышленные предприятия                                                                                                                    |
| Қоғамдық ұйымдар                                                                                                                 | -             | -             | -             | 97            | 140           | 140           | Опытная база                                                                                                                                |
| Қайырымдылық қорлар                                                                                                              | -             | -             | -             | -             | 1             | 1             | Добровольные научные и профессиональные общества и ассоциации                                                                               |
| Өзгелері                                                                                                                         | 903           | 1 313         | 1 841         | 1 306         | 1 699         | 1 699         | Благотворительные фонды                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  |               |               |               |               |               |               | Прочие                                                                                                                                      |

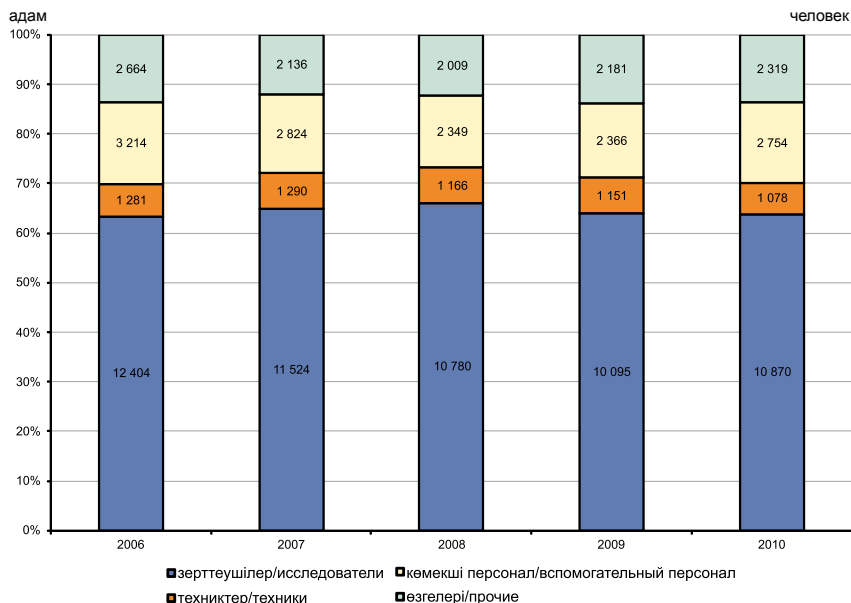
### 3.6 Персонал санаттары мен қызмет секторлары бойынша зерттеулер және өзірлемелермен айналысатын персонал саны

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

| адам                                   | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | человек                          |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| <b>Барлығы</b>                         | <b>19 563</b> | <b>17 774</b> | <b>16 304</b> | <b>15 793</b> | <b>17 021</b> | <b>Всего</b>                     |
| зерттеушілер                           | 12 404        | 11 524        | 10 780        | 10 095        |               | 10 870 исследователи             |
| техниктер                              | 1 281         | 1 290         | 1 166         | 1 151         |               | 1 078 техники                    |
| көмекші персонал                       | 3 214         | 2 824         | 2 349         | 2 366         |               | 2 754 вспомогательный персонал   |
| өзгелері                               | 2 664         | 2 136         | 2 009         | 2 181         |               | 2 319 прочие                     |
| сонң ішінде қызмет секторлары бойынша: |               |               |               |               |               | в том числе                      |
| мемлекеттік сектор                     | 10 885        | 8 706         | 6 604         | 6 252         |               | по секторам деятельности:        |
| зерттеушілер                           | 6 503         | 5 160         | 4 060         | 3 429         |               | 6 557 государственный сектор     |
| техниктер                              | 700           | 673           | 507           | 498           |               | 3 581 исследователи              |
| көмекші персонал                       | 1 995         | 1 589         | 1 060         | 1 150         |               | 524 техники                      |
| өзгелері                               | 1 687         | 1 284         | 977           | 1 175         |               | 1 239 вспомогательный персонал   |
| өзгелері                               |               |               |               |               |               | 1 213 прочие                     |
| жоғары білім                           |               |               |               |               |               | сектор высшего                   |
| сәйкесінше                             | 4 362         | 4 437         | 4 828         | 4 545         |               | профессионального                |
| зерттеушілер                           | 3 138         | 3 301         | 3 647         | 3 615         |               | 5 232 образования                |
| техниктер                              | 285           | 283           | 288           | 214           |               | 3 928 исследователи              |
| көмекші персонал                       | 501           | 523           | 582           | 471           |               | 316 техники                      |
| өзгелері                               | 438           | 330           | 311           | 245           |               | 646 вспомогательный персонал     |
| кәсіпкерлік сектор                     | 4 060         | 4 362         | 4 525         | 3 690         |               | 342 прочие                       |
| зерттеушілер                           | 2 571         | 2 867         | 2 832         | 2 215         |               | 3 749 предпринимательский сектор |
| техниктер                              | 276           | 309           | 339           | 281           |               | 2 303 исследователи              |
| көмекші персонал                       | 700           | 689           | 645           | 611           |               | 152 техники                      |
| өзгелері                               | 513           | 497           | 709           | 583           |               | 747 вспомогательный персонал     |
| коммерциялық емес сектор               | 256           | 268           | 347           | 1 306         |               | 547 прочие                       |
| зерттеушілер                           | 192           | 196           | 241           | 836           |               | 1 483 некоммерческий сектор      |
| техниктер                              | 20            | 25            | 32            | 158           |               | 1 058 исследователи              |
| көмекші персонал                       | 18            | 23            | 62            | 134           |               | 86 техники                       |
| өзгелері                               | 26            | 25            | 12            | 178           |               | 122 вспомогательный персонал     |
|                                        |               |               |               |               |               | 217 прочие                       |

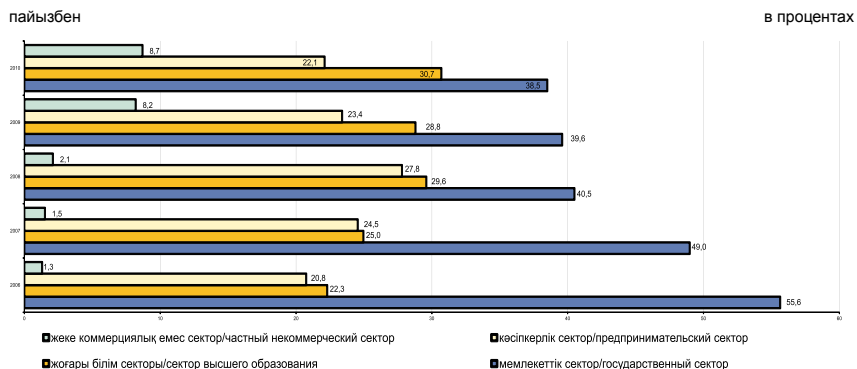
## Санаттары бойынша зерттеулер және әзірлемелермен айналысатын персонал санын бөлу

### Распределение численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям



## 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                                       | Ғылыми<br>дәрежесі бар зерттеушілер | соның ішінде          |                             |                    |       | Бсего | человек                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------|-------|------------------------------------------|
|                                            |                                     | Ғылыми докторлары     | философияның PhD докторлары | ғылым кандидаттары |       |       |                                          |
|                                            |                                     |                       |                             |                    |       |       |                                          |
|                                            |                                     |                       |                             |                    |       |       |                                          |
| Исследователи<br>с учеными степенями       | доктора наук                        | доктора философии PhD | кандидата наук              |                    |       |       |                                          |
| Барлығы                                    |                                     |                       |                             |                    |       |       |                                          |
| 2006                                       | 4 304                               | 1 157                 | ...                         | ...                | 3 147 | 2006  |                                          |
| 2007                                       | 4 224                               | 1 166                 | ...                         | ...                | 3 058 | 2007  |                                          |
| 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  |                                          |
| соның ішінде қызмет<br>секторлары бойынша: |                                     |                       |                             |                    |       |       |                                          |
| мемлекеттік                                |                                     |                       |                             |                    |       |       | в том числе по секторам<br>деятельности: |
| 2006                                       | 2 397                               | 689                   | ...                         | ...                | 1 708 | 2006  | государственный                          |
| 2007                                       | 2 010                               | 572                   | ...                         | ...                | 1 438 | 2007  |                                          |
| 2008                                       | 1 503                               | 458                   | ...                         | ...                | 1 045 | 2008  |                                          |
| 2009                                       | 1 383                               | 389                   | 19                          | ...                | 975   | 2009  |                                          |
| 2010                                       | 1 406                               | 404                   | 7                           | ...                | 995   | 2010  |                                          |
| кәсіпкерлік                                |                                     |                       |                             |                    |       |       | предпринимательский                      |
| 2006                                       | 403                                 | 94                    | ...                         | ...                | 309   | 2006  |                                          |
| 2007                                       | 447                                 | 114                   | ...                         | ...                | 333   | 2007  |                                          |
| 2008                                       | 392                                 | 95                    | ...                         | ...                | 297   | 2008  |                                          |
| 2009                                       | 477                                 | 142                   | 3                           | ...                | 332   | 2009  |                                          |
| 2010                                       | 520                                 | 132                   | 11                          | ...                | 377   | 2010  |                                          |
| кәсіптік жоғары<br>білім                   |                                     |                       |                             |                    |       |       | высшего профессионального<br>образования |
| 2006                                       | 1 457                               | 361                   | ...                         | ...                | 1 096 | 2006  |                                          |
| 2007                                       | 1 712                               | 465                   | ...                         | ...                | 1 247 | 2007  |                                          |
| 2008                                       | 2 065                               | 603                   | ...                         | ...                | 1 462 | 2008  |                                          |
| 2009                                       | 2 033                               | 716                   | 38                          | ...                | 1 279 | 2009  |                                          |
| 2010                                       | 2 198                               | 705                   | 37                          | ...                | 1 456 | 2010  |                                          |
| коммерциялық емес                          |                                     |                       |                             |                    |       |       | некоммерческий                           |
| 2006                                       | 47                                  | 13                    | ...                         | ...                | 34    | 2006  |                                          |
| 2007                                       | 55                                  | 15                    | ...                         | ...                | 40    | 2007  |                                          |
| 2008                                       | 92                                  | 35                    | ...                         | ...                | 57    | 2008  |                                          |
| 2009                                       | 271                                 | 93                    | 8                           | ...                | 170   | 2009  |                                          |
| 2010                                       | 323                                 | 106                   | 4                           | ...                | 213   | 2010  |                                          |

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

| адам    |                             |                              |                       |                             |                |                    |         |      |  | человек |  |
|---------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|---------|------|--|---------|--|
|         | Барлық зерттеушілер         | одан ғылыми дәрежесі барлары |                       |                             |                |                    |         |      |  |         |  |
|         |                             | ғылым докторлары             |                       | философияның PhD докторлары |                | ғылым кандидаттары |         |      |  |         |  |
|         |                             | еркектер                     | әйелдер               | еркектер                    | әйелдер        | еркектер           | әйелдер |      |  |         |  |
|         | из них имеют ученую степень |                              |                       |                             |                |                    |         |      |  |         |  |
|         | доктора наук                |                              | доктора философии PhD |                             | кандидата наук |                    |         |      |  |         |  |
|         | мужчины                     | женщины                      | мужчины               | женщины                     | мужчины        | женщины            |         |      |  |         |  |
| Барлығы |                             |                              |                       |                             |                |                    |         |      |  | Всего   |  |
| 2006    | 12 404                      | 887                          | 270                   | ...                         | ...            | 1 690              | 1 457   | 2006 |  |         |  |
| 2007    | 11 524                      | 873                          | 293                   | ...                         | ...            | 1 554              | 1 504   | 2007 |  |         |  |
| 2008    | 10 780                      | 886                          | 305                   | ...                         | ...            | 1 421              | 1 440   | 2008 |  |         |  |
| 2009    | 10 095                      | 985                          | 353                   | 47                          | 21             | 1 447              | 1 287   | 2009 |  |         |  |
| 2010    | 10 870                      | 999                          | 342                   | 37                          | 22             | 1 535              | 1 477   | 2010 |  |         |  |

## 4. Материалдық-техникалық база

### Материально-техническая база

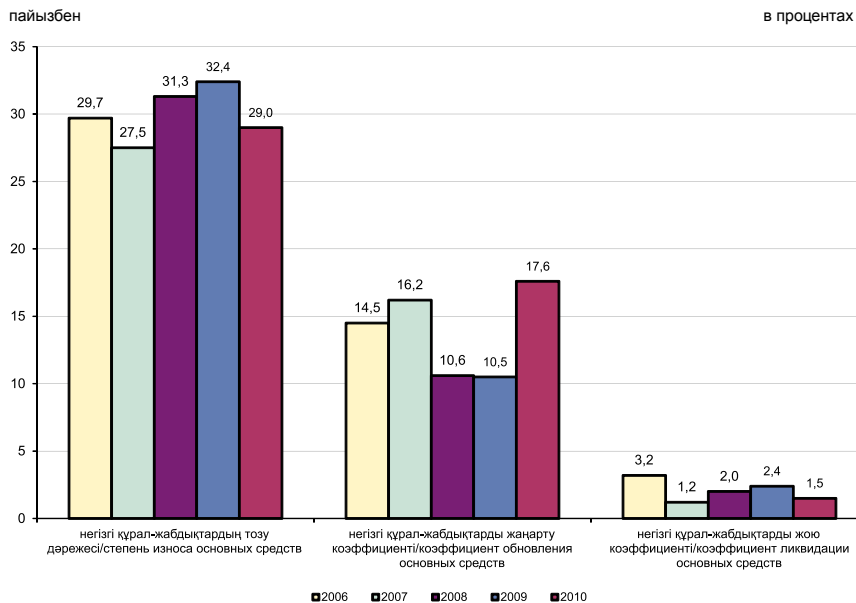
#### 4.1 Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтар

#### Основные средства для исследований и разработок

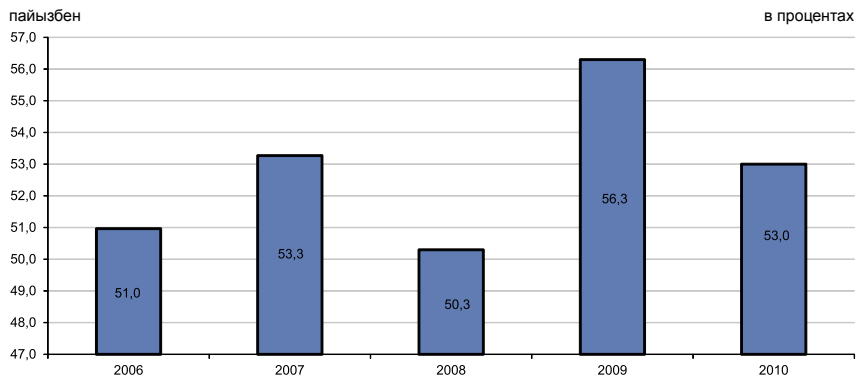
|                                                                 | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------|
| Негізгі құрал-жабдықтардың орташа жылдық құны, млн. теңге одан: | 19 247,7 | 18 781,9 | 19 176,7 | 22 003,3 | 22 810,8 | Среднегодовая стоимость основных средств, млн. тенге из них: |
| машиналар мен жабдықтар                                         | 9 809,8  | 10 005,4 | 9 654,5  | 12 393,0 | 12 066,6 | оборудование                                                 |
| Негізгі құрал-жабдықтардың тозу дәрежесі, %                     | 29,7     | 27,5     | 31,3     | 32,4     | 29,0     | Степень износа основных средств, %                           |
| Негізгі құрал-жабдықтарды жаңарту коэффициенті, %               | 14,5     | 16,2     | 10,6     | 10,5     | 17,6     | Коэффициент обновления основных средств, %                   |
| Негізгі құрал-жабдықтарды жою коэффициенті, %                   | 3,2      | 1,2      | 2,0      | 2,4      | 1,5      | Коэффициент ликвидации основных средств, %                   |

#### Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтар бөлінуі

#### Распределение основных средств для исследований и разработок



**Зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі құрал-жабдықтардың құнындағы машиналар мен жабдықтардың үлес салмағы**  
**Удельный вес машин и оборудования в стоимости основных средств для исследований и разработок**



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

| млн. теңге                                                  | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | млн. теңге                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------|
| Негізгі құрал-жабдықтардың орташа жылдық құны соның ішінде: | 19 247,7 | 18 781,9 | 19 176,7 | 22 003,3 | 22 810,8 | Среднегодовая стоимость основных средств в том числе: |
| мемлекеттік сектор                                          | 12 776,3 | 10 903,2 | 8 014,7  | 7 379,4  | 12 472,5 | государственный сектор                                |
| кәсіптік жоғары білім секторы                               | 2 892,9  | 3 080,7  | 5 146,8  | 3 962,9  | 2 836,9  | сектор высшего профессионального образования          |
| кәсіпкерлік сектор                                          | 3 530,3  | 4 717,3  | 5 658,3  | 8 078,3  | 5 718,4  | предпринимательский сектор                            |
| коммерциялық емес сектор                                    | 48,2     | 80,7     | 356,9    | 2 582,7  | 1 783,0  | некоммерческий сектор                                 |
| одан:                                                       |          |          |          |          |          | из них:                                               |
| машиналар мен жабдықтар                                     | 9 809,8  | 10 005,4 | 9 654,5  | 12 393,0 | 12 066,6 | машины и оборудование                                 |
| соның ішінде:                                               |          |          |          |          |          | в том числе:                                          |
| мемлекеттік сектор                                          | 7 224,5  | 7 068,5  | 4 784,8  | 5 028,0  | 7 519,3  | государственный сектор                                |
| кәсіптік жоғары білім секторы                               | 1 142,6  | 1 045,4  | 2 212,5  | 1 354,8  | 1 274,7  | сектор высшего профессионального образования          |
| кәсіпкерлік сектор                                          | 1 413,5  | 1 856,4  | 2 561,9  | 3 918,5  | 2 149,3  | предпринимательский сектор                            |
| коммерциялық емес сектор                                    | 29,2     | 35,1     | 95,3     | 2 091,7  | 1 123,3  | некоммерческий сектор                                 |

