

Статистическое изучение
закономерностей динамики и
структуры на примере общих
затрат на ИТ и количества ПК на
предприятиях.

Выполнил: Рахишев Камбар

815 – группа, маркетинг

Проверила: Акпарова А.А.

Общие затраты на информационные технологии

| Общие затраты на информационные технологии | | |
|---|-------------|-------------|
| | | млн. тенге |
| | 2005 | 2011 |
| Всего | 25 957,4 | 214 179,7 |
| В том числе на: | | |
| Приобретение вычислительной техники | 8 435,0 | 85 087,3 |
| Приобретение программных средств | 4 611,1 | 23 736,1 |
| Самостоятельная разработка ПО внутри организации | - | 2 040,0 |
| Оплата услуг связи | 6 340,3 | 56 906,5 |
| Обучение сотрудников | 416,1 | 1 397,0 |
| Оплата услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с информационными технологиями | 3 297,9 | 25 040,7 |
| Реклама в сети Интернет | - | 805,3 |
| Создание и содержание Интернет-ресурсов | - | 1 249,0 |
| Прокат средств ИКТ | - | 3 591,2 |
| Прочие затраты на информационные технологии | 2 857,0 | 14 326,6 |

Источник: www.stat.kz

Расчетная таблица 1. Структура и динамика общих затрат на ИТ за 2005 и 2011 года.

| Год: | 2005 | | 2011 | | Темпы роста % |
|--|-----------|--------|------------|--------|-----------------|
| Всего: | 25 957,40 | 100% | 214 179,70 | 100% | в 8 раз (825) |
| В том числе на: | | | | | |
| Приобретение вычислительной техники | 8 435,00 | 32,50% | 85 087,30 | 39,73% | в 10 раз (1008) |
| Приобретение программных средств | 4 611,10 | 17,76% | 23 736,10 | 11,08% | в 5 раз (514) |
| Самостоятельная разработка ПО внутри организации | - | - | 2040 | 0,95% | - |
| Оплата услуг связи | 6 340,30 | 24,43% | 56 906,50 | 26,57% | в 9 раз (897) |
| Обучение сотрудников | 416,10 | 1,60% | 1 397,00 | 0,65% | в 3 раза (335) |
| Оплата услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с информационными технологиями | 3 297,90 | 12,71% | 25 040,70 | 11,69% | в 7 раз (759) |
| Реклама в сети Интернет | - | - | 805,30 | 0,38% | - |
| Создание и содержание Интернет-ресурсов | - | - | 1 249,00 | 0,58% | - |
| Прокат средств ИКТ | - | - | 3 591,20 | 1,68% | - |
| Прочие затраты на информ. технологии | 2 857,00 | 11,01% | 14 326,60 | 6,69% | в 5 раз (501) |
| | | | | | |