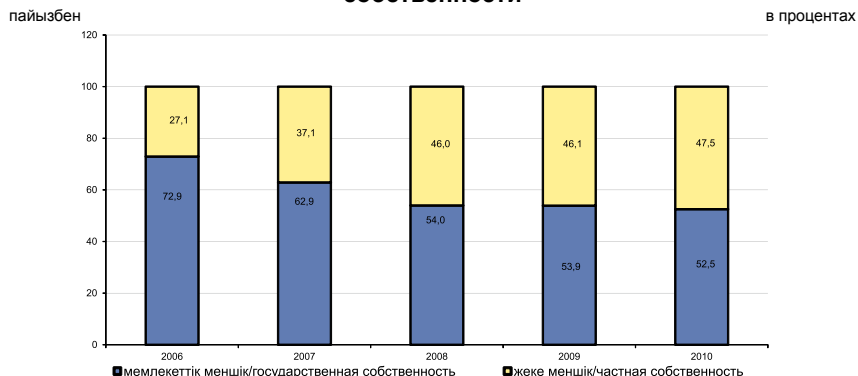
### 4.3 Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі қаражаттар

#### Основные средства для исследований и разработок по формам собственности

| млн. тенге                                                                           | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | млн. тенге                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------------|
| Негізгі құрал-жабдықтардың орташа жылдық құны соның ішінде меншік нысандары бойынша: | 19 247,7 | 18 781,9 | 19 176,7 | 22 003,3 | 22 810,8 | Среднегодовая стоимость основных средств |
| мемлекеттік меншік                                                                   | 14 037,5 | 11 810,7 | 10 352,3 | 11 847,5 | 11 968,7 | в том числе по формам собственности:     |
| жеке меншік                                                                          | 5 208,3  | 6 965,5  | 8 822,4  | 10 150,8 | 10 842,1 | государственная                          |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі              | 1,9      | 5,7      | 2,0      | 5,0      | -        | частная                                  |
| одан:                                                                                |          |          |          |          |          | собственность                            |
| машиналар мен жабдықтар соның ішінде меншік нысандары бойынша:                       | 9 809,8  | 10 005,4 | 9 654,5  | 12 393,0 | 12 066,6 | других                                   |
| мемлекеттік меншік                                                                   | 8 076,0  | 6 707,9  | 5 205,3  | 6 906,7  | 6 751,0  | государств,                              |
| жеке меншік                                                                          | 1 732,0  | 3 294,6  | 4 447,2  | 5 483,1  | 5 315,6  | их юридических лиц                       |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі              | 1,8      | 2,9      | 2,0      | 3,2      | -        | и граждан                                |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | из них:                                  |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | машины и оборудование                    |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | в том числе по формам собственности:     |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | государственная                          |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | собственность                            |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | частная                                  |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | собственность                            |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | собственность                            |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | других                                   |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | государств,                              |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | их юридических лиц                       |
|                                                                                      |          |          |          |          |          | и граждан                                |

### Меншік нысандары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге арналған негізгі қаражаттар құрылымы

#### Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности



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

| млн. теңге                    | млн. тенге |          |          |           |          |
|-------------------------------|------------|----------|----------|-----------|----------|
|                               | 2006       | 2007     | 2008     | 2009      | 2010     |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 19 247,7   | 18 781,9 | 19 176,7 | 22 003, 3 | 22 810,8 |
| Ақмола                        | 187,8      | 236,5    | 121,6    | 425, 0    | 67,5     |
| Ақтөбе                        | 395,4      | 395,0    | 476,9    | 530, 1    | 647,5    |
| Алматы                        | 812,8      | 423,5    | 339,4    | 167, 8    | 168,3    |
| Атырау                        | 604,6      | 618,9    | 793,0    | 600, 4    | 978,8    |
| Батыс Қазақстан               | 168,2      | 212,9    | 386,3    | 108, 8    | 452,1    |
| Жамбыл                        | 240,4      | 463,0    | 405,4    | 777, 4    | 296,4    |
| Қарағанды                     | 804,1      | 788,9    | 1 097,9  | 1 668, 0  | 423,4    |
| Қостанай                      | 124,1      | 168,4    | 164,8    | 323, 4    | 400,5    |
| Қызылорда                     | 35,0       | 58,5     | 78,9     | 68, 5     | 32,6     |
| Маңғыстау                     | 901,4      | 889,3    | 768,0    | 955, 2    | 1 015,0  |
| Оңтүстік Қазақстан            | 539,2      | 823,4    | 494,7    | 506, 1    | 918,5    |
| Павлодар                      | 495,2      | 477,3    | 477,3    | 431, 1    | 585,6    |
| Солтүстік Қазақстан           | 94,7       | 88,5     | 60,3     | 94, 3     | 110,7    |
| Шығыс Қазақстан               | 2 372,1    | 2 524,2  | 2 808,9  | 1 492, 1  | 1 624,2  |
| Астана қаласы                 | 1 568,5    | 1 971,5  | 1 914,8  | 1 727, 0  | 2 844,2  |
| Алматы қаласы                 | 9 904,2    | 8 642,1  | 8 788,5  | 12 127, 6 | 12 245,5 |

#### 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                     | по фактической стоимости, млн. тенге |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                    | 2006                                 | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
| Негізгі капиталға жұмсалған инвестициялар, барлығы | 13 382                               | 15 448 | 17 778 | 15 236 | 16 576 |
| одан:                                              |                                      |        |        |        |        |
| құрылыс-монтаж жұмыстары                           | 4 177                                | 6 888  | 10 146 | 6 745  | 6 177  |
| жабдық                                             | 6 072                                | 6 555  | 7 375  | 7 231  | 8 692  |
| Инвестицияның жалпы көлеміндегі үлес салмағы, %    | 0,47                                 | 0,46   | 0,42   | 0,33   | 0,36   |

#### 4.6 Экономикалық қызмет түрлері бойынша материалдық емес активтердің қолда бары Наличие нематериальных активов по видам экономической деятельности

| млн. теңге                                         | млн. тенге                                         |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                    | Жыл соңына материалдық емес активтердің қолда бары |           |           |           |           |
|                                                    | Наличие нематериальных активов на конец года       |           |           |           |           |
|                                                    | 2006                                               | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      |
| Материалдық емес активтер, барлығы                 | 241 247,4                                          | 295 902,9 | 341 475,5 | 435 710,3 | 844 667,3 |
| одан:                                              |                                                    |           |           |           |           |
| Компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету, барлығы | 58 760,7                                           | 80 422,1  | 96 095,8  | 163 951,2 | 241 387,3 |
| экономикалық қызмет түрлері бойынша:               |                                                    |           |           |           |           |

Жалғасы

Продолжение

|                                                                                                                            | Жыл соңына материалдық емес активтердің қолда бары         |                                                            |                                                             |                                                                |                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            | Наличие нематериальных активов на конец года               |                                                            |                                                             |                                                                |                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                            | 2006                                                       | 2007                                                       | 2008                                                        | 2009                                                           | 2010                                                             |                                                                                                                                                                                                     |
| ауыл шаруашылығы өнеркәсіп кен өндіру өнеркәсібі өңдеу өнеркәсібі электр энергиясын, газ бен суды өндіру және бөлу құрылыс | 45,8<br>15 133,1<br>7 376,3<br>5 911,7<br>1 845,1<br>867,0 | 60,0<br>13 189,4<br>4 982,2<br>6 241,7<br>1 965,5<br>633,1 | 178,1<br>14 015,0<br>7 300,0<br>4 741,3<br>1 971,7<br>722,4 | 223,8<br>49 780,7<br>41 216,2<br>6 355,3<br>2 209,2<br>1 379,5 | 282,2<br>113 920,3<br>102 785,6<br>8 206,8<br>2 927,9<br>2 488,6 | сельское хозяйство<br>промышленность<br>горнодобывающая<br>промышленность<br>обрабатывающая<br>промышленность<br>производство и<br>распределение<br>электроэнергии,<br>газа и воды<br>строительство |
| Лицензиялық келісімдер, барлығы                                                                                            | 25 332,4                                                   | 33 867,5                                                   | 47 004,1                                                    | 47 541,2                                                       | 76 649,5                                                         | Лицензионные соглашения, всего                                                                                                                                                                      |
| экономикалық қызмет түрлері бойынша:                                                                                       |                                                            |                                                            |                                                             |                                                                |                                                                  | по видам экономической деятельности:                                                                                                                                                                |
| ауыл шаруашылығы өнеркәсіп кен өндіру өнеркәсібі өңдеу өнеркәсібі электр энергиясын, газ бен суды өндіру және бөлу құрылыс | 3,0<br>8 851,6<br>6 327,3<br>2 212,5<br>311,8<br>55,2      | 3,0<br>11 975,5<br>9 657,7<br>1 962,6<br>355,2<br>61,0     | 3,0<br>11 792,8<br>10 133,3<br>1 260,0<br>399,9<br>50,6     | 3,4<br>11 898,9<br>10 252,3<br>1 238,7<br>407,9<br>61,7        | 6,9<br>29 540,6<br>10 519,5<br>18 605,0<br>416,1<br>66,3         | сельское хозяйство<br>промышленность<br>горнодобывающая<br>промышленность<br>обрабатывающая<br>промышленность<br>производство и<br>распределение<br>электроэнергии,<br>газа и воды<br>строительство |
| Патенттер, барлығы                                                                                                         | 381,1                                                      | 457,1                                                      | 451,0                                                       | 466,5                                                          | 804,5                                                            | Патенты, всего                                                                                                                                                                                      |
| экономикалық қызмет түрлері бойынша:                                                                                       |                                                            |                                                            |                                                             |                                                                |                                                                  | по видам экономической деятельности:                                                                                                                                                                |
| ауыл шаруашылығы өнеркәсіп кен өндіру өнеркәсібі өңдеу өнеркәсібі электр энергиясын, газ бен суды өндіру және бөлу құрылыс | 8,6<br>20,6<br>16,5<br>2,3<br>1,8<br>0,0                   | 11,0<br>29,5<br>16,4<br>13,1<br>0,0<br>0,0                 | 12,3<br>111,8<br>18,5<br>93,3<br>0,0<br>0,0                 | 10,4<br>45,8<br>34,6<br>10,5<br>0,7<br>1,0                     | 7,3<br>435,2<br>21,4<br>413,2<br>0,6<br>0,1                      | сельское хозяйство<br>промышленность<br>горнодобывающая<br>промышленность<br>обрабатывающая<br>промышленность<br>производство и<br>распределение<br>электроэнергии, газа и воды<br>строительство    |

## 5. Ғылыми-техникалық жұмыстардың орындалуы және ғылымды қаржыландыру

### Выполнение научно-технических работ и финансирование науки

#### 5.1 Ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі Объем научно-технических работ

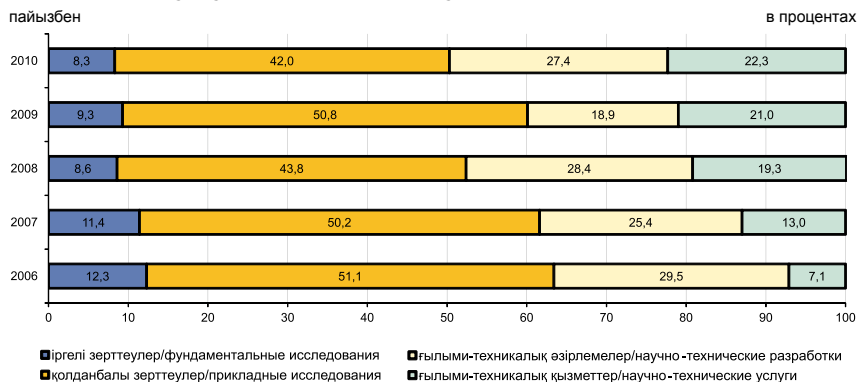
| млн. теңге                                                          | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | млн. теңге                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Орындалған ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі, барлығы            | 35 571,6 | 37 041,8 | 49 778,7 | 46 826,6 | 57 510,1 | Объем выполненных научно-технических работ, всего                       |
| соның ішінде: зерттеулер мен әзірлемелер                            | 33 057,1 | 32 220,2 | 40 172,5 | 36 998,4 | 44 577,9 | в том числе: исследования и разработки                                  |
| ғылыми-техникалық қызметтер                                         | 2 514,5  | 4 821,6  | 9 606,2  | 9 828,2  | 12 932,2 | научно-технические услуги                                               |
| одан: өз күштерімен орындалған ғылыми-техникалық жұмыстардың көлемі | 27 353,0 | 29 653,4 | 39 866,7 | 33 265,2 | 41 985,5 | из них: объем научно-технических работ, выполненных собственными силами |
| соның ішінде: зерттеулер мен әзірлемелер                            | 25 350,9 | 25 216,2 | 32 036,2 | 24 932,6 | 31 270,5 | в том числе: исследования и разработки                                  |
| ғылыми-техникалық қызметтер                                         | 2 002,1  | 4 437,2  | 7 830,5  | 8 332,6  | 10 715,0 | научно-технические услуги                                               |

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

### Распределение выполнения научно-технических работ по важнейшим направлениям научно-технической деятельности

| ғылыми-техникалық жұмыстардың жалпы көлеміне %-бен | в % к общему объему научно-технических работ |      |      |      |                               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|-------------------------------|
|                                                    | 2006                                         | 2007 | 2008 | 2009 | 2010                          |
| Іргелі зерттеулер                                  | 12,3                                         | 11,4 | 8,6  | 9,3  | 8,3                           |
| Қолданбалы зерттеулер                              | 51,1                                         | 50,2 | 43,8 | 50,8 | 42,0                          |
| Ғылыми-техникалық әзірлемелер                      | 29,5                                         | 25,4 | 28,4 | 18,9 | 27,4                          |
| Ғылыми-техникалық қызметтер                        | 7,1                                          | 13,0 | 19,3 | 21,0 | 22,3                          |
|                                                    |                                              |      |      |      | Фундаментальные исследования  |
|                                                    |                                              |      |      |      | Прикладные исследования       |
|                                                    |                                              |      |      |      | Научно-технические разработки |
|                                                    |                                              |      |      |      | 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                    | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 35 571,6 | 37 041,8 | 49 778,7 | 46 826,6 | 57 510,1 |
| Ақмола                        | 288,3    | 405,9    | 410,9    | 464,3    | 566,5    |
| Ақтөбе                        | 453,2    | 407,2    | 546,6    | 440,3    | 1 350,4  |
| Алматы                        | 296,7    | 588,6    | 1 278,5  | 504,1    | 762,0    |
| Атырау                        | 2 845,9  | 2 884,9  | 2 800,0  | 2 651,2  | 3 336,9  |
| Батыс Қазақстан               | 173,8    | 263,5    | 238,6    | 457,2    | 539,1    |
| Жамбыл                        | 596,8    | 614,3    | 1 268,7  | 1 193,8  | 1 352,0  |
| Қарағанды                     | 1 456,9  | 1 262,6  | 1 329,5  | 1 272,5  | 1 471,6  |
| Қостанай                      | 183,5    | 221,0    | 228,5    | 326,6    | 270,1    |
| Қызылорда                     | 55,9     | 70,2     | 54,0     | 82,6     | 110,5    |
| Маңғыстау                     | 2 836,2  | 3 108,5  | 3 820,4  | 3 986,9  | 4 921,4  |
| Оңтүстік Қазақстан            | 254,6    | 316,8    | 439,2    | 367,0    | 460,2    |
| Павлодар                      | 200,0    | 241,6    | 514,1    | 270,8    | 335,8    |
| Солтүстік Қазақстан           | 76,1     | 86,8     | 150,2    | 140,6    | 139,4    |
| Шығыс Қазақстан               | 5 689,2  | 6 309,6  | 7 749,4  | 10 524,2 | 11 992,1 |
| Астана қаласы                 | 5 019,9  | 5 619,8  | 9 818,8  | 6 092,0  | 9 195,6  |
| Алматы қаласы                 | 15 144,6 | 14 640,5 | 19 131,3 | 18 052,5 | 20 707,3 |

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

| млн. теңге                                                    | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | млн. теңге                                             |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------------------------------|
| Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар, барлығы | 24 799,9 | 26 835,5 | 34 761,6 | 38 988,7 | 33 466,8 | Внутренние затраты на исследования и разработки, всего |
| соның ішінде: ағымдағы ішкі шығындар                          | 23 236,0 | 25 737,5 | 33 685,9 | 38 538,0 | 32 114,7 | в том числе: внутренние текущие затраты                |
| күрделі қаржы шығындары                                       | 1 563,9  | 1 098,0  | 1 075,7  | 450,7    | 1 352,1  | капитальные затраты                                    |

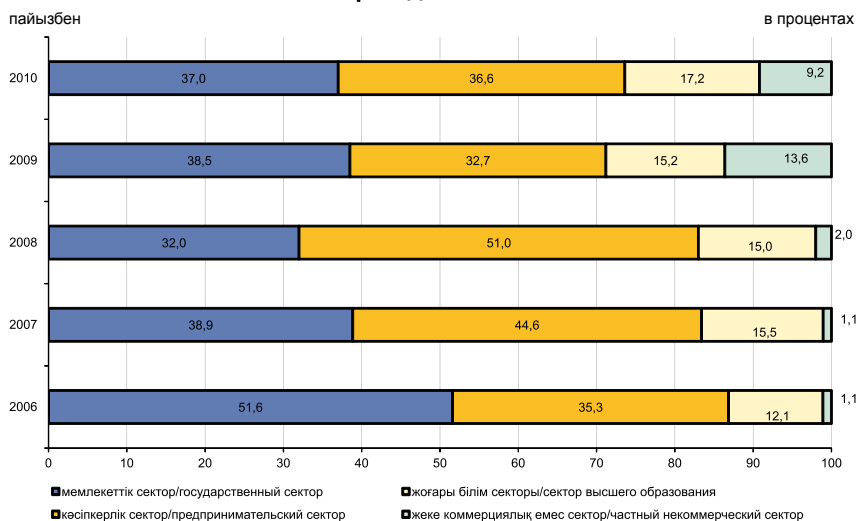
### 5.5 Қызмет секторлары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар

#### Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности

| млн. теңге                                                    | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | млн. тенге                                             |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------------------------------|
| Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ішкі шығындар, барлығы | 24 799,9 | 26 835,5 | 34 761,6 | 38 988,7 | 33 466,8 | Внутренние затраты на исследования и разработки, всего |
| соның ішінде:                                                 |          |          |          |          |          | в том числе:                                           |
| мемлекеттік                                                   | 12 798,2 | 10 427,0 | 11 180,6 | 15 015,9 | 12 372,1 | государственный                                        |
| кәсіпкерлік                                                   | 8 746,1  | 11 956,5 | 17 646,0 | 12 767,5 | 12 260,4 | предпринимательский                                    |
| кәсіптік жоғары білім                                         | 2 989,8  | 4 167,0  | 5 170,7  | 5 924,0  | 5 760,4  | высшего профессионального образования                  |
| коммерциялық емес                                             | 265,7    | 285,0    | 764,3    | 5 281,3  | 3 073,9  | 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             | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | млн. тенге |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Қазақстан Республикасы | 24 799,9 | 26 835,5 | 34 761,6 | 38 988,7 | 33 466,8 |            |
| Ақмола                 | 259,2    | 399,3    | 464,7    | 482,6    | 574,5    |            |
| Ақтөбе                 | 365,9    | 343,4    | 498,1    | 492,4    | 627,3    |            |
| Алматы                 | 309,1    | 557,4    | 486,4    | 537,0    | 705,1    |            |

Жалғасы

Продолжение

|                     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Атырау              | 1 723,8  | 2 079,4  | 2 053,2  | 1 883,1  | 2 199,3  |
| Батыс Қазақстан     | 199,7    | 533,3    | 478,7    | 489,3    | 212,9    |
| Жамбыл              | 520,0    | 486,2    | 1 123,3  | 1 153,8  | 1 221,9  |
| Қарағанды           | 1 169,6  | 1 148,2  | 1 190,3  | 1 206,0  | 939,4    |
| Қостанай            | 185,5    | 234,0    | 214,1    | 361,0    | 214,7    |
| Қызылорда           | 55,5     | 69,9     | 59,5     | 80,8     | 80,7     |
| Маңғыстау           | 2 263,0  | 2 598,0  | 3 425,5  | 3 138,0  | 3 064,8  |
| Оңтүстік Қазақстан  | 427,2    | 420,3    | 384,9    | 357,9    | 450,7    |
| Павлодар            | 174,6    | 228,4    | 258,3    | 303,3    | 198,8    |
| Солтүстік Қазақстан | 68,3     | 94,3     | 131,1    | 129,8    | 112,1    |
| Шығыс Қазақстан     | 2 274,7  | 2 735,7  | 4 273,4  | 5 589,0  | 5 099,2  |
| Астана қаласы       | 1 991,2  | 2 387,5  | 4 768,4  | 4 448,5  | 4 445,6  |
| Алматы қаласы       | 12 812,6 | 12 520,2 | 14 951,7 | 18 336,2 | 13 319,8 |

## 5.7 Шығын түрлері бойынша зерттеулер мен өзірлемелерге жұмсалған ағымдағы ішкі шығындар

### Внутренние текущие затраты на исследование и разработки по видам затрат

млн. теңге

млн. тенге

|                                                         | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     |                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------|
| Ағымдағы ішкі шығындар, барлығы олардан:                | 23 236,0 | 25 737,5 | 33 685,9 | 38 538,0 | 32 114,8 | Внутренние текущие затраты, всего                    |
| еңбекақы төлеуге жұмсалған шығындар                     | 10 925,1 | 12 963,4 | 15 251,5 | 18 453,2 | 17 112,5 | из них: затраты на оплату труда                      |
| бюджетке аударым машина мен жабдықта жұмсалған шығындар | 2 144,2  | 2 627,8  | 2 799,5  | 2 794,4  | 2 329,9  | отчисления в бюджет затраты на машины и оборудование |
| өзге ағымдағы шығындар                                  | 2 520,9  | 1 483,3  | 2 457,1  | 884,7    | 776,9    | прочие текущие затраты                               |
|                                                         | 7 645,8  | 8 663,0  | 13 177,8 | 9 760,2  | 7 433,9  |                                                      |

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

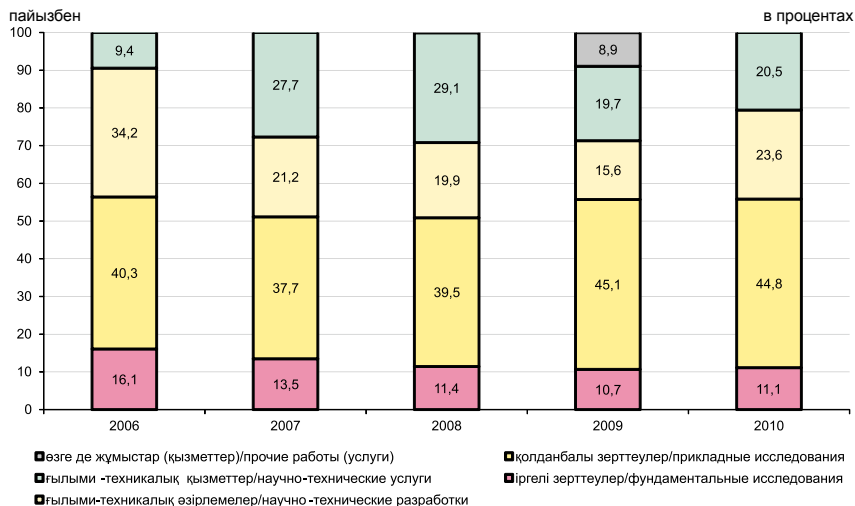
### Внутренние текущие затраты на научно-технические работы по видам работ

млн. теңге

млн. тенге

|                                                                                                   | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------------|
| Ағымдағы ішкі шығындар, барлығы олардан:                                                          | 23 236,0 | 25 737,5 | 33 685,9 | 38 538,0 | 40 414,5 | Внутренние текущие затраты, всего    |
| іргелі зерттеулер қолданбалы зерттеулер ғылыми-техникалық өзірлемелер ғылыми-техникалық қызметтер | 3 744,4  | 3 468,1  | 3 846,5  | 4 107,5  | 4 490,4  | из них: фундаментальные исследования |
|                                                                                                   | 9 354,3  | 9 692,2  | 13 320,2 | 17 373,4 | 18 087,9 | прикладные исследования              |
|                                                                                                   | 7 944,0  | 5 454,8  | 6 704,9  | 6 009,4  | 9 536,4  | научно-технические разработки        |
|                                                                                                   | 2 193,3  | 7 122,4  | 9 814,3  | 7 599,6  | 8 299,7  | 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**

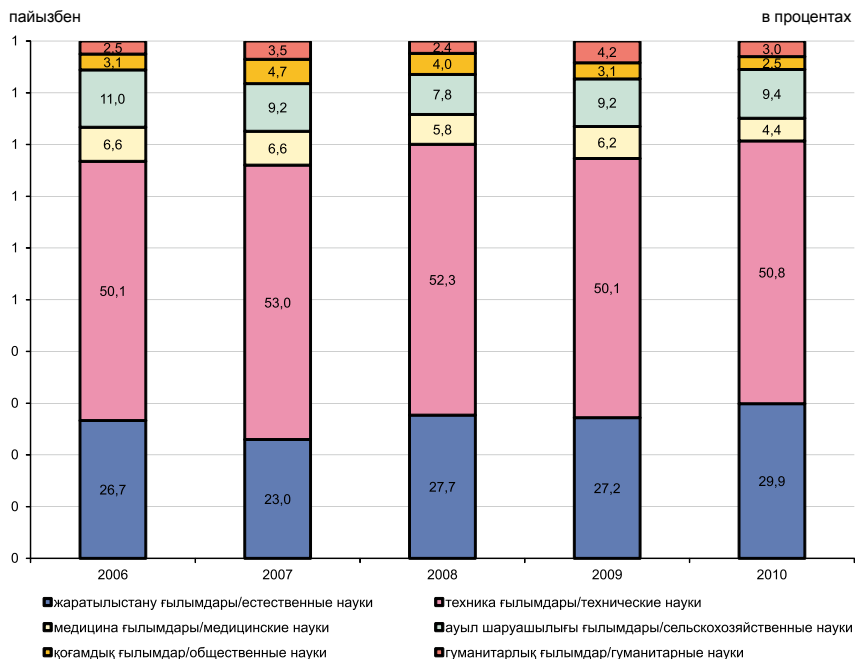


**5.9 Ғылым салалары бойынша зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ағымдағы ішкі шығындар**  
**Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки**

| млн. теңге                      | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | млн. тенге                        |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
| Ағымдағы ішкі шығындар, барлығы | 23 236,0 | 25 737,5 | 33 685,9 | 38 538,0 | 32 114,8 | Внутренние текущие затраты, всего |
| соның ішінде:                   |          |          |          |          |          | в том числе:                      |
| жаратылыстану техника           | 6 193,1  | 5 916,9  | 9 333,2  | 10 486,8 | 9 546,6  | естественные                      |
| медицина                        | 11 638,7 | 13 643,5 | 17 626,4 | 19 302,1 | 15 766,9 | технические                       |
| ауыл шаруашылығы                | 1 536,1  | 1 692,0  | 1 939,4  | 2 391,4  | 1 724,8  | медицинские                       |
| қоғамдық                        | 2 567,3  | 2 369,7  | 2 620,2  | 3 564,4  | 3 690,6  | сельскохозяйственные              |
| гуманитарлық                    | 710,6    | 1 208,7  | 1 360,0  | 1 174,9  | 758,5    | общественные                      |
|                                 | 590,2    | 906,7    | 806,7    | 1 618,4  | 627,3    | гуманитарные                      |

### Зерттеулер мен әзірлемелерге жұмсалған ағымдағы ішкі шығындардың құрылымы

#### Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки



### 5.10 Зерттеулер мен әзірлемелерді орындауға жұмсалған күрделі қаржы шығындары

#### Капитальные затраты на выполнение исследований и разработок

| млн. теңге                             | 2006    | 2007    | 2008    | 2009  | 2010    | млн. тенге                         |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|------------------------------------|
| Күрделі қаржы шығындары, барлығы одан: | 1 563,9 | 1 098,0 | 1 075,7 | 450,7 | 1 352,0 | Капитальные затраты, всего         |
| жер учаскелері мен үйлер               | 537,2   | 285,4   | 127,2   | 150,6 | 638,9   | из них: земельные участки и здания |
| жабдықтарды сатып алу                  | 895,1   | 494,8   | 797,3   | 246,3 | 420,5   | приобретение оборудования          |
| өзге күрделі қаржы шығындары           | 106,9   | 179,8   | 142     | 53,8  | 278,2   | 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                      | 2006    | 2007    | 2008    | 2009  | 2010    | млн. тенге                            |
|---------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|---------------------------------------|
| Күрделі қаржышығындары, барлығы | 1 563,9 | 1 098,0 | 1 075,7 | 450,7 | 1 352,0 | Капитальные затраты, всего            |
| соның ішінде:                   |         |         |         |       |         | в том числе:                          |
| мемлекеттік                     | 948,8   | 353,4   | 145,8   | 150,0 | 234,9   | государственный                       |
| кәсіпкерлік                     | 495,6   | 648,8   | 854,6   | 214,5 | 940,9   | предпринимательский                   |
| кәсіптік жоғары білім           | 117,0   | 88,8    | 73,3    | 45,2  | 53,0    | высшего профессионального образования |
| коммерциялық емес               | 2,5     | 7,0     | 2,0     | 41,0  | 123,0   | некоммерческий                        |

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

| тенге                                | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010    | тенге                               |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------------------------------|
| Экономикалық қызмет түрлері бойынша: |        |        |        |        |         | По виду экономической деятельности: |
| Зерттеулер мен әзірлемелер           | 51 400 | 64 108 | 81 810 | 90 325 | 103 571 | Исследования и разработки           |
| Жоғары білім                         | 36 007 | 45 557 | 50 877 | 60 720 | 71 058  | 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 объекты по объектам промышленной собственности\*

| бірлік                                                                   | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011                                                               | единиц |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Өнертабысқа өтінімдер берілді<br>соның ішінде:                           | 1 557 | 1 838 | 1 668 | 1 705 | 1 850 | Подано заявок на изобретения                                       |        |
| ұлттық өтініш берушілер                                                  | 1 433 | 1 644 | 1 474 | 1 513 | 1 691 | в том числе:                                                       |        |
| шетелдік өтініш берушілер                                                | 124   | 194   | 194   | 192   | 159   | национальными заявителями                                          |        |
| Пайдалы модельдерге патент беруге өтінімдер берілді                      | 114   | 106   | 82    | 105   | 133   | иностранными заявителями                                           |        |
| соның ішінде:                                                            |       |       |       |       |       | Подано заявок на выдачу патентов на полезные модели                |        |
| ұлттық өтініш берушілер                                                  | 76    | 60    | 40    | 80    | 89    | в том числе:                                                       |        |
| шетелдік өтініш берушілер                                                | 38    | 46    | 42    | 25    | 44    | национальными заявителями                                          |        |
| Өнеркәсіптік үлгілерге қорғау құжаттарын беруге өтінімдер берілді        | 304   | 245   | 201   | 167   | 250   | иностранными заявителями                                           |        |
| соның ішінде:                                                            |       |       |       |       |       | Подано заявок на выдачу охраняемых документов                      |        |
| ұлттық өтініш берушілер                                                  | 209   | 116   | 117   | 91    | 149   | в том числе:                                                       |        |
| шетелдік өтініш берушілер                                                | 95    | 129   | 84    | 76    | 101   | национальными заявителями                                          |        |
| Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларын тіркеуге өтінімдер берілді | 4 102 | 3 911 | 4 107 | 3 618 | 3 648 | иностранными заявителями                                           |        |
| соның ішінде:                                                            |       |       |       |       |       | Подано заявок на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания |        |
| ұлттық өтініш берушілер                                                  | 2 193 | 2 047 | 1 809 | 1 754 | 1 611 | в том числе:                                                       |        |
| шетелдік өтініш берушілер                                                | 1 909 | 1 864 | 2 298 | 1 864 | 2 037 | национальными заявителями                                          |        |
| Селекциялық жетістіктерге патент беруге өтінімдер берілді:               | 41    | 75    | 179   | 130   | 65    | иностранными заявителями                                           |        |
| соның ішінде:                                                            |       |       |       |       |       | Подано заявок на выдачу патентов на селекционные достижения:       |        |
| Жануарлар тұқымдарына                                                    | 6     | 17    | 32    | 18    | 9     | в том числе:                                                       |        |
| соның ішінде:                                                            |       |       |       |       |       | Породы животных                                                    |        |
| ұлттық өтініш берушілер                                                  | 6     | 17    | 32    | 18    | 9     | в том числе:                                                       |        |
| шетелдік өтініш берушілер                                                | -     | -     | -     | -     | -     | национальными заявителями                                          |        |
| Өсімдік сорттары                                                         | 35    | 58    | 147   | 112   | 56    | иностранными заявителями                                           |        |
| соның ішінде:                                                            |       |       |       |       |       | Сорта растений                                                     |        |
| ұлттық өтініш берушілер                                                  | 30    | 58    | 145   | 110   | 51    | в том числе:                                                       |        |
| шетелдік өтініш берушілер                                                | 5     | -     | 2     | 2     | 5     | национальными заявителями                                          |        |
|                                                                          |       |       |       |       |       | иностранными заявителями                                           |        |

\* Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі 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                                                        | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | единиц                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------------------------------|
| Өнертабысқа қорғау құжаттары берілді                          | 1 671 | 1 009 | 1 755 | 1 687 | 1 868 | Выдано охранных документов на изобретения                  |
| соның ішінде:                                                 |       |       |       |       |       | в том числе:                                               |
| ұлттық өтініш берушілер                                       | 1 530 | 923   | 1 612 | 1 563 | 1 642 | национальным заявителям                                    |
| шетелдік өтініш берушілер                                     | 141   | 86    | 143   | 124   | 226   | иностранным заявителям                                     |
| Пайдалы модельдерге патенттер берілді                         | 59    | 52    | 110   | 105   | 116   | Выдано патентов на полезные модели                         |
| соның ішінде:                                                 |       |       |       |       |       | в том числе:                                               |
| ұлттық өтініш берушілер                                       | 39    | 42    | 56    | 58    | 81    | национальным заявителям                                    |
| шетелдік өтініш берушілер                                     | 20    | 10    | 54    | 47    | 35    | иностранным заявителям                                     |
| Өнеркәсіптік үлгіге қорғау құжаттары берілді                  | 109   | 206   | 84    | 236   | 260   | Выдано охранных документов на промышленные образцы         |
| соның ішінде:                                                 |       |       |       |       |       | в том числе:                                               |
| ұлттық өтініш берушілер                                       | 59    | 126   | 38    | 81    | 151   | национальным заявителям                                    |
| шетелдік өтініш берушілер                                     | 50    | 80    | 46    | 155   | 109   | иностранным заявителям                                     |
| Тауар таңбалары мен қызмет көрсету таңбаларына куәлік берілді | 2 215 | 1 793 | 3 432 | 3 658 | 4 035 | Выдано свидетельств на товарные знаки и знаки обслуживания |
| соның ішінде:                                                 |       |       |       |       |       | в том числе:                                               |
| ұлттық өтініш берушілер                                       | 1 364 | 794   | 1 459 | 1 239 | 1 486 | национальным заявителям                                    |
| шетелдік өтініш берушілер                                     | 851   | 999   | 1 973 | 2 419 | 2 549 | иностранным заявителям                                     |
| Селекциялық жетістіктерге патенттер берілді:                  |       |       |       |       |       | Выдано патентов на селекционные достижения:                |
| соның ішінде:                                                 |       |       |       |       |       | в том числе:                                               |
| Жануарлар тұқымдарына                                         | 43    | 11    | 1     | 21    | 79    | Породы животных                                            |
| соның ішінде:                                                 |       |       |       |       |       | в том числе:                                               |
| ұлттық өтініш берушілер                                       | -     | 9     | 1     | 8     | 10    | национальным заявителям                                    |
| шетелдік өтініш берушілер                                     | -     | 9     | 1     | 8     | 10    | иностранным заявителям                                     |
| Өсімдік сорттары                                              | 43    | 2     | -     | 13    | 69    | Сорта растений                                             |
| соның ішінде:                                                 |       |       |       |       |       | в том числе:                                               |
| ұлттық өтініш берушілер                                       | 43    | 2     | -     | 12    | 64    | национальным заявителям                                    |
| шетелдік өтініш берушілер                                     | -     | -     | -     | 1     | 5     | иностранным заявителям                                     |

\* Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі меншік құқығы комитеті Ұлттық зияткерлік меншік институтының деректері бойынша.  
По данным Национального института 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**

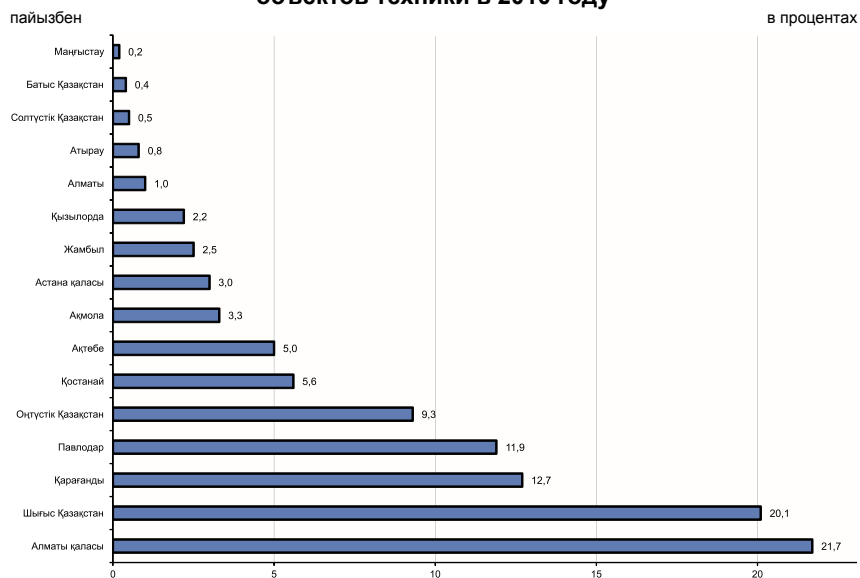
| бірлік                        | единиц |      |      |      |      |
|-------------------------------|--------|------|------|------|------|
|                               | 2006   | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 262    | 245  | 208  | 140  | 338  |
| Ақмола                        | 19     | 15   | 2    | 5    | 4    |
| Ақтөбе                        | 24     | 24   | 20   | 16   | 24   |
| Алматы                        | 14     | 11   | 4    | 2    | 8    |
| Атырау                        | 3      | 1    | -    | 4    | 8    |
| Батыс Қазақстан               | 7      | 6    | 5    | 3    | 1    |
| Жамбыл                        | 4      | 7    | 4    | 5    | 17   |
| Қарағанды                     | 12     | 12   | 13   | 13   | 31   |
| Қостанай                      | 18     | 19   | 15   | 6    | 27   |
| Қызылорда                     | 3      | 2    | 2    | 2    | 6    |
| Маңғыстау                     | 9      | 8    | 4    | 1    | 2    |
| Оңтүстік Қазақстан            | 26     | 23   | 20   | 15   | 42   |
| Павлодар                      | 8      | 6    | 11   | 12   | 43   |
| Солтүстік Қазақстан           | 3      | 2    | -    | 1    | 5    |
| Шығыс Қазақстан               | 17     | 15   | 14   | 16   | 23   |
| Астана қаласы                 | 7      | 6    | 9    | 4    | 16   |
| Алматы қаласы                 | 88     | 88   | 85   | 35   | 81   |

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

| бірлік                        | единиц |      |      |      |       |
|-------------------------------|--------|------|------|------|-------|
|                               | 2006   | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 920    | 702  | 823  | 487  | 1 037 |
| Ақмола                        | 27     | 22   | 12   | 10   | 34    |
| Ақтөбе                        | 38     | 41   | 46   | 43   | 52    |
| Алматы                        | 22     | 14   | 13   | 5    | 10    |
| Атырау                        | 5      | 2    | -    | 4    | 8     |
| Батыс Қазақстан               | 14     | 10   | 15   | 3    | 4     |
| Жамбыл                        | 17     | 21   | 16   | 5    | 26    |
| Қарағанды                     | 47     | 49   | 73   | 67   | 132   |
| Қостанай                      | 25     | 30   | 24   | 13   | 58    |
| Қызылорда                     | 7      | 7    | 15   | 10   | 23    |
| Маңғыстау                     | 24     | 18   | 9    | 1    | 2     |
| Оңтүстік Қазақстан            | 122    | 93   | 84   | 63   | 96    |
| Павлодар                      | 53     | 65   | 97   | 82   | 123   |
| Солтүстік Қазақстан           | 3      | 2    | -    | 1    | 5     |
| Шығыс Қазақстан               | 90     | 85   | 128  | 104  | 208   |
| Астана қаласы                 | 15     | 31   | 48   | 4    | 31    |
| Алматы қаласы                 | 411    | 212  | 243  | 72   | 225   |

## 2010 жылы құрылған және пайдаланылған жаңа технологиялар мен техника объектілерінің бөлінуі

### Распределение созданных и использованных новых технологий и объектов техники в 2010 году



**6.5 2010 жылғы сатылған және сатып алынған зерттеулер мен әзірлемелер саны**  
**Количество проданных и приобретенных исследований и разработок в 2010 году**

бірлік

единиц

|                               | Зерттеулер мен әзірлемелер саны |                                                  |                                |                                                 |                                    |                                |  |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
|                               | басқа ұйымдарға сатылған        |                                                  |                                | басқа ұйымдардан, кәсіпорындардан сатып алынған |                                    |                                |  |
|                               | барлығы                         | соның ішінде                                     |                                | барлығы                                         | соның ішінде                       |                                |  |
|                               |                                 | Қазақстан Республикасы шегінен тыс               | Қазақстан Республикасы шегінен |                                                 | Қазақстан Республикасы шегінен тыс | Қазақстан Республикасы шегінен |  |
|                               |                                 | Количество исследований и разработок             |                                |                                                 |                                    |                                |  |
|                               |                                 | приобретенных от других организаций, предприятий |                                |                                                 |                                    |                                |  |
|                               |                                 | в том числе                                      |                                |                                                 |                                    |                                |  |
| всего                         | в пределах Республики Казахстан | за пределами Республики Казахстан                | всего                          | в пределах Республики Казахстан                 | за пределами Республики Казахстан  |                                |  |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> |                                 |                                                  |                                |                                                 |                                    |                                |  |
| Ақмола                        | 722                             | 662                                              | 60                             | 163                                             | 134                                | 29                             |  |
| Ақтөбе                        | -                               | -                                                | -                              | 8                                               | 8                                  | -                              |  |
| Атырау                        | -                               | -                                                | -                              | 39                                              | 17                                 | 22                             |  |
| Батыс Қазақстан               | 13                              | 13                                               | -                              | 19                                              | 17                                 | 2                              |  |
| Жамбыл                        | 6                               | 6                                                | -                              | 3                                               | 3                                  | -                              |  |
| Қарағанды                     | 4                               | 4                                                | -                              | -                                               | -                                  | -                              |  |
| Қостанай                      | 101                             | 77                                               | 24                             | 9                                               | 9                                  | -                              |  |
| Маңғыстау                     | 5                               | 5                                                | -                              | -                                               | -                                  | -                              |  |
| Павлодар                      | 163                             | 163                                              | -                              | 47                                              | 47                                 | -                              |  |
| Шығыс Қазақстан               | 3                               | 3                                                | -                              | 4                                               | 3                                  | 1                              |  |
| Астана қаласы                 | 127                             | 100                                              | 27                             | 8                                               | 4                                  | 4                              |  |
| Алматы қаласы                 | 15                              | 14                                               | 1                              | 2                                               | 2                                  | -                              |  |
|                               | 285                             | 277                                              | 8                              | 24                                              | 24                                 | -                              |  |

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

| Бірлік                                                      | Барлығы      | соның ішінде серіктестер типі бойынша |                                                   |                                                                                 |                                            |                          |                                |                        | өмірлік                                                |    |
|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|----|
|                                                             |              | кәсіпорындармен және ұйымдармен       | өнімнің (жұмыстардың қызметтердің) тұтынушылармен | жабдықты, материалдарды, жиынтықтарды, бағдарламалық құралдарды жеткізушілермен | консалтинг, ақпараттық фирмалармен         | ғылыми ұйымдармен        | жоғары оқу орындармен          | дамыту институттарымен |                                                        |    |
|                                                             |              | с компания-организациями              | с потребителями продукции (работ, услуг)          | с поставщиками оборудования, материалов, комплектующих, программных средств     | с консалтинговыми, информационными фирмами | с научными организациями | с высшими учебными заведениями | с институтами развития |                                                        |    |
| <b>Барлығы</b>                                              | <b>Всего</b> |                                       |                                                   |                                                                                 |                                            |                          |                                |                        | <b>Всего</b>                                           |    |
| 2006                                                        | 499          | 25                                    | 97                                                | 40                                                                              | 25                                         | 212                      | 71                             | 29                     | 2006                                                   | 29 |
| 2007                                                        | 609          | 24                                    | 145                                               | 95                                                                              | 18                                         | 240                      | 74                             | 13                     | 2007                                                   | 13 |
| 2008                                                        | 553          | 81                                    | 98                                                | 74                                                                              | 29                                         | 216                      | 45                             | 10                     | 2008                                                   | 10 |
| 2009                                                        | 235          | 32                                    | 46                                                | 65                                                                              | 9                                          | 60                       | 15                             | 8                      | 2009                                                   | 8  |
| 2010                                                        | 386          | 68                                    | 72                                                | 21                                                                              | 6                                          | 124                      | 43                             | 52                     | 2010                                                   | 52 |
| одан:                                                       |              |                                       |                                                   |                                                                                 |                                            |                          |                                |                        | из них:                                                |    |
| ТМД елдерінің кәсіпорындары және ұйымдарымен                |              |                                       |                                                   |                                                                                 |                                            |                          |                                |                        | с предприятиями и организациями стран СНГ              |    |
| 2006                                                        | 63           | 3                                     | 6                                                 | 8                                                                               | -                                          | 36                       | 7                              | 3                      | 2006                                                   | 3  |
| 2007                                                        | 114          | 1                                     | 8                                                 | 36                                                                              | -                                          | 58                       | 11                             | -                      | 2007                                                   | -  |
| 2008                                                        | 92           | 8                                     | 6                                                 | 25                                                                              | 8                                          | 41                       | 3                              | 1                      | 2008                                                   | 1  |
| 2009                                                        | 186          | 21                                    | 46                                                | 47                                                                              | 4                                          | 53                       | 8                              | 7                      | 2009                                                   | 7  |
| 2010                                                        | 57           | 11                                    | 1                                                 | 9                                                                               | 1                                          | 18                       | 11                             | 6                      | 2010                                                   | 6  |
| басқа елдердің кәсіпорындары және ұйымдарымен (ТМД-дан тыс) |              |                                       |                                                   |                                                                                 |                                            |                          |                                |                        | с предприятиями и организациями других стран (вне СНГ) |    |
| 2006                                                        | 58           | -                                     | -                                                 | 15                                                                              | 11                                         | 10                       | 20                             | 2                      | 2006                                                   | 2  |
| 2007                                                        | 54           | -                                     | 1                                                 | 17                                                                              | 7                                          | 11                       | 18                             | -                      | 2007                                                   | -  |
| 2008                                                        | 49           | 4                                     | 1                                                 | 13                                                                              | 7                                          | 5                        | 18                             | 1                      | 2008                                                   | 1  |
| 2009                                                        | 49           | 11                                    | -                                                 | 18                                                                              | 5                                          | 7                        | 7                              | 1                      | 2009                                                   | 1  |
| 2010                                                        | 29           | 1                                     | -                                                 | 7                                                                               | -                                          | 11                       | 10                             | -                      | 2010                                                   | -  |

## 6.7 Қазақстан мен басқа елдердің зерттеушілік белсенділігінің серпіні. Scopus ДБ\*

### Динамика исследовательской активности Казахстана в сравнении с другими странами. БД Scopus\*

бірлік

единиц

|                     | Жарияланымдардың саны |           |           |           |           |                  |
|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
|                     | Количество публикаций |           |           |           |           |                  |
|                     | 2006                  | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      |                  |
| Әзірбайжан          | 344                   | 479       | 522       | 587       | 710       | Азербайджан      |
| Армения             | 546                   | 550       | 567       | 627       | 685       | Армения          |
| Беларусь            | 1 406                 | 1 453     | 1 356     | 1 442     | 1 403     | Беларусь         |
| Қазақстан           | 300                   | 316       | 313       | 374       | 377       | Казахстан        |
| Қырғызстан          | 65                    | 70        | 79        | 63        | 61        | Кыргызстан       |
| Республика          |                       |           |           |           |           | Республика       |
| Молдова             | 273                   | 260       | 290       | 311       | 278       | Молдова          |
| Ресей               |                       |           |           |           |           | Российская       |
| Федерациясы         | 31 127                | 32 165    | 33 170    | 34 309    | 35 352    | Федерация        |
| Тәжікстан           | 42                    | 54        | 56        | 45        | 66        | Таджикистан      |
| Түрікменстан        | 10                    | 8         | 5         | 5         | 11        | Туркменистан     |
| Өзбекстан           | 369                   | 442       | 382       | 496       | 538       | Узбекистан       |
| Украина             | 5 726                 | 6 066     | 6 651     | 6 431     | 6 627     | Украина          |
| Барлық әлем бойынша |                       |           |           |           |           | Всего по миру по |
| Scopus ДБ-да        | 1 830 290             | 1 921 793 | 1 999 777 | 2 069 196 | 2 112 110 | БД Scopus        |

Жалғасы

Продолжение

|                            | Сілтемелердің жалпы саны  |            |           |           |           |                     |
|----------------------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
|                            | Общее число ссылок на них |            |           |           |           |                     |
|                            | 2006                      | 2007       | 2008      | 2009      | 2010      |                     |
| Әзірбайжан                 | 926                       | 545        | 775       | 336       | 105       | Азербайджан         |
| Армения                    | 4 617                     | 3 075      | 2 002     | 979       | 300       | Армения             |
| Беларусь                   | 4 517                     | 3 483      | 2 615     | 1 365     | 359       | Беларусь            |
| Қазақстан                  | 874                       | 802        | 453       | 305       | 74        | Казахстан           |
| Қырғызстан                 | 282                       | 277        | 166       | 73        | 16        | Кыргызстан          |
| Республика Молдова         | 1 437                     | 1 242      | 922       | 449       | 162       | Республика Молдова  |
| Ресей                      |                           |            |           |           |           | Российская          |
| Федерациясы                | 125 296                   | 68 577     | 35 411    | 10 237    | 98 010    | Федерация           |
| Тәжікстан                  | 119                       | 104        | 109       | 51        | 21        | Таджикистан         |
| Түрікменстан               | 52                        | 19         | 5         | 1         | 0         | Туркменистан        |
| Өзбекстан                  | 1 685                     | 1 352      | 913       | 462       | 111       | Узбекистан          |
| Украина                    | 19 984                    | 17 095     | 11 735    | 5 878     | 1 677     | Украина             |
| Барлық әлем бойынша Scopus |                           |            |           |           |           | Всего по миру по БД |
| ДБ-да                      | 12 959 923                | 10 433 525 | 7 365 140 | 4 171 703 | 1 109 329 | Scopus              |