Диаграмма 1. Структура затрат на информационные технологии РК в 2005 году

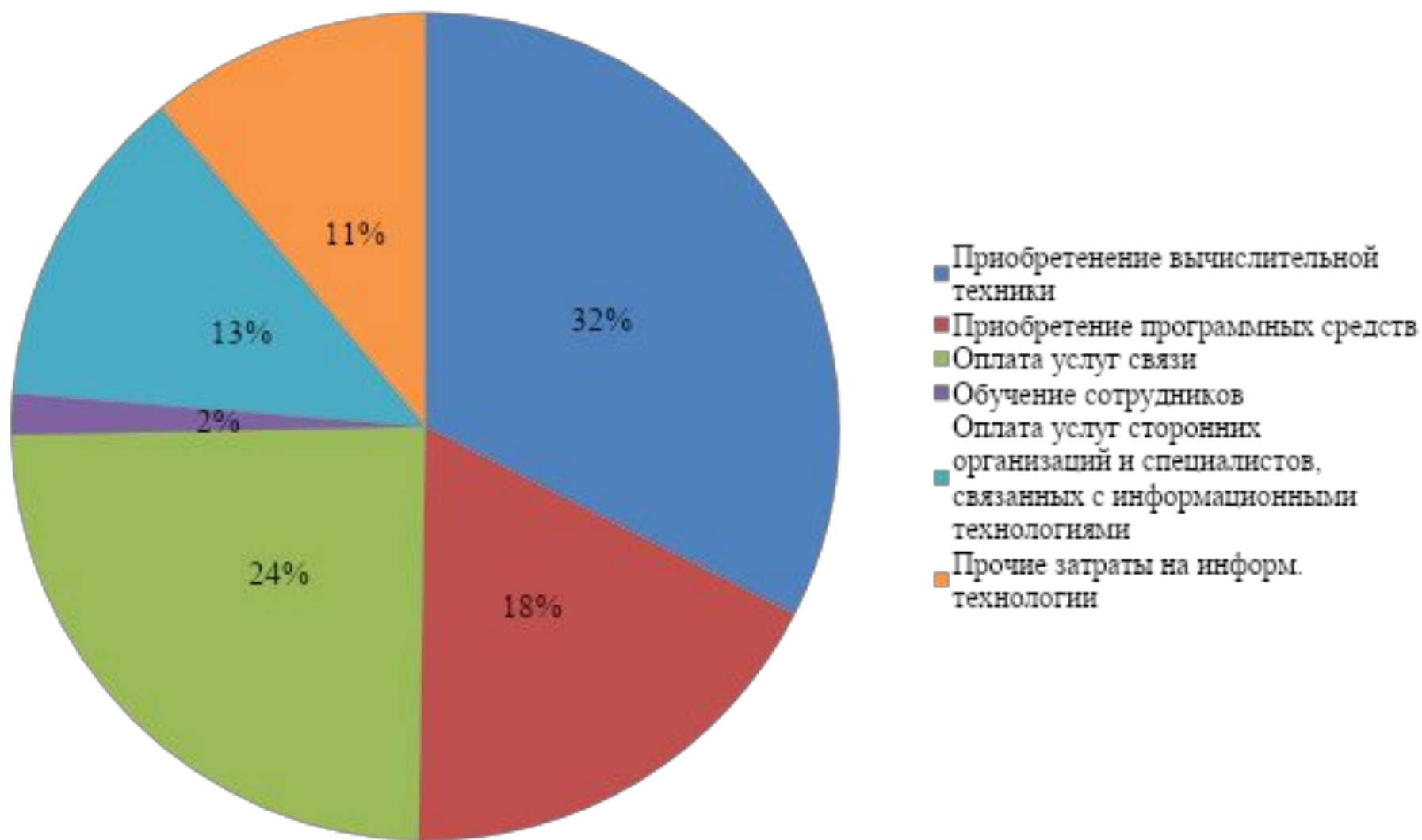
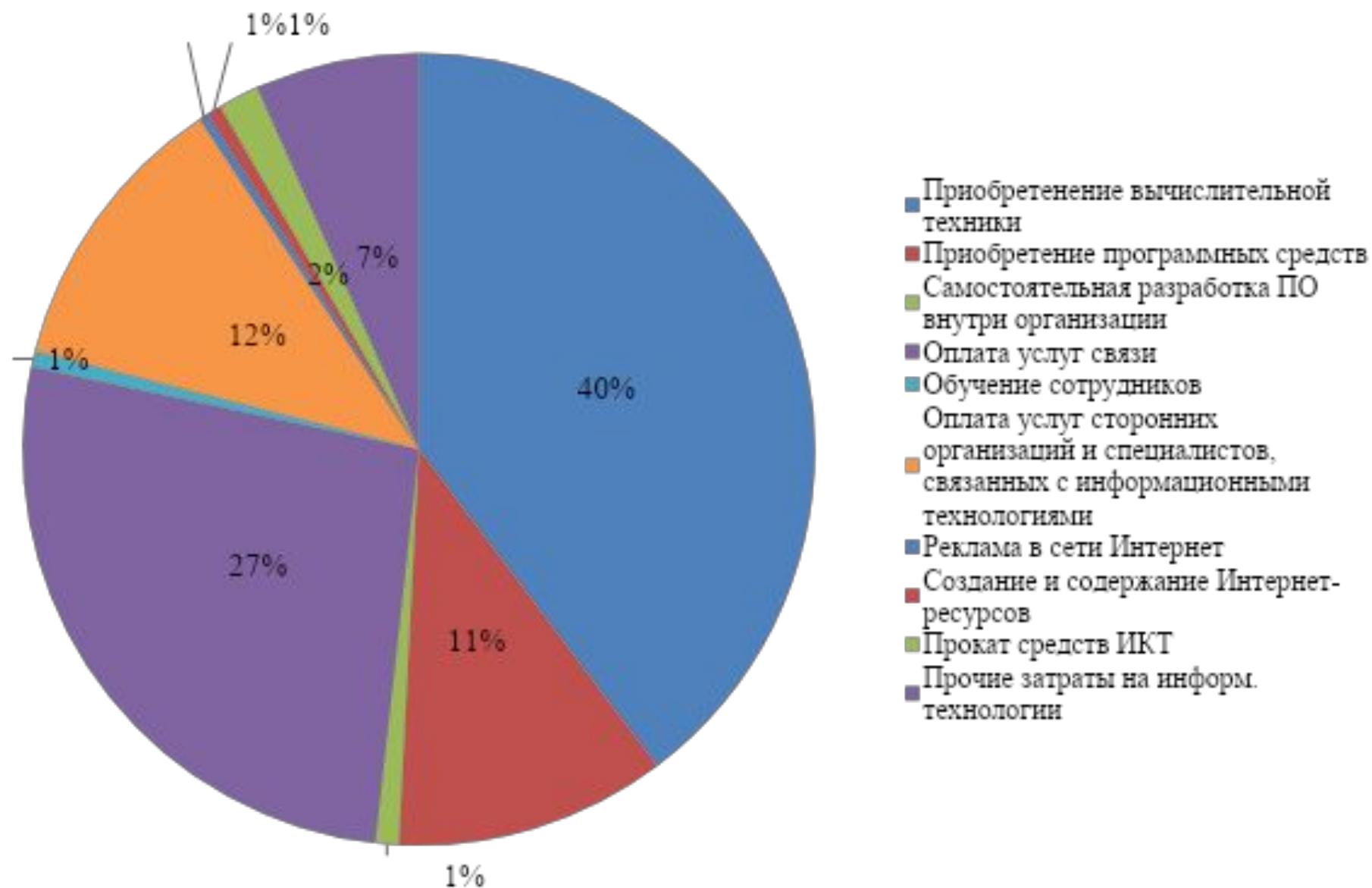