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

**6.8 Басқа елдермен салыстырғанда жекелеген білім салаларындағы Қазақстанның библиометриялық көрсеткіштері. Scopus ДБ, 2006-2010 жж.\***  
**Библиометрические показатели Казахстана в отдельных областях знания в сравнении с другими странами. БД Scopus, 2006-2010 гг.\***

| бірлік               | Аграрлық және биологиялық ғылымдар |           |              |           | Химия         |           | Жер туралы ғылымдар (геоғылымдар) |  |              |  | единиц |
|----------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|-----------------------------------|--|--------------|--|--------|
|                      | Аграрные и биологические науки     |           |              |           | Химия         |           | Науки о Земле (геонауки)          |  |              |  |        |
|                      | жарияланымдар                      |           | сілтемелер   |           | жарияланымдар |           | жарияланымдар                     |  | сілтемелер   |  |        |
|                      | публикации                         |           | цитируемость |           | публикации    |           | публикации                        |  | цитируемость |  |        |
|                      | публикации                         |           | цитируемость |           | публикации    |           | публикации                        |  | цитируемость |  |        |
| Әзірбайжан           | 106                                | 307       | 414          | 391       | 128           | 347       | Азербайджан                       |  |              |  |        |
| Армения              | 77                                 | 285       | 312          | 511       | 187           | 2 879     | Армения                           |  |              |  |        |
| Беларусь             | 176                                | 462       | 1 428        | 2 716     | 88            | 278       | Беларусь                          |  |              |  |        |
| Қазақстан            | 123                                | 513       | 334          | 242       | 139           | 267       | Казахстан                         |  |              |  |        |
| Қырғызстан           | 25                                 | 123       | 13           | 5         | 83            | 246       | Кыргызстан                        |  |              |  |        |
| Молдова Республикасы | 49                                 | 79        | 307          | 1 873     | 11            | 31        | Республика Молдова                |  |              |  |        |
| Ресей Федерациясы    | 8 435                              | 19 428    | 27 450       | 52 179    | 15 005        | 38 741    | Российская Федерация              |  |              |  |        |
| Тәжікстан            | 8                                  | 99        | 51           | 23        | 37            | 87        | Таджикистан                       |  |              |  |        |
| Түркіменстан         | 8                                  | 38        | 2            | 0         | 3             | 30        | Туркменистан                      |  |              |  |        |
| Өзбекстан            | 148                                | 664       | 374          | 486       | 122           | 819       | Узбекистан                        |  |              |  |        |
| Украина              | 773                                | 2 036     | 4 464        | 8 761     | 1276          | 5 074     | Украина                           |  |              |  |        |
| Барлық әлем бойынша  |                                    |           |              |           |               |           | Всего по миру                     |  |              |  |        |
| Scopus ДБ-да         | 701 574                            | 2 832 003 | 638 899      | 3 966 723 | 366 996       | 1 551 412 | Scopus                            |  |              |  |        |

| Жалғасы              | Материалтану     |              | Математика    |              | Физика және астрономия |              | Продолжение          |
|----------------------|------------------|--------------|---------------|--------------|------------------------|--------------|----------------------|
|                      | Материаловедение |              | Математика    |              | Физика и астрономия    |              |                      |
|                      | жарияланымдар    | сілтемелер   | жарияланымдар | сілтемелер   | жарияланымдар          | сілтемелер   |                      |
|                      | публикации       | цитируемость | публикации    | цитируемость | публикации             | цитируемость |                      |
|                      | публикации       | цитируемость | публикации    | цитируемость | публикации             | цитируемость |                      |
| Әзірбайжан           | 327              | 240          | 244           | 333          | 432                    | 647          | Азербайджан          |
| Армения              | 188              | 458          | 279           | 809          | 187                    | 2 879        | Армения              |
| Беларусь             | 933              | 1 635        | 569           | 1 146        | 1 551                  | 3 646        | Беларусь             |
| Қазақстан            | 195              | 303          | 173           | 108          | 370                    | 601          | Казахстан            |
| Қырғызстан           | 8                | 5            | 20            | 13           | 13                     | 5            | Кыргызстан           |
| Молдова Республикасы | 379              | 1 054        | 85            | 112          | 508                    | 1 223        | Республика Молдова   |
| Ресей Федерациясы    | 18 444           | 30 416       | 14 651        | 20 681       | 46 016                 | 107 949      | Российская Федерация |
| Тәжікстан            | 33               | 59           | 33            | 7            | 51                     | 23           | Таджикистан          |
| Түркіменстан         | 1                | 0            | 11            | 8            | 3                      | 12           | Туркменистан         |
| Өзбекстан            | 200              | 320          | 246           | 402          | 148                    | 664          | Узбекистан           |
| Украина              | 3 386            | 8 076        | 2 456         | 3 473        | 8 852                  | 17 522       | Украина              |
| Барлық әлем бойынша  |                  |              |               |              |                        |              | Всего по миру по БД  |
| Scopus ДБ-да         | 575 702          | 2 027 054    | 422 346       | 884 664      | 730 748                | 2 472 062    | Scopus               |

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

## 7. Инновации Инновации

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

| Респонденттер саны,<br>барлығы                                            | 2003  | 2004  | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | Количество респондентов,<br>всего                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| одан:<br>инновациясы бар<br>инновация                                     | 7 212 | 8 022 | 10 392 | 10 591 | 10 889 | 11 172 | 10 096 | 10 937 | из них:<br>имеющие инновации<br>уровень                                               |
| саласындағы<br>белсенділік деңгейі, %                                     | 148   | 184   | 352    | 505    | 526    | 447    | 399    | 467    | уровень<br>активности в области<br>инноваций, %                                       |
| инновациясы                                                               | 2,1   | 2,3   | 3,4    | 4,8    | 4,8    | 4,0    | 4,0    | 4,3    | не имеющие<br>инновации<br>уровень                                                    |
| жоқ                                                                       | 7 064 | 7 838 | 10 040 | 10 086 | 10 363 | 10 725 | 9 697  | 10 470 | пассивности в<br>области инноваций, %                                                 |
| инновация                                                                 | 97,9  | 97,7  | 96,6   | 95,2   | 95,2   | 96,0   | 96,0   | 95,7   | Доля инновационной<br>продукции к ВВП, %                                              |
| саласындағы<br>енжарлық деңгейі, %                                        | 1,4   | 1,27  | 1,58   | 1,53   | 1,19   | 0,69   | 0,49   | 0,65   | Доля инновационной<br>продукции в общем<br>объеме промышленного<br>производства, %    |
| Инновациялық<br>өнімдер энергетика<br>өндірісінің көлеміндегі<br>үлесі, % | ...   | ...   | 2,3    | 2,4    | 2,1    | 1,3    | 1,0    | 1,2    | Количество научно-<br>исследовательских,<br>проектно-конструкторских<br>подразделений |
| ғылыми-зерттеу,<br>жобалау-конструкторлық<br>бөлімшелердің<br>саны        | 363   | 463   | 677    | 724    | 763    | 745    | 688    | 723    | в них:<br>сплошная численность<br>работников, человек                                 |
| ондағы:<br>қызметкерлердің<br>тізімдік саны, адам                         | 6 721 | 6 332 | 9 542  | 11 472 | 9 375  | 10 781 | ...    | 11 191 |                                                                                       |



**7.2 2010 жылы өңдеу өнеркәсібіндегі кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі  
Инновационная активность предприятий в обрабатывающей промышленности за 2010 год**

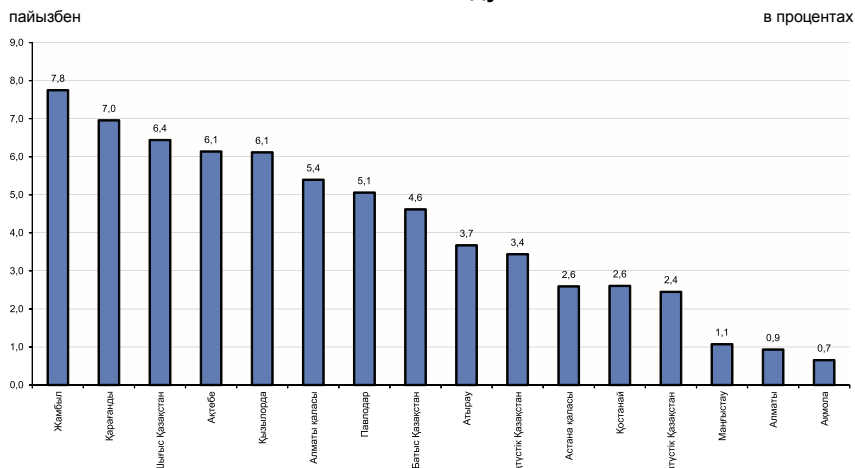
|                                                                                                                                              | Респонденттер саны,<br>барлығы | соның ішінде       |                 | Инновация<br>саласындағы<br>белсенділік<br>деңгейі, % | Инновация<br>саласындағы<br>енжарлық деңгейі,<br>% | Республика Казахстан<br>из них:<br>Обрабатывающая<br>промышленность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              |                                | инновациясы<br>бар | инновациясы жоқ |                                                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                              |                                |                    |                 |                                                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Қазақстан Республикасы                                                                                                                       | 10 937                         | 467                | 10 470          | 4,3                                                   | 95,7                                               | из них:<br>Обрабатывающая<br>промышленность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| одан:<br>Өңдеу<br>өнеркәсібі                                                                                                                 | 4 800                          | 221                | 4 579           | 4,6                                                   | 95,4                                               | в том числе:<br>Производство продуктов<br>питания<br>Производство напитков<br>Производство табачных<br>изделий<br>Производство текстильных<br>изделий<br>Производство одежды<br>Производство кожаной и<br>относящейся к ней продукции<br>Производство деревянных<br>и пробковых изделий, кроме<br>мебели; производство изделий<br>из соломки и материалов для<br>плетения<br>Производство бумаги и<br>бумажной продукции<br>Печать и воспроизведение<br>записанных материалов<br>Производство кокса и продуктов<br>нефтепереработки<br>Производство продуктов<br>химической промышленности |
| соның ішінде:<br>Тамақ өнімдерін<br>өндіру                                                                                                   | 875                            | 38                 | 837             | 4,3                                                   | 95,7                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сусындарды өндіру                                                                                                                            | 183                            | 9                  | 174             | 4,9                                                   | 95,1                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Темек өнімдерін<br>өндіру                                                                                                                    | 4                              | 0                  | 4               | 0,0                                                   | 100,0                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тоқыма бұйымдарын<br>өндіру                                                                                                                  | 81                             | 3                  | 78              | 3,7                                                   | 96,3                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Кім өндіру                                                                                                                                   | 246                            | 5                  | 241             | 2,0                                                   | 98,0                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Былғары және оған жататын<br>өнімдерді өндіру                                                                                                | 28                             | 2                  | 26              | 7,1                                                   | 92,9                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Жиһаздан басқа ағаштан және<br>тоздан жасалған бұйымдарды<br>өндіру; сабаннан және еруге<br>арналған материалдан<br>жасалған бұйымдар өндіру | 149                            | 4                  | 145             | 2,7                                                   | 97,3                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Қағаз және қағаздан жасалған<br>өнімдер өндіру                                                                                               | 58                             | 1                  | 57              | 1,7                                                   | 98,3                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Жазылған материалдарды<br>басып шығару және жаңғырту                                                                                         | 349                            | 4                  | 345             | 1,1                                                   | 98,9                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Көкс және мұнай өңдеу<br>өнімдерін өндіру                                                                                                    | 28                             | 8                  | 20              | 28,6                                                  | 71,4                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Химиялық өнеркәсіп өнімдерін<br>өндіру                                                                                                       | 156                            | 12                 | 144             | 7,7                                                   | 92,3                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Жалғасы                                                         | Респондентер саны, барлығы     | соның ішінде    |                   |                      | Инновация саласындағы белсенділік деңгейі, % | Инновация саласындағы енжарлық деңгейі, %                              | Продолжение |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                 |                                | инновациясы бар | инновациясы жоқ   |                      |                                              |                                                                        |             |
|                                                                 |                                |                 | в том числе       |                      |                                              |                                                                        |             |
|                                                                 |                                |                 | имеющие инновации | не имеющие инновации |                                              |                                                                        |             |
|                                                                 | Количество респондентов, всего |                 |                   |                      |                                              |                                                                        |             |
| Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру                        | 58                             | 9               | 49                | 15,5                 | 84,5                                         | Производство основных фармацевтических продуктов                       |             |
| Режеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру                       | 456                            | 9               | 447               | 2,0                  | 98,0                                         | Производство резиновых и пластмассовых изделий                         |             |
| Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру                    | 573                            | 22              | 551               | 3,8                  | 96,2                                         | Производство прочей неметаллической минеральной продукции              |             |
| Металлургия өнеркәсібі                                          | 85                             | 20              | 65                | 23,5                 | 76,5                                         | Металлургическая промышленность                                        |             |
| Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау  | 362                            | 13              | 349               | 3,6                  | 96,4                                         | Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования |             |
| Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау       | 40                             | 6               | 34                | 15,0                 | 85,0                                         | Производство компьютеров, электронной и оптической продукции           |             |
| Электр жабдықтарын жасау                                        | 59                             | 13              | 46                | 22,0                 | 78,0                                         | Производство электрического оборудования                               |             |
| Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау    | 145                            | 19              | 126               | 13,1                 | 86,9                                         | Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории    |             |
| Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау | 12                             | 3               | 9                 | 25,0                 | 75,0                                         | Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов        |             |
| Өзге де көлік құралдарын жасау                                  | 11                             | 1               | 10                | 9,1                  | 90,9                                         | Производство прочих транспортных средств                               |             |
| Жйһаз жасау                                                     | 201                            | 2               | 199               | 1,0                  | 99,0                                         | Производство мебели                                                    |             |
| Өзге дайын бұйымдарды жасау                                     | 49                             | 6               | 43                | 12,2                 | 87,8                                         | Производство прочих готовых изделий                                    |             |
| Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату                    | 592                            | 12              | 580               | 2,0                  | 98,0                                         | Ремонт и установка машин и оборудования                                |             |

### 7.3 Кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі Инновационная активность предприятий

|                        | Респонденттер саны, барлығы    |        |        |        |        | инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны     |      |      |      |      | инновация саласындағы белсенділік деңгейі, % |      |      |      |      |
|------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------------|------|------|------|------|----------------------------------------------|------|------|------|------|
|                        | Количество респондентов, всего |        |        |        |        | количество инновационно – активных предприятий |      |      |      |      | уровень активности в области инноваций, %    |      |      |      |      |
|                        | 2006                           | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2006                                           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2006                                         | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Қазақстан Республикасы | 10 591                         | 10 889 | 11 172 | 10 096 | 10 937 | 505                                            | 526  | 447  | 399  | 467  | 4,8                                          | 4,8  | 4,0  | 4,0  | 4,3  |
| Ақмола                 | 555                            | 575    | 579    | 589    | 764    | 12                                             | 12   | 7    | 7    | 5    | 2,2                                          | 2,1  | 1,2  | 1,2  | 0,7  |
| Ақтөбе                 | 384                            | 430    | 442    | 397    | 440    | 23                                             | 24   | 18   | 16   | 27   | 6,0                                          | 5,6  | 4,1  | 4,0  | 6,1  |
| Алматы                 | 699                            | 763    | 752    | 695    | 750    | 20                                             | 16   | 14   | 10   | 7    | 2,9                                          | 2,1  | 1,9  | 1,4  | 0,9  |
| Атырау                 | 282                            | 296    | 328    | 276    | 245    | 22                                             | 11   | 9    | 8    | 9    | 7,8                                          | 3,7  | 2,7  | 2,9  | 3,7  |
| Батыс Қазақстан        | 329                            | 246    | 265    | 267    | 195    | 7                                              | 12   | 13   | 12   | 9    | 2,1                                          | 4,9  | 4,9  | 4,5  | 4,6  |
| Жамбыл                 | 351                            | 363    | 385    | 320    | 400    | 23                                             | 32   | 23   | 14   | 31   | 6,6                                          | 8,8  | 6,0  | 4,4  | 7,8  |
| Қарағанды              | 894                            | 981    | 986    | 908    | 963    | 57                                             | 60   | 64   | 56   | 67   | 6,4                                          | 6,1  | 6,5  | 6,2  | 7,0  |
| Қостанай               | 574                            | 652    | 643    | 600    | 653    | 11                                             | 16   | 13   | 9    | 17   | 1,9                                          | 2,5  | 2,0  | 1,5  | 2,6  |
| Қызылорда              | 255                            | 252    | 270    | 275    | 278    | 6                                              | 6    | 8    | 4    | 17   | 2,4                                          | 2,4  | 3,0  | 1,5  | 6,1  |
| Маңғыстау              | 402                            | 517    | 515    | 440    | 466    | 13                                             | 12   | 10   | 6    | 5    | 3,2                                          | 2,3  | 1,9  | 1,4  | 1,1  |
| Оңтүстік Қазақстан     | 688                            | 690    | 694    | 687    | 727    | 17                                             | 19   | 17   | 15   | 25   | 2,5                                          | 2,8  | 2,4  | 2,2  | 3,4  |
| Павлодар               | 541                            | 542    | 530    | 500    | 514    | 39                                             | 44   | 19   | 19   | 26   | 7,2                                          | 8,1  | 3,6  | 3,8  | 5,1  |
| Солтүстік Қазақстан    | 389                            | 410    | 404    | 378    | 449    | 8                                              | 9    | 10   | 10   | 11   | 2,1                                          | 2,2  | 2,5  | 2,6  | 2,4  |
| Шығыс Қазақстан        | 920                            | 989    | 954    | 800    | 932    | 63                                             | 55   | 41   | 47   | 60   | 6,8                                          | 5,6  | 4,3  | 5,9  | 6,4  |
| Астана қаласы          | 717                            | 732    | 833    | 705    | 695    | 20                                             | 22   | 15   | 15   | 18   | 2,8                                          | 3,0  | 1,8  | 2,1  | 2,6  |
| Алматы қаласы          | 2 611                          | 2 451  | 2 592  | 2 259  | 2 466  | 164                                            | 176  | 166  | 151  | 133  | 6,3                                          | 7,2  | 6,4  | 6,7  | 5,4  |

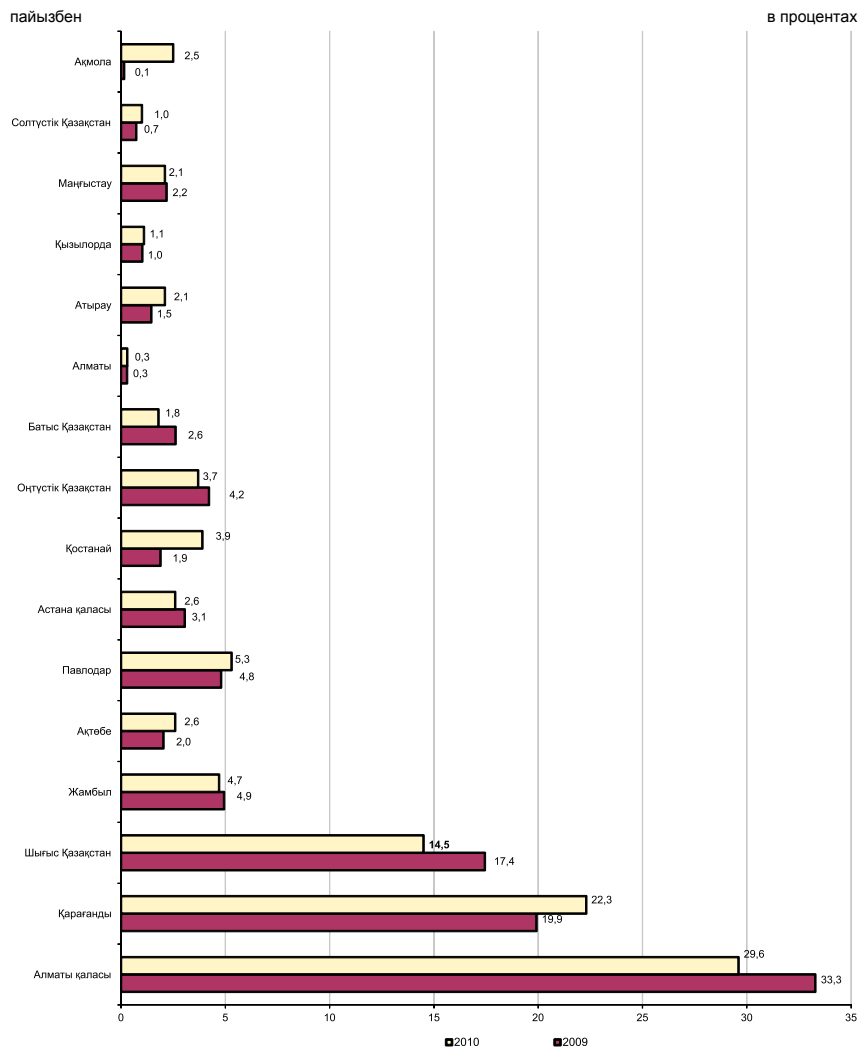
**2010 жылы облыстар бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігінің деңгейі**  
**Уровень инновационной активности предприятий по областям в 2010 году**



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

| бірлік                        | единиц |      |      |      |      |
|-------------------------------|--------|------|------|------|------|
|                               | 2006   | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 724    | 763  | 745  | 688  | 723  |
| Ақмола                        | 4      | 6    | 4    | 1    | 18   |
| Ақтөбе                        | 30     | 34   | 35   | 14   | 19   |
| Алматы                        | 13     | 12   | 4    | 2    | 2    |
| Атырау                        | 10     | 26   | 24   | 10   | 15   |
| Батыс Қазақстан               | 15     | 12   | 19   | 18   | 13   |
| Жамбыл                        | 41     | 39   | 36   | 34   | 34   |
| Қарағанды                     | 126    | 129  | 139  | 137  | 161  |
| Қостанай                      | 20     | 21   | 15   | 13   | 28   |
| Қызылорда                     | 9      | 9    | 10   | 7    | 8    |
| Маңғыстау                     | 5      | 11   | 14   | 15   | 15   |
| Оңтүстік Қазақстан            | 20     | 13   | 30   | 29   | 27   |
| Павлодар                      | 30     | 31   | 33   | 33   | 38   |
| Солтүстік Қазақстан           | 2      | 7    | 8    | 5    | 7    |
| Шығыс Қазақстан               | 89     | 94   | 120  | 120  | 105  |
| Астана қаласы                 | 25     | 41   | 26   | 21   | 19   |
| Алматы қаласы                 | 285    | 278  | 228  | 229  | 214  |

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

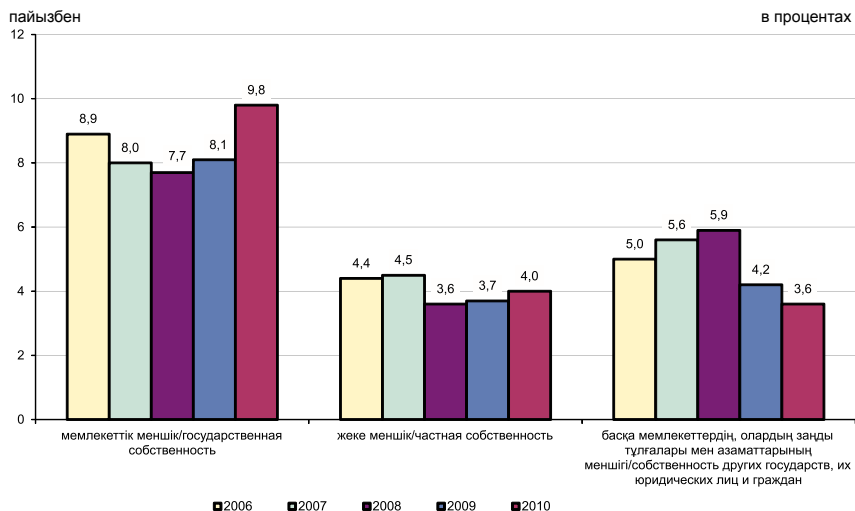


## 7.5 Меншік нысандары бойынша кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі

### Инновационная активность предприятий по формам собственности

|                                                                         | Кәсіпорындардың жалпы саны, бірлік | Инновациялық белсенді кәсіпорындардың саны, бірлік   | Инновациялық белсенді кәсіпорындардың үлесі, % |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Общее число предприятий, единиц    | Количество инновационно-активных предприятий, единиц | Доля инновационно-активных предприятий, %      |                                                               |
| <b>2006</b>                                                             |                                    |                                                      |                                                |                                                               |
| <b>Барлығы</b>                                                          | 10 591                             | 505                                                  | 4,8                                            | <b>Всего</b>                                                  |
| соның ішінде:                                                           |                                    |                                                      |                                                | в том числе:                                                  |
| мемлекеттік                                                             |                                    |                                                      |                                                | государственная                                               |
| меншік                                                                  | 802                                | 71                                                   | 8,9                                            | собственность                                                 |
| жеке меншік                                                             | 9 330                              | 411                                                  | 4,4                                            | частная собственность                                         |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі | 459                                | 23                                                   | 5,0                                            | собственность других государств, их юридических лиц и граждан |
| <b>2007</b>                                                             |                                    |                                                      |                                                |                                                               |
| <b>Барлығы</b>                                                          | 10 889                             | 526                                                  | 4,8                                            | <b>Всего</b>                                                  |
| соның ішінде:                                                           |                                    |                                                      |                                                | в том числе:                                                  |
| мемлекеттік                                                             |                                    |                                                      |                                                | государственная                                               |
| меншік                                                                  | 763                                | 61                                                   | 8,0                                            | собственность                                                 |
| жеке меншік                                                             | 9 643                              | 438                                                  | 4,5                                            | частная собственность                                         |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі | 483                                | 27                                                   | 5,6                                            | собственность других государств, их юридических лиц и граждан |
| <b>2008</b>                                                             |                                    |                                                      |                                                |                                                               |
| <b>Барлығы</b>                                                          | 11 172                             | 447                                                  | 4,0                                            | <b>Всего</b>                                                  |
| соның ішінде:                                                           |                                    |                                                      |                                                | в том числе:                                                  |
| мемлекеттік                                                             |                                    |                                                      |                                                | государственная                                               |
| меншік                                                                  | 728                                | 56                                                   | 7,7                                            | собственность                                                 |
| жеке меншік                                                             | 9 938                              | 361                                                  | 3,6                                            | частная собственность                                         |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі | 506                                | 30                                                   | 5,9                                            | собственность других государств, их юридических лиц и граждан |
| <b>2009</b>                                                             |                                    |                                                      |                                                |                                                               |
| <b>Барлығы</b>                                                          | 10 096                             | 399                                                  | 4,0                                            | <b>Всего</b>                                                  |
| соның ішінде:                                                           |                                    |                                                      |                                                | в том числе:                                                  |
| мемлекеттік                                                             |                                    |                                                      |                                                | государственная                                               |
| меншік                                                                  | 582                                | 47                                                   | 8,1                                            | собственность                                                 |
| жеке меншік                                                             | 9 012                              | 331                                                  | 3,7                                            | частная собственность                                         |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі | 502                                | 21                                                   | 4,2                                            | собственность других государств, их юридических лиц и граждан |
| <b>2010</b>                                                             |                                    |                                                      |                                                |                                                               |
| <b>Барлығы</b>                                                          | 10 937                             | 467                                                  | 4,3                                            | <b>Всего</b>                                                  |
| соның ішінде:                                                           |                                    |                                                      |                                                | в том числе:                                                  |
| мемлекеттік                                                             |                                    |                                                      |                                                | государственная                                               |
| меншік                                                                  | 574                                | 56                                                   | 9,8                                            | собственность                                                 |
| жеке меншік                                                             | 9 808                              | 391                                                  | 4,0                                            | частная собственность                                         |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі | 555                                | 20                                                   | 3,6                                            | собственность других государств, их юридических лиц и граждан |

### Инновациялық белсенді кәсіпорындардың үлесі Доля инновационно-активных предприятий по формам собственности



### 7.6 Сатып алынған жаңа технологиялар (техникалық жетістіктер) мен бағдарламалық құралдар құрылымы

#### Структура приобретенных новых технологий (технических достижений) и программных средств

пайызбен в процентах

|                                                            | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Барлығы</b>                                             | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | <b>Всего</b>                                                               |
| соның ішінде сатып алу нысандары бойынша:                  |      |      |      |      |      | в том числе по формам приобретения:                                        |
| пайдалы модельдер, өнеркәсіптік үлгілерді, өнертабыстарды, |      |      |      |      |      | права на патенты, лицензии на использование изобретений, полезных моделей, |
| пайдалану патентіне, лицензиясына құқық                    | 20,5 | 5,4  | 25,1 | 50,0 | 30,6 | промышленных образцов                                                      |
| зерттеулер мен әзірлемелер нәтижесі                        | 9,1  | 0,7  | 0,7  | 3,0  | 12,8 | результаты исследований и разработок                                       |
| ноу-хау, технологиялар-ды тапсыруға келісім                | 1,0  | 0,9  | 2,4  | 0,6  | 1,0  | ноу-хау, соглашение на передачу технологий                                 |
| жабдықты сатып алу                                         | 52,0 | 41,7 | 55,7 | -    | -    | - покупка оборудования                                                     |
| басқалары                                                  | 17,4 | 51,3 | 16,2 | 46,3 | 55,6 | другие                                                                     |

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

пайызбен

в процентах

|                                            | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |                                    |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------------------------|
| <b>Барлығы</b>                             | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | <b>Всего</b>                       |
| соның ішінде тапсыру<br>нысандары бойынша: |      |      |      |      |      | в том числе по формам<br>передачи: |
| өнертабыстарды,                            |      |      |      |      |      | права на патенты,                  |
| өнеркәсіптік үлгілерді,                    |      |      |      |      |      | лицензии на использо-              |
| тиімді үлгілерді                           |      |      |      |      |      | вание изобретений,                 |
| пайдалану патентіне,                       |      |      |      |      |      | полезных моделей,                  |
| лицензиясына құқық                         | 2,7  | 3,3  | 38,9 | 21,0 | 11,8 | промышленных образцов              |
| зерттеулер мен                             |      |      |      |      |      | результаты исследований            |
| әзірлемелер нәтижесі                       | 72,3 | 17,9 | 52,8 | 74,4 | 66,1 | и разработок                       |
| ноу-хау, технологиялар-                    |      |      |      |      |      | ноу-хау, соглашение на             |
| ды тапсыруға келісім                       | 0,5  | 0,1  | -    | 0,6  |      | - передачу технологий              |
| жабдықтарды сату                           | 11,8 | 1,2  | 4,2  | -    |      | - продажа оборудования             |
| басқалары                                  | 12,7 | 77,5 | 4,2  | 4,0  | 22,1 | другие                             |

## 7.8 Инновациялық өнім көлемі Объем инновационной продукции

| млн. тенге                                                                  | 2006      | 2007      | 2008      | 2009     | 2010      | млн. тенге                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инновациялық өнімнің көлемі, барлығы                                        | 156 039,8 | 152 500,6 | 111 531,1 | 82 597,4 | 142 166,8 | Объем инновационной продукции, всего                                                                                  |
| Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге                                      | 81 149,9  | 82 841,6  | 60 655,7  | 34 259,5 | 73 393,5  | за пределы Республики Казахстан                                                                                       |
| одан ТМД елдеріне                                                           | 23 244,3  | 25 872,8  | 6 604,7   | 8 643,5  | 3 650,4   | из них в страны СНГ                                                                                                   |
| одан өткізілгені :                                                          |           |           |           |          |           | из них реализовано:                                                                                                   |
| Қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге түскен өнімдер | 88 416,5  | 107 585,8 | 89 650,3  | 71 591,5 | 124 587,5 | Продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям за пределы Республики Казахстан |
| Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге                                      | 35 721,5  | 49 993,9  | 58 631,6  | ...      | 72 143,0  | из них в страны СНГ                                                                                                   |
| одан ТМД елдеріне                                                           | 16 593,3  | 15 667,0  | 5 910,5   | ...      | 3 419,0   | Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию за пределы Республики Казахстан                                          |
| Жетілдіруге ұшыраған өнімдер                                                | 56 570,1  | 38 818,0  | 15 492,4  | 7 408,0  | 13 176,1  | из них в страны СНГ                                                                                                   |
| Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге                                      | 40 898,6  | 31 217,8  | 1 160,3   | ...      | 858,0     | за пределы Республики Казахстан                                                                                       |
| одан ТМД елдеріне                                                           | 3 740,2   | 8 732,3   | 694,1     | ...      | 231,4     | из них в страны СНГ                                                                                                   |
| Өзге инновациялық өнімдер                                                   | 10 835,5  | 5 936,5   | 5 474,9   | 1 575,8  | 915,3     | Прочая инновационная продукция за пределы Республики Казахстан                                                        |
| Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге                                      | 4 529,8   | 1 630,0   | 315,6     | ...      | 392,5     | из них в страны СНГ                                                                                                   |
| одан ТМД елдеріне                                                           | 2 910,8   | 1 473,5   | -         | ...      | -         | из них в страны СНГ                                                                                                   |

## 7.9 Инновациялық сипатта көрсетілген қызметтер көлемі Объем оказанных услуг инновационного характера

| млн. тенге                                          | 2006    | 2007    | 2008     | 2009     | 2010    | млн. тенге                                    |
|-----------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------------------------------------------|
| Инновациялық сипатта көрсетілген қызметтер, барлығы | 6 431,1 | 7 512,5 | 18 240,4 | 13 854,6 | 8 849,7 | Оказано услуг инновационного характера, всего |
| Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге              | 236,1   | 1 992,8 | 1 795,0  | ...      | 218,0   | за пределы Республики Казахстан               |
| одан ТМД елдеріне                                   | 8,0     | 132,8   | 276,6    | ...      | 9,4     | 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                      | в процентах |      |      |      |      |
|-------------------------------|-------------|------|------|------|------|
|                               | 2006        | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 2,4         | 2,1  | 1,3  | 1,0  | 1,2  |
| Ақмола                        | 36,5        | 35,8 | 4,0  | 1,0  | 4,4  |
| Ақтөбе                        | 1,3         | 2,0  | 1,8  | 0,8  | 1,1  |
| Алматы                        | 5,8         | 3,5  | -    | 0,2  | 0,2  |
| Атырау                        | 0,2         | -    | 0,1  | -    | -    |
| Батыс Қазақстан               | 0,4         | 0,3  | 0,4  | 0,1  | -    |
| Жамбыл                        | 1,5         | 2,7  | 5,1  | 2,5  | 0,4  |
| Қарағанды                     | 6,4         | 4,8  | 1,9  | 2,7  | 1,7  |
| Қостанай                      | 0,6         | 0,7  | 1,3  | 0,7  | 0,4  |
| Қызылорда                     | -           | -    | -    | -    | -    |
| Маңғыстау                     | 0,6         | 0,7  | 0,4  | -    | -    |
| Оңтүстік Қазақстан            | 4,5         | 1,8  | 0,8  | 2,1  | 2,5  |
| Павлодар                      | 0,3         | 0,5  | 6,9  | 8,4  | 10,2 |
| Солтүстік Қазақстан           | 6,4         | 2,2  | 5,5  | 4,7  | 4,5  |
| Шығыс Қазақстан               | 3,6         | 5,6  | 1,1  | 1,2  | 1,9  |
| Астана қаласы                 | 2,3         | -    | -    | -    | -    |
| Алматы қаласы                 | 2,4         | 2,0  | 2,2  | 2,0  | 2,3  |