Диаграмма 2. Структура затрат на информационные технологии РК в 2011 году.



Анализ

- В структуре затрат на информационные технологии за 2011 год появились новые статьи расходов по сравнению с 2005 г.:
 - самостоятельная разработка ПО внутри организации;
 - на рекламу в сети Интернет;
 - на создание и содержание Интернет-ресурсов;
 - прокат средств ИКТ;

Это напрямую связано с развитием Казнета (совокупность информационных технологий и инфраструктуры обеспечивающих доступ к сети интернет, а также хостинг электронных ресурсов на территории Казахстана, использующих казахстанские доменные имена верхнего уровня), так как на 2011 год, пользователей Интернета в Казахстане достигло **6,5** млн человек (40 % населения)

Анализ

- Темпы прироста затрат на информационные технологии составил **725,12 %** в 2011 году в сравнении с 2005 г. Это говорит о более сложной структуре затрат и все более интенсивной компьютеризации общества Казахстана
увеличивающемся темпе роста экономического благосостояния населения.
- Несмотря на это, соотношение затрат на информационные технологии в целом к ВВП в Казахстане сегодня довольно низкое по сравнению с Россией и Западом. Так, если в России на ИТ тратится 1% ВВП, в США – 3,9% ВВП, то в Казахстане эта цифра составляет около 0,6%.
- Это с одной стороны говорит о том, что в Казахстане есть потенциал роста, а с другой - что государство и компании должны активно использовать и применять информационные технологии, если хотят построить конкурентоспособную экономику.

Количество персональных компьютеров на предприятиях

| Количество персональных компьютеров на предприятиях | | |
|---|--------|---------|
| | | единиц |
| | 2004 | 2011 |
| Республика Казахстан | 52 531 | 578 279 |
| Акмолинская | 524 | 21 758 |
| Актюбинская | 3 639 | 28 237 |
| Алматинская | 318 | 25 255 |
| Атырауская | 3 844 | 37 921 |
| Западно-Казахская | 730 | 18 485 |
| Жамбылская | 645 | 16 431 |
| Карагандинская | 7 644 | 48 673 |
| Костанайская | 3 239 | 25 961 |
| Кызылординская | 1 829 | 14 265 |
| Мангистауская | 2 127 | 21 225 |
| Южно-Казахстанская | 635 | 31 309 |
| Павлодарская | 4 765 | 29 894 |
| Северо-Казахстанская | 1 761 | 18 390 |
| Восточно-Казахстанская | 7 306 | 50 860 |
| г. Астана | 353 | 66 440 |
| г. Алматы | 13 172 | 123 175 |

Источник: www.stat.kz

Расчетная таблица 2. Структура и динамика количества ПК на предприятиях за 2005 и 2011 года.

| Количество персональных компьютеров на предприятиях | | | | | |
|--|-------------|--------|-------------|--------|----------------------|
| Год: | 2004 | | 2011 | | Темпы роста % |
| Всего: | 52 531,00 | 100% | 578 279,00 | 100% | в 11 раз (1100) |
| Акмолинская | 524 | 1,00% | 21 758 | 3,76% | в 41 раз (4152) |
| Актюбинская | 3 639 | 6,93% | 28 237 | 4,88% | в 8 раз (775) |
| Алматинская | 318 | 0,61% | 25 255 | 4,37% | в 80 раз (7998) |
| Атырауская | 3 844 | 7,32% | 37 921 | 6,56% | в 10 раз (986) |
| ЗКО | 730 | 1,39% | 18 485 | 3,20% | в 25 раз (2532) |
| Жамбыльская | 645 | 1,23% | 16 431 | 2,84% | в 25 раз (2547) |
| Карагандинская | 7 644 | 14,55% | 48 673 | 8,42% | в 6 раз (636) |
| Костанайская | 3 239 | 6,17% | 25 961 | 4,49% | в 8 раз (801) |
| Кызылординская | 1 829 | 3,48% | 14 265 | 2,47% | в 8 раз (779) |
| Мангистауская | 2 127 | 4,05% | 21 225 | 3,67% | в 10 раз (997) |
| ЮКО | 635 | 1,21% | 31 309 | 5,41% | в 49 раз (4930) |
| Павлодарская | 4 765 | 9,07% | 29 894 | 5,17% | в 6 раз (627) |
| СКО | 1 761 | 3,35% | 18 390 | 3,18% | в 10 раз (1047) |
| ВКО | 7 306 | 13,91% | 50 860 | 8,80% | в 7 раз (696) |
| г. Астана | 353 | 0,67% | 66 440 | 11,49% | в 188 раз (18821) |
| г. Алматы | 13 172 | 25,07% | 123 175 | 21,30% | в 9 раз (935) |

Диаграмма 3. Структура количества персональных компьютеров по областям РК в 2004 году.