**7.11 Өнеркәсіп кәсіпорындарының 2010 жылғы экономикалық қызмет түрлері бойынша инновациялық өнімдер көлемінің бөлінуі**  
**Распределение объема инновационной продукции по видам экономической деятельности промышленных предприятий в 2010 году**

| млн. теңге                                             |                                             | соның ішінде                                                                          |                                              |                                |       | млн. теңге                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
|                                                        | Инновациялық өнімдердің етізілгені, барлығы | 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 |       |                                                             |
| <b>Барлығы</b>                                         |                                             | 138 678,9                                                                             | 124 587,5                                    | 13 176,1                       | 915,3 | <b>Всего</b>                                                |
| Кен өндіру өнеркәсібі және қарьерлерді қазу            |                                             | 12 031,4                                                                              | 11 579,7                                     | 32,5                           | 419,3 | Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров        |
| соның ішінде:                                          |                                             |                                                                                       |                                              |                                |       | в том числе:                                                |
| Көмір және лигнит өндіру                               |                                             | 0,00                                                                                  | 0,00                                         | 0,00                           | 0,00  | Добыча угля и лигнита                                       |
| Шикі мұнайды және табиғи газды өндіру                  |                                             | 0,00                                                                                  | 0,00                                         | 0,00                           | 0,00  | Добыча сырой нефти и природного газа                        |
| Металл кендерін өндіру                                 |                                             | 7 323,3                                                                               | 6 930,8                                      | 0,0                            | 392,5 | Добыча металлических руд                                    |
| Кен өндіру өнеркәсібінің басқа салалары                |                                             | 4 681,3                                                                               | 4 648,9                                      | 32,5                           | 0,0   | Прочие отрасли горнодобывающей промышленности               |
| Кен өндіру өнеркәсібі саласындағы техникалық қызметтер |                                             | 26,8                                                                                  | 0,0                                          | 0,0                            | 26,8  | Технические услуги в области горнодобывающей промышленности |
| Өндіру өнеркәсібі                                      |                                             | 123 801,8                                                                             | 111 195,5                                    | 12 110,2                       | 496,0 | Обрабатывающая промышленность                               |
| соның ішінде:                                          |                                             |                                                                                       |                                              |                                |       | в том числе:                                                |
| Тамақ өнімдерін өндіру                                 |                                             | 4 785,7                                                                               | 3 038,8                                      | 1 558,1                        | 188,8 | Производство продуктов питания                              |
| Сусындарды өндіру                                      |                                             | 1 254,5                                                                               | 1 131,2                                      | 114,3                          | 8,9   | Производство напитков                                       |
| Темекі өнімдерін өндіру                                |                                             | 0,0                                                                                   | 0,0                                          | 0,0                            | 0,0   | Производство табачных изделий                               |
| Тоқыма бұйымдарын өндіру                               |                                             | 226,0                                                                                 | 226,0                                        | 0,0                            | 0,0   | Производство текстильных изделий                            |
| Кім өндіру                                             |                                             | 83,2                                                                                  | 29,7                                         | 53,6                           | 0,0   | Производство одежды                                         |
| Былғары және оған жататын өнімдерді өндіру             |                                             | 244,9                                                                                 | 244,9                                        | 0,0                            | 0,0   | Производство кож и относящейся к ней продукции              |

| Жалғасы                                                                                                                          | Инновациялық өнімдердің өткізілуі, барлығы | соның ішінде                                                                          |                                              |                                |     | Продолжение                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |                                            | қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнімдер         | жетілдіруге ұшыраған өнімдер                 | өзге инновациялық өнімдер      |     |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                  |                                            |                                                                                       |                                              |                                |     |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                  |                                            |                                                                                       |                                              |                                |     |                                                                                                                      |
| Реализовано инновационной продукцией, всего                                                                                      |                                            | продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям | в том числе                                  | прочая инновационная продукция |     |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                  |                                            |                                                                                       | продукция, подвергавшаяся усовершенствованию |                                |     |                                                                                                                      |
| Жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және еруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру | 131,4                                      | 131,4                                                                                 | 0,0                                          | 0,0                            | 0,0 | Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения |
| Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру                                                                                      | 0,0                                        | 0,0                                                                                   | 0,0                                          | 0,0                            | 0,0 | Производство бумаги и бумажной продукции                                                                             |
| Жазылған материалдарды басып шығару және жаңғырту                                                                                | 1 650,7                                    | 1 650,7                                                                               | 0,0                                          | 0,0                            | 0,0 | Печать и воспроизведение записанных материалов                                                                       |
| Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру                                                                                           | 4 473,7                                    | 4 473,7                                                                               | 0,0                                          | 0,0                            | 0,0 | Производство кокса и продуктов нефтепереработки                                                                      |
| Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру                                                                                              | 4 646,0                                    | 4 646,0                                                                               | 0,0                                          | 0,0                            | 0,0 | Производство продуктов химической промышленности                                                                     |
| Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру                                                                                         | 1 100,1                                    | 943,1                                                                                 | 92,7                                         | 64,3                           |     | Производство основных фармацевтических продуктов                                                                     |
| Резеңке және пластмасса бұйымдарын өндіру                                                                                        | 882,2                                      | 834,1                                                                                 | 0,0                                          | 48,1                           |     | Производство резиновых и пластмассовых изделий                                                                       |
| Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру                                                                                     | 10 239,3                                   | 7 046,2                                                                               | 3 193,1                                      | 0,0                            |     | Производство прочей неметаллической минеральной продукции                                                            |
| Металлургия өнеркәсібі                                                                                                           | 72 227,1                                   | 72 139,4                                                                              | 87,7                                         | 0,0                            |     | Металлургическая промышленность                                                                                      |
| Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау                                                                   | 2 224,0                                    | 1 144,4                                                                               | 1 059,1                                      | 20,6                           |     | Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования                                               |
| Компьютерлер, электрондық және оптикалық бұйымдарды жасау                                                                        | 4 768,5                                    | 2 730,8                                                                               | 2 037,8                                      | 0,0                            |     | Производство компьютеров, электронной и оптической продукции                                                         |
| Электр жабдықтарын жасау                                                                                                         | 4 230,3                                    | 2 976,1                                                                               | 1 189,6                                      | 64,6                           |     | Производство электрического оборудования                                                                             |
| Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау                                                                     | 2 800,6                                    | 351,9                                                                                 | 2 347,9                                      | 100,8                          |     | Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории                                                  |

| 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                      |  | продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям | продукция, подвергавшаяся усовершенствованию                                  | прочая инновационная продукция |                           |                                                                   |
| Автокөлік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау |  | 5 908,2                                                                               | 5 579,8                                                                       | 328,4                          | 0,0                       | Производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов   |
| Өзге де көлік құралдарын жасау                                  |  | 0,0                                                                                   | 0,0                                                                           | 0,0                            | 0,0                       | Производство прочих транспортных средств                          |
| Жиһаз жасау                                                     |  | 26,8                                                                                  | 26,8                                                                          | 0,0                            | 0,0                       | Производство мебели                                               |
| Өзге дайын бұйымдарды жасау                                     |  | 48,5                                                                                  | 0,4                                                                           | 48,1                           | 0,0                       | Производство прочих готовых изделий                               |
| Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату                    |  | 1 850,0                                                                               | 1 850,0                                                                       | 0,0                            | 0,0                       | Ремонт и установка машин и оборудования                           |
| Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау               |  | 1 033,4                                                                               | 0,0                                                                           | 1 033,4                        | 0,0                       | Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование |
| Суды жинау, өңдеу және бөлу                                     |  | 1 812,4                                                                               | 1 812,4                                                                       | 0,0                            | 0,0                       | Сбор, обработка и распределение воды                              |

**7.12 2010 жылы өнеркәсіп кәсіпорындарының облыстар бойынша  
инновациялық өнімдері көлемінің бөлінуі**  
**Распределение объема инновационной продукции промышленных  
предприятий по областям в 2010 году**

| млн. теңге                    | млн. тенге                                   |                                                                                       |                                              |                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
|                               | Инновациялық өнімдердің өткізілгені, барлығы | соның ішінде                                                                          |                                              |                                |
|                               |                                              | қайтадан енгізілген немесе елеулі технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнімдер         | жетілдіруге ұшыраған өнімдер                 | өзге инновациялық өнімдер      |
|                               | Реализовано инновационной продукции, всего   | в том числе                                                                           |                                              |                                |
|                               |                                              | продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям | продукция, подвергавшаяся усовершенствованию | прочая инновационная продукция |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 138 678,9                                    | 124 587,5                                                                             | 13 176,1                                     | 915,3                          |
| Ақмола                        | 6 959,6                                      | 6 959,6                                                                               | -                                            | -                              |
| Ақтөбе                        | 9 792,3                                      | 9 792,3                                                                               | -                                            | -                              |
| Алматы                        | 521,0                                        | 521,0                                                                                 | -                                            | -                              |
| Атырау                        | 126,1                                        | 29,6                                                                                  | 32,5                                         | 64,0                           |
| Батыс Қазақстан               | -                                            | -                                                                                     | -                                            | -                              |
| Жамбыл                        | 400,1                                        | 391,2                                                                                 | -                                            | 8,9                            |
| Қарағанды                     | 14 897,7                                     | 14 655,5                                                                              | 215,1                                        | 27,1                           |
| Қостанай                      | 1 705,1                                      | 1 705,1                                                                               | -                                            | -                              |
| Қызылорда                     | -                                            | -                                                                                     | -                                            | -                              |
| Маңғыстау                     | 233,2                                        | 233,2                                                                                 | -                                            | -                              |
| Оңтүстік Қазақстан            | 4 859,9                                      | 4 727,2                                                                               | 132,7                                        | -                              |
| Павлодар                      | 72 592,6                                     | 72 592,6                                                                              | -                                            | -                              |
| Солтүстік Қазақстан           | 2 880,6                                      | 2 054,1                                                                               | 725,7                                        | 100,8                          |
| Шығыс Қазақстан               | 11 074,0                                     | 6 193,0                                                                               | 4 187,0                                      | 694,0                          |
| Астана қаласы                 | 12,4                                         | 12,4                                                                                  | -                                            | -                              |
| Алматы қаласы                 | 12 624,5                                     | 4 720,8                                                                               | 7 883,2                                      | 20,6                           |

**7.13 2010 жылы өткізілген инновациялық өнімдердің бөлінуі**  
**Распределение реализованной инновационной продукции в 2010 году**

| тауызбен                                                                                                                          | Өнеркәсіп кәсіпорындары өндірісінң 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                           |                                                                                      | в том числе                                                                 |                              | прочая инновационная продукция |                                                                                                                       |
| продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям                                             |                                                                                      | продукция, подвергавшаяся усовершенствованию                                |                              |                                |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                                             |                              |                                |                                                                                                                       |
| Қазақстан Республикасы                                                                                                            |                                                                                      | 1,2                                                                         | 1,1                          | 0,1                            | 0,0                                                                                                                   |
| одан: Өңдеу өнеркәсібі                                                                                                            |                                                                                      | 1,45                                                                        | 1,30                         | 0,14                           | 0,01                                                                                                                  |
| соның ішінде:                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                             |                              |                                | из них: Обрабатывающая промышленность в том числе:                                                                    |
| Тамақ өнімдерін өндіру                                                                                                            | 0,06                                                                                 | 0,04                                                                        | 0,02                         | 0,00                           | Производство продуктов питания                                                                                        |
| Сусындарды өндіру                                                                                                                 | 0,01                                                                                 | 0,01                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство напитков                                                                                                 |
| Темекі өнімдерін өндіру                                                                                                           | 0,00                                                                                 | 0,00                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство табачных изделий                                                                                         |
| Тоқыма бұйымдарын өндіру                                                                                                          | 0,00                                                                                 | 0,00                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство текстильных изделий                                                                                      |
| Киім өндіру                                                                                                                       | 0,00                                                                                 | 0,00                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство одежды                                                                                                   |
| Былғары және оған жағатын өнімдерді өндіру                                                                                        | 0,00                                                                                 | 0,00                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство кожаной и относящейся к ней продукции                                                                    |
| Жылпазdan басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдан жасалған бұйымдар өндіру | 0,00                                                                                 | 0,00                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломики и материалов для плетения |
| Қағаз және қағаздан жасалған өнімдер өндіру                                                                                       | 0,00                                                                                 | 0,00                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство бумаги и бумажной продукции                                                                              |
| Жазылған материалдарды басып шығару және жаңырту                                                                                  | 0,02                                                                                 | 0,02                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Печатать и воспроизведение записанных материалов                                                                      |
| Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру                                                                                            | 0,05                                                                                 | 0,05                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство кокса и продуктов нефтепереработки                                                                       |
| Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру                                                                                               | 0,05                                                                                 | 0,05                                                                        | 0,00                         | 0,00                           | Производство продуктов химической промышленности                                                                      |

| Жалғасы                                                                                                 | Өнеркәсіп кәсіпорындары өндірісінң жалпы көлеміндегі инновациялық өнімдердің бөлінуі | соның ішінде                                                                          |                                              |                           |                                | Продолжение                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         |                                                                                      | кайтадан 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 | продукция, подвергавшаяся усовершенствованию |                           |                                |                                                                        |
|                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                       |                                              |                           |                                |                                                                        |
| Негізгі фармацевтикалық өнімдерді өндіру                                                                | 0.01                                                                                 | 0.01                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Производство основных фармацевтических продуктов                       |
| Реңке және пластмасса бұйымдарын өндіру                                                                 | 0.01                                                                                 | 0.01                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Производство резиновых и пластмассовых изделий                         |
| Өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру                                                            | 0.12                                                                                 | 0.08                                                                                  | 0.04                                         | 0.00                      | 0.00                           | Производство прочей не металлической минеральной продукции             |
| Металлургия өнеркәсібі                                                                                  | 0.85                                                                                 | 0.84                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Металлургическая промышленность                                        |
| Машиналар мен жабдықтардан басқа дайын металл бұйымдарын жасау                                          | 0.03                                                                                 | 0.01                                                                                  | 0.01                                         | 0.01                      | 0.00                           | Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования |
| Компьютерлер, электрондық жөне оптикалық бұйымдарды жасау                                               | 0.06                                                                                 | 0.03                                                                                  | 0.02                                         | 0.02                      | 0.00                           | Производство компьютеров, электронной и оптической продукции           |
| Электр жабдықтарын жасау                                                                                | 0.05                                                                                 | 0.03                                                                                  | 0.01                                         | 0.01                      | 0.00                           | Производство электрического оборудования                               |
| Басқа санаттарға кіргізілмеген машиналар мен жабдықтар жасау                                            | 0.03                                                                                 | 0.00                                                                                  | 0.03                                         | 0.03                      | 0.00                           | Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории    |
| Автомекілік құралдарын, трейлерлер және жартылай тіркемелер жасау                                       | 0.07                                                                                 | 0.07                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Производство автомототранспортных средств, трейлеров и полуприцепов    |
| Өзге де көлік құралдарын жасау                                                                          | 0.00                                                                                 | 0.00                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Производство прочих транспортных средств                               |
| Жиназ жасау                                                                                             | 0.00                                                                                 | 0.00                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Производство мебели                                                    |
| Өзге дайын бұйымдарды жасау                                                                             | 0.00                                                                                 | 0.00                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Производство прочих готовых изделий                                    |
| Машиналар мен жабдықтарды жөндеу және орнату                                                            | 0.02                                                                                 | 0.02                                                                                  | 0.00                                         | 0.00                      | 0.00                           | Ремонт и установка машин и оборудования                                |

# 7.14 Технологиялық инновацияға жұмсалған жалпы шығындар құрылымы Структура затрат на технологические инновации

| млн. теңге                                                                                                                                                 | 2006     | 2007     | 2008      | 2009     | 2010      | млн. теңге                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Барлығы</b>                                                                                                                                             | 79 985,9 | 83 523,4 | 113 460,1 | 61 050,9 | 235 501,7 | <b>Всего</b>                                                                                                                                                   |
| соның ішінде:                                                                                                                                              |          |          |           |          |           | в том числе:                                                                                                                                                   |
| жаңа өнімдерді, қызмет көрсетуді және оларды өндіру әдісін (табыстау), жаңа өндірістік процестерді зерттеу және өзгерту                                    | 13 718,2 | 6 307,9  | 17 800,5  | 7 338,7  | 25 725,9  | исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов                                        |
| технологиялық инновациямен байланысты машиналар мен жабдықтарды сатып алу                                                                                  | 40 423,8 | 58 083,1 | 74 089,5  | 47 764,8 | 62 774,2  | приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями                                                                                    |
| жаңа технологияларды сатып алу одан:                                                                                                                       | 1 827,0  | 1 214,5  | 2 973,0   | 1 312,4  | 16 412,0  | приобретение новых технологий из них:                                                                                                                          |
| энергетикалық, өнеркәсіптік жабдықтарды, энергетикалық үлгілерді, пайдалы модельдерді пайдалануға лицензиясы, патент алу құқығы                            | 533,7    | 29,4     | 15,9      | 37,1     | 211,9     | права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей                                                               |
| патентсіз технологиялар сатып алу                                                                                                                          | ...      | ...      | ...       | 33,8     | 0,1       | приобретение бесплатных технологий                                                                                                                             |
| тауарларлық таңбаларды сатып алу                                                                                                                           | ...      | ...      | ...       | 8,3      | 55,1      | приобретение товарных знаков                                                                                                                                   |
| бағдарламалық құралдарды сатып алу                                                                                                                         | 1 224,8  | 795,7    | 706,4     | 365,9    | 383,1     | приобретение программных средств                                                                                                                               |
| өндірістік жобалау, жаңа өнімдерді шығаруға арналған өндірісті дамытаудың басқа түрлері, жаңа қызмет көрсету немесе отарды өндіру (табыстау) әдісін енгізу | 1 500,3  | 4 194,2  | 11 553,1  | 2 907,6  | 121 801,5 | производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи) |
| инновациялармен байланысты персоналды оқыту және дайындау                                                                                                  | 155,5    | 106,7    | 666,5     | 1 271,4  | 3 671,9   | обучение и подготовка персонала, связанного с инновациями                                                                                                      |
| маркетингтік зерттеулер                                                                                                                                    | 288,0    | 189,5    | 125,7     | 48,1     | 86,9      | маркетинговые исследования                                                                                                                                     |
| технологиялық инновацияға жұмсалған өзге шығындар                                                                                                          | 20 848,3 | 12 631,8 | 5 545,4   | -        | 4 590,9   | прочие затраты на технологические инновации                                                                                                                    |

**7.15 Облыстар бойынша кәсіпорындардың технологиялық  
инновацияға жұмсалған шығындары**  
**Затраты на технологические инновации предприятий по областям**

| млн. теңге                    | млн. тенге |          |           |          |           |
|-------------------------------|------------|----------|-----------|----------|-----------|
|                               | 2006       | 2007     | 2008      | 2009     | 2010      |
| <b>Қазақстан Республикасы</b> | 79 985,9   | 83 523,4 | 113 460,1 | 61 050,9 | 235 501,7 |
| Ақмола                        | 2 152,2    | 1 688,8  | 129,0     | 389,5    | 911,4     |
| Ақтөбе                        | 4 705,3    | 14 047,3 | 9 398,0   | 1 670,3  | 28 818,0  |
| Алматы                        | 1 391,9    | 1 222,7  | 26,7      | 90,4     | 37,9      |
| Атырау                        | 5 336,1    | 311,1    | 180,7     | 88,5     | 422,6     |
| Батыс Қазақстан               | 354,2      | 2 341,0  | 1 328,0   | 414,3    | 62,1      |
| Жамбыл                        | 1 746,6    | 1 752,9  | 2 367,4   | 811,2    | 11 132,3  |
| Қарағанды                     | 21 065,9   | 10 912,0 | 19 165,3  | 1 857,8  | 3 563,2   |
| Қостанай                      | 2 298,4    | 5 810,2  | 1 632,3   | 66,4     | 33,4      |
| Қызылорда                     | 200,4      | 190,0    | 333,3     | 199,0    | 19 819,7  |
| Маңғыстау                     | 2 651,8    | 933,4    | 7 614,3   | 1 659,9  | -         |
| Оңтүстік Қазақстан            | 2 427,7    | 2 603,7  | 1 367,9   | 713,0    | 9 262,7   |
| Павлодар                      | 1 405,7    | 24 568,5 | 20 368,5  | 28 834,0 | 11 023,0  |
| Солтүстік Қазақстан           | 13 811,5   | 72,9     | 1 320,3   | 301,0    | 478,9     |
| Шығыс Қазақстан               | 6 760,1    | 9 449,6  | 37 133,6  | 18 787,7 | 141 842,2 |
| Астана қаласы                 | 4 867,2    | 1 021,1  | 1 668,9   | 1 847,2  | 2 119,5   |
| Алматы қаласы                 | 8 811,0    | 6 598,1  | 9 425,9   | 3 320,7  | 5 974,8   |