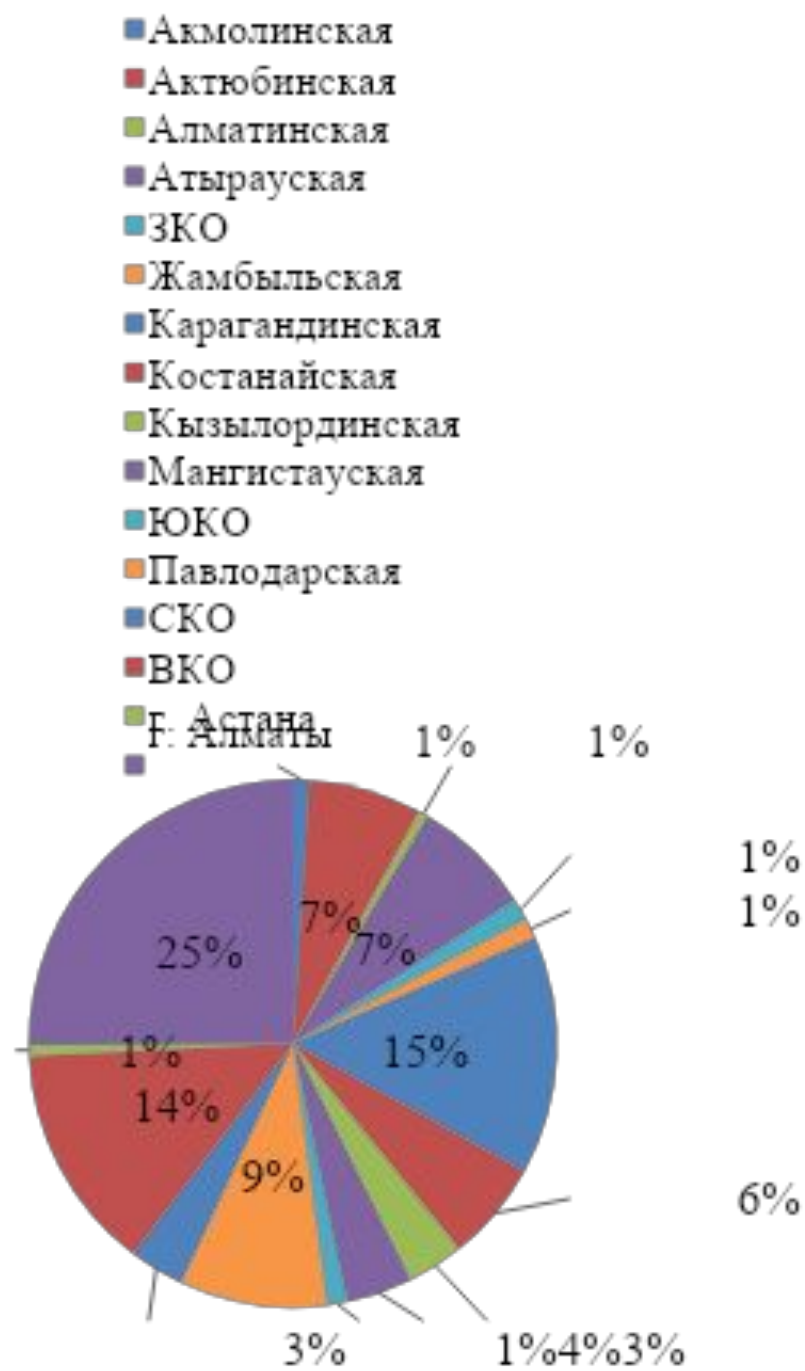
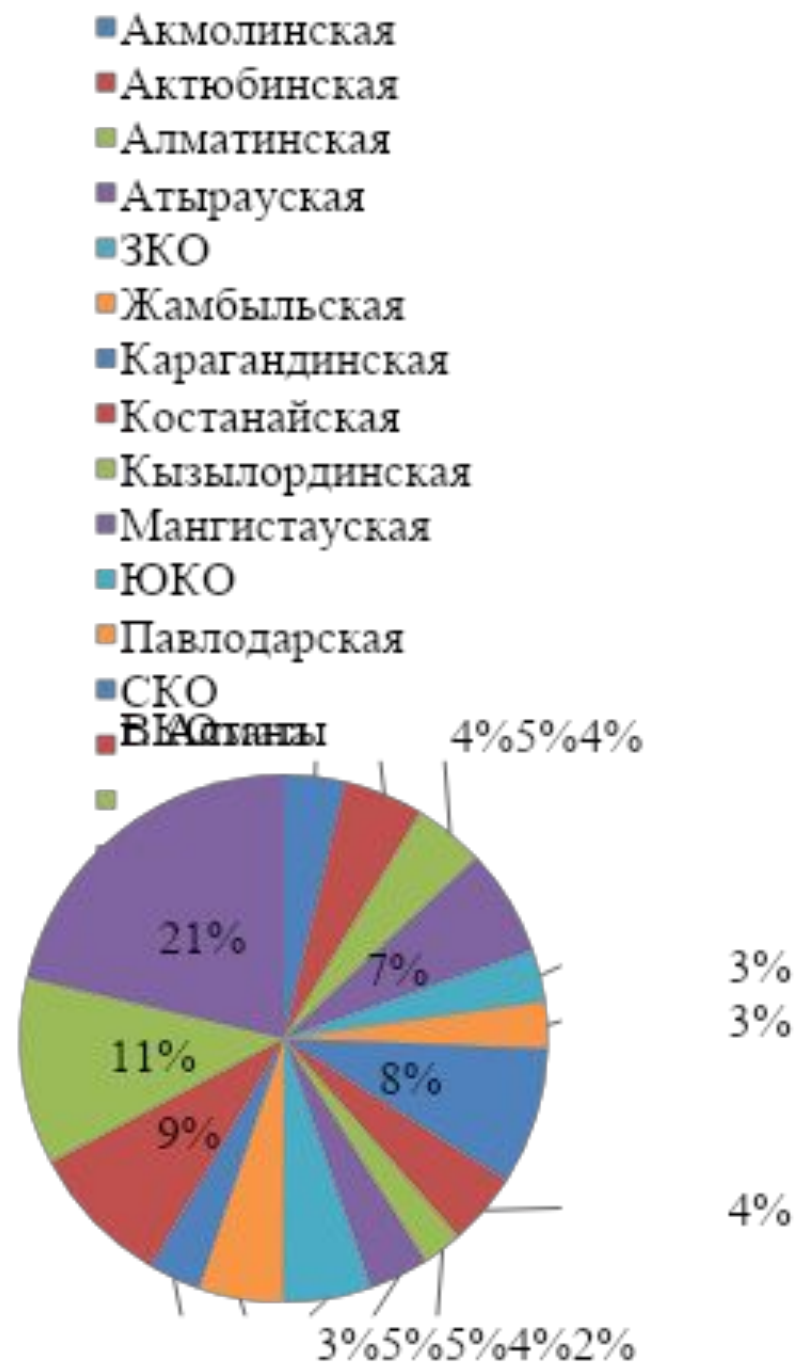


Диаграмма 4. Структура количества персональных компьютеров по областям РК в 2011 году.



Анализ

- В структуре количества персональных компьютеров на предприятиях по областям РК, удельный вес г.Алматы снизился с **25 %** до **21 %** при темпах роста в 2011 году в сравнении с 2004 годом в **1100,84 %**.
- Данный феномен нашел свое отражение в государственной программе «**Информационный Казахстан – 2030**», где говорится, что весь Казахстан в своем развитии обязательно должен сделать поправку на фактор нарастающей информатизации политического и экономического пространства во всех областях, а не только в городах республиканского значения
- Увеличение удельного веса г.Астаны с **0,67 % в 2004 году** до **11,49 % в 2011 году** тоже имеет характерную закономерность. Являясь столицей Казахстана, Астана привлекает внимание множество инвесторов для развития высокотехнологичных производств с целью создания прочного фундамента нано-технологий.
- В целом, темп прироста компьютеризации в РК составил свыше **1100%**, т.е. 11-кратное увеличение общего числа компьютеров.