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

| млн. теңге                                                              | млн. тенге |          |           |          |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 2006       | 2007     | 2008      | 2009     | 2010                                                                                                                                                                   |
| <b>Қазақстан Республикасы</b>                                           | 79 985,9   | 83 523,4 | 113 460,1 | 61 050,9 | 235 501,7                                                                                                                                                              |
| соның ішінде:                                                           |            |          |           |          |                                                                                                                                                                        |
| мемлекеттік меншік                                                      | 7 069,5    | 4 650,7  | 6 572,9   | 4 691,6  | 7 839,6                                                                                                                                                                |
| жеке меншік                                                             | 68 689,5   | 48 472,1 | 71 469,9  | 41 074,3 | 218 666,4                                                                                                                                                              |
| басқа мемлекеттердің, олардың заңды тұлғалары мен азаматтарының меншігі | 4 226,9    | 30 400,6 | 35 417,3  | 15 285,0 | 8 995,7                                                                                                                                                                |
|                                                                         |            |          |           |          | <b>Республика Казахстан</b><br>в том числе:<br>государственная собственность<br>частная собственность<br>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

млн. тенге

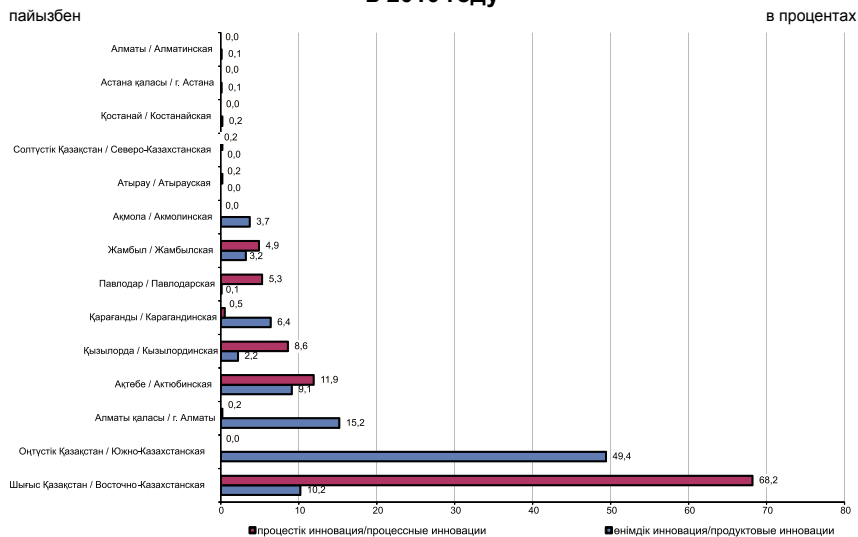
|                                     | 2006     | 2007     | 2008      | 2009     | 2010      |                                     |
|-------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------------------------------|
| <b>Барлығы</b>                      | 79 985,9 | 83 523,4 | 113 460,1 | 61 050,9 | 235 501,7 | <b>Всего</b>                        |
| соның ішінде:                       |          |          |           |          |           | в том числе:                        |
| республикалық бюджет                | 6 478,4  | 4 359,7  | 5 613,2   | 4 968,3  | 5 516,6   | республиканский бюджет              |
| дамыту институттарының қаражаты     | 16,3     | 23,2     | 1 536,3   | 682,8    | 2 949,7   | средства институтов развития        |
| олардан:                            |          |          |           |          |           | из них:                             |
| инновациялық гранттар               | 3,8      | 5,8      | 40,8      | 230,9    | 808,9     | инновационные гранты                |
| жергілікті бюджет меншікті қаражат  | 2 321,2  | 184,5    | 36,9      | 378,4    | 44,2      | местный бюджет собственные средства |
| шетелдік инвестициялар              | 68 407,3 | 70 576,3 | 96 860,0  | 54 059,9 | 219 441,9 | иностранные инвестиции              |
| олардан:                            |          |          |           |          |           | из них:                             |
| шетелдік инвестициялар              | 2 762,7  | 8 379,7  | 9 413,6   | -        | 2 177,9   | иностранные инвестиции              |
| олардан:                            |          |          |           |          |           | из них:                             |
| ТМД елдері                          | 0,7      | 46,6     | 46,4      | 117,7    | -         | страны СНГ                          |
| венчурлық қорлар                    | -        | -        | -         | -        | 1,7       | венчурные фонды                     |
| кредиттер мен қарыздарды алу арқылы | -        | -        | -         | 843,8    | 5 369,5   | с привлечением кредитов и займов    |

## 7.18 Өнеркәсіптегі технологиялық инновацияға жұмсалған шығындар

### Затраты на технологические инновации в промышленности

| млн. теңге             | Барлығы  | өнімдік инновация |          |           |           |          |          |         |          |          |          |          |          | процестік инновация |           |  |  | млн. теңге |
|------------------------|----------|-------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|--|--|------------|
|                        |          | өнімдік инновация |          |           |           |          |          |         |          |          |          |          |          | процестік инновация |           |  |  |            |
|                        |          | өнімдік инновация |          |           |           |          |          |         |          |          |          |          |          | процестік инновация |           |  |  |            |
|                        |          | өнімдік инновация |          |           |           |          |          |         |          |          |          |          |          | процестік инновация |           |  |  |            |
| 2006                   | 2007     | 2008              | 2009     | 2010      | 2006      | 2007     | 2008     | 2009    | 2010     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010                | 2010      |  |  |            |
| Қазақстан Республикасы |          |                   |          |           |           |          |          |         |          |          |          |          |          |                     |           |  |  |            |
| 71 513,4               | 76 264,9 | 97 463,7          | 31 034,8 | 219 571,2 | 29 521,4  | 8 922,5  | 11 630,9 | 4 617,9 | 17 162,1 | 41 992,0 | 67 342,4 | 85 832,8 | 26 416,9 | 202 409,1           |           |  |  |            |
| 2 152,2                | 1 688,8  | 77,6              | 284,7    | 629,5     | 1 137,9   | 310,9    | 12,0     | 284,7   | 629,5    | 1 014,3  | 1 377,9  | 65,6     | -        | -                   |           |  |  |            |
| Ақмола                 | 4 577,3  | 13 992,7          | 8 904,0  | 1 305,6   | 25 667,3  | 48,3     | 96,0     | 1 597,1 | 16,8     | 1 570,0  | 4 529,0  | 13 896,7 | 7 306,9  | 1 288,8             | 24 097,3  |  |  |            |
| Ақтөбе                 | 1 375,3  | 1 222,7           | 9,3      | 1,3       | 36,4      | 1 375,3  | 1 200,6  | 9,3     | 1,3      | 20,4     | -        | 22,1     | -        | 16,0                |           |  |  |            |
| Алматы                 | 5 221,4  | 208,2             | 73,0     | -         | 323,8     | 5 066,1  | 31,4     | 14,5    | -        | 7,6      | 155,3    | 176,8    | 58,5     | -                   | 316,2     |  |  |            |
| Атырау                 | 354,2    | 2 341,0           | 1 296,2  | 366,1     | 0,0       | 294,8    | 495,2    | 74,4    | 386,1    | -        | 59,4     | 1 845,8  | 1 221,8  | -                   | -         |  |  |            |
| Батыс Қазақстан        | 1 381,4  | 1 241,3           | 714,2    | 420,3     | 10 447,9  | 263,4    | 611,8    | 472,4   | 419,1    | 555,3    | 1 118,0  | 629,5    | 241,8    | 1,2                 | 9 892,6   |  |  |            |
| Жамбыл                 | 20 770,8 | 10 437,3          | 17 607,1 | 688,8     | 2 204,1   | 292,4    | 156,9    | 53,0    | 257,1    | 1 103,6  | 20 478,4 | 10 280,4 | 17 554,1 | 431,7               | 1 100,5   |  |  |            |
| Қарағанды              | 2 232,0  | 5 678,0           | 97,6     | 8,1       | 33,3      | 170,5    | 264,6    | 4,4     | 8,1      | 33,2     | 2 061,5  | 5 413,4  | 93,2     | ...                 | 0,1       |  |  |            |
| Қостанай               | 200,4    | 190,0             | 185,0    | 28,3      | 17 760,0  | 15,7     | 21,2     | -       | -        | 376,1    | 184,7    | 168,8    | 185,0    | 28,3                | 17 383,9  |  |  |            |
| Қызылорда              | 2 647,1  | 372,9             | 6 749,9  | 1 630,6   | 0,0       | 2 443,0  | 195,3    | 1 258,5 | -        | -        | 204,1    | 177,6    | 5 491,4  | 1 630,6             | -         |  |  |            |
| Маңғыстау              | 2 030,0  | 2 351,5           | 833,9    | 385,9     | 8 504,9   | 47,7     | 927,5    | 773,8   | 329,9    | 8 483,4  | 1 982,3  | 1 424,0  | 60,1     | 56,0                | 21,5      |  |  |            |
| Оңтүстік               | 1 400,1  | 24 566,2          | 20 103,4 | 9 489,0   | 10 808,0  | 35,6     | 614,6    | 499,5   | 1 655,9  | 10,2     | 1 364,5  | 23 951,6 | 19 603,9 | 7 833,1             | 10 797,8  |  |  |            |
| Қазақстан              | 13 774,7 | 46,9              | 556,4    | 47,3      | 325,4     | 13 739,8 | 46,9     | 556,4   | 31,8     | 7,8      | 34,9     | -        | -        | 15,5                | 317,6     |  |  |            |
| Шығыс Қазақстан        | 5 284,4  | 7 901,2           | 34 777,8 | 15 344,2  | 139 824,7 | 625,6    | 870,8    | 2 921,1 | 407,1    | 1 747,9  | 4 658,8  | 7 030,4  | 31 856,7 | 14 937,1            | 138 076,8 |  |  |            |
| Астана қаласы          | 4 867,3  | 189,8             | 2,0      | 1,0       | 9,9       | 1 184,2  | 0,8      | 2,0     | 1,0      | 9,9      | 3 693,1  | 189,0    | -        | -                   | -         |  |  |            |
| Алматы қаласы          | 3 245,1  | 3 836,6           | 5 476,4  | 1 033,5   | 2 996,0   | 2 781,2  | 3 078,1  | 3 382,5 | 839,1    | 2 607,1  | 463,9    | 758,5    | 2 093,9  | 194,4               | 388,9     |  |  |            |

**2010 жылы өнеркәсіптегі технологиялық инновацияға жұмсалған шығындар құрылымы**  
**Структура затрат на технологические инновации в промышленности в 2010 году**



## Қысқаша әдіснамалық түсініктемелер

### 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 сыныпталыды: мемлекеттік, кәсіпкерлік, жоғары білім, жеке коммерциялық емес. Қызмет секторлары Экономикалық ынтымақтастық 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 ұйымдардан тұрады (кәсіподақ ұйымдары, кәсіби қоғамдар, қоғамдық ұйымдар және т.б.).

## Краткие методологические пояснения

### 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 бесприбыльные организации, обслуживающие выше-названные 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.

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

## 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 ұымдар (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 қызметтердің, ғылыми-техникалық ақпараттар бөлімшелерінің, ғылыми-техникалық кітапханалардың қызметкерлері; монтаж, жөндеу, қызмет көрсету және ғылыми жабдықтар мен приборларды жөндеуді

## 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 вспомогательные 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;

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 немесе 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 ақпа-

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.

**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 ин-

раттарды 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 мен әзірлемелер** – ғылыми білімнің жиынын көбейту және оларды тәжірибеде қолдануға жаңа салалар іздеу мақсатында жүйелілік негізде жүзеге асырылатын ғылыми қызмет.

Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер құрамына іргелі, қолданбалы зерттеулер мен ғылыми-техникалық әзірлемелер кіреді.

**Іргелі зерттеулерге** жаңа білімдерді пайдалануға байланысты қандай да бір нақты мақсат қоймай

формации, 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.

**Научные исследования и разработки** – научная деятельность, осуществляемая на систематической основе, с целью увеличения суммы научных знаний и поиска новых областей их практического применения.

В состав научных исследований и разработок включаются фундаментальные, прикладные исследования и научно-технические разработки.

К **фундаментальным исследованиям** относятся экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний без какой-либо конкретной цели, связанной

жаңа білім алуға бағытталған эксперименттік немесе теориялық зерттеулер жатады. Олардың нәтижесі - болжамдар, теориялар, әдістер, т.с.с. Іргелі зерттеулер алынған ғылыми нәтижелерді іс жүзінде пайдалану мүмкіндіктерін ашу үшін қолданбалы зерттеулер жүргізу туралы ұсыныс берумен, ғылыми жарияланымдар, т.с.с. жасаумен аяқталуы мүмкін.

**Қолданбалы зерттеулер дегеніміз** — нақты түпнұсқа міндеттерді шешу мақсатында жаңа білімдер алуға бағытталған жаңа маңызды жұмыстар. Қолданбалы зерттеу іргелі зерттеулердің нәтижелерін пайдаланудың мүмкін болатын жолдарын, бұрын қалыптасқан проблемаларды шешудің жаңа әдістерін анықтайды.

**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, 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

с использованием этих знаний. Их результат — гипотезы, теории, методы и т.п. Фундаментальные исследования могут завершаться рекомендациями о проведении прикладных исследований для выявления возможностей практического использования полученных научных результатов, научными публикациями и т.д.

**Прикладные исследования** представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач. Прикладные исследования определяют возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем.

**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.

**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

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 Республикасы 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

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.

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

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**

**Инновациялық қызмет** – жаңа идеяларды түрлендіруге байланысты қызмет түрі немесе рынокқа енгізілген жетілдірілген өнім; практикалық 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 әзірлеменен, сондай-ақ инновацияны енгізумен байланысты ұйымдар қызметі түсіндіріледі. Кебіне 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.

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**

**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 при-

**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 дәрежеде технологиялық өзгерістерге ұшыраған өнім. Мына бұйымдарды қамтиды:

- 1) жаңа (қайта енгізілген) – радиалдық 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 қандай да 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 процессік инновация.

**Өнімдік инновацияға** техноло-

наки, 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.

**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) – радиальная 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.

**Продуктовые инновации** включают в себя разработку и внедрение

гиялық жаңа және технологиялық жетілдірілген өнімдерді әзірлеу және енгізу кіреді.

**Процестік инновацияға** технологиялық жаңа немесе өнімдерді табыстау әдістерін қоса технологиялық едәуір жетілдірілген өндірістік әдістерді әзірлеу және енгізу кіреді. Мұндай инновациялар жаңа өндірістік жабдықты, өндірістік процесті ұйымдастырудың жаңа әдістерін немесе олардың жиынтықтарын пайдалануда, сондай-ақ зерттеулер мен әзірлемелер нәтижелерін пайдалануда негізделуі мүмкін.

Әдетте мұндай инновациялар өндірістің тиімділігін арттыруға немесе кәсіпорындарда бар өнімдерді табыстауға бағытталған, бірақ кәдімгі өндірістік тәсілдерді пайдалана отырып өндіруге немесе жеткізуге келмейтін технологиялық жаңа немесе жетілдірілген өнімдерді өндіруге немесе жеткізуге арналуы мүмкін.

Өнеркәсіпте технологиялық инновацияға мынадай өзгерістер жатпайды:

өнімдердегі (түсінде, сәнінде және т.б.) эстетикалық өзгерістер;

оның конструкциялық орындалуын өзгеріссіз қалдыратын, осы немесе басқа өнімнің параметріне, құрамына, құнына жеткілікті елеулі әсер етпейтін елеусіз техникалық немесе өнімнің сыртқы өзгерісі, сондай-ақ оған енетін материалдар мен компоненттер.

**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;

технологически новых и технологически усовершенствованных продуктов.

**Процессные инновации** включают в себя разработку и внедрение технологически новых или технологически значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов. Инновации такого рода могут быть основаны на использовании нового производственного оборудования, новых методов организации производственного процесса или их совокупности, а также на использовании результатов исследований и разработок. Такие инновации нацелены, как правило, на повышение эффективности производства или передачи уже существующей на предприятии продукции, но могут предназначаться также и для производства и поставки, технологически новых или усовершенствованных продуктов, которые не могут быть произведены, или поставлены, с использованием обычных производственных методов.

В промышленности к технологическим инновациям не относят следующие изменения:

эстетические изменения в продуктах (в цвете, декоре и т.п.);

незначительные технические или внешние изменения в продукте, оставляющие неизменным его конструктивное исполнение, не оказывающие достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость того или иного изделия, а также входящих в него материалов и компонентов.

**Затраты на инновации** – фактические расходы в денежном выражении, 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

- заттандырылмаған технологияларды - 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.

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 2006-2010 жылдардағы ғылымы және инновациялық қызметі / Статистикалық жинақ / Астана қаласы, 2011ж.

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

Көлемі: 4,54 ЕБТ  
Таралымы: 300 дана

“Қазстатинформ” ЖШС типографиясында  
басып шығарылды  
Мекен-жай: Алматы қ-сы,  
Райымбек к-сі, 174 Ж.  
тел. (727) 233 70 33, 233 42 82

Наука и инновационная деятельность Казахстана 2006-2010гг. / Статистический сборник/ г. Астана 2011г.

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

Объем: 4,54 УПЛ  
Тираж: 300 экз.

Отпечатано в типографии  
ТОО “Казстатинформ”  
Адрес: г.Алматы,  
ул. Райымбека, 174 Ж  
тел. (727) 233 70 33, 233 42 82