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

Рассчетная 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:					
Приобретенение 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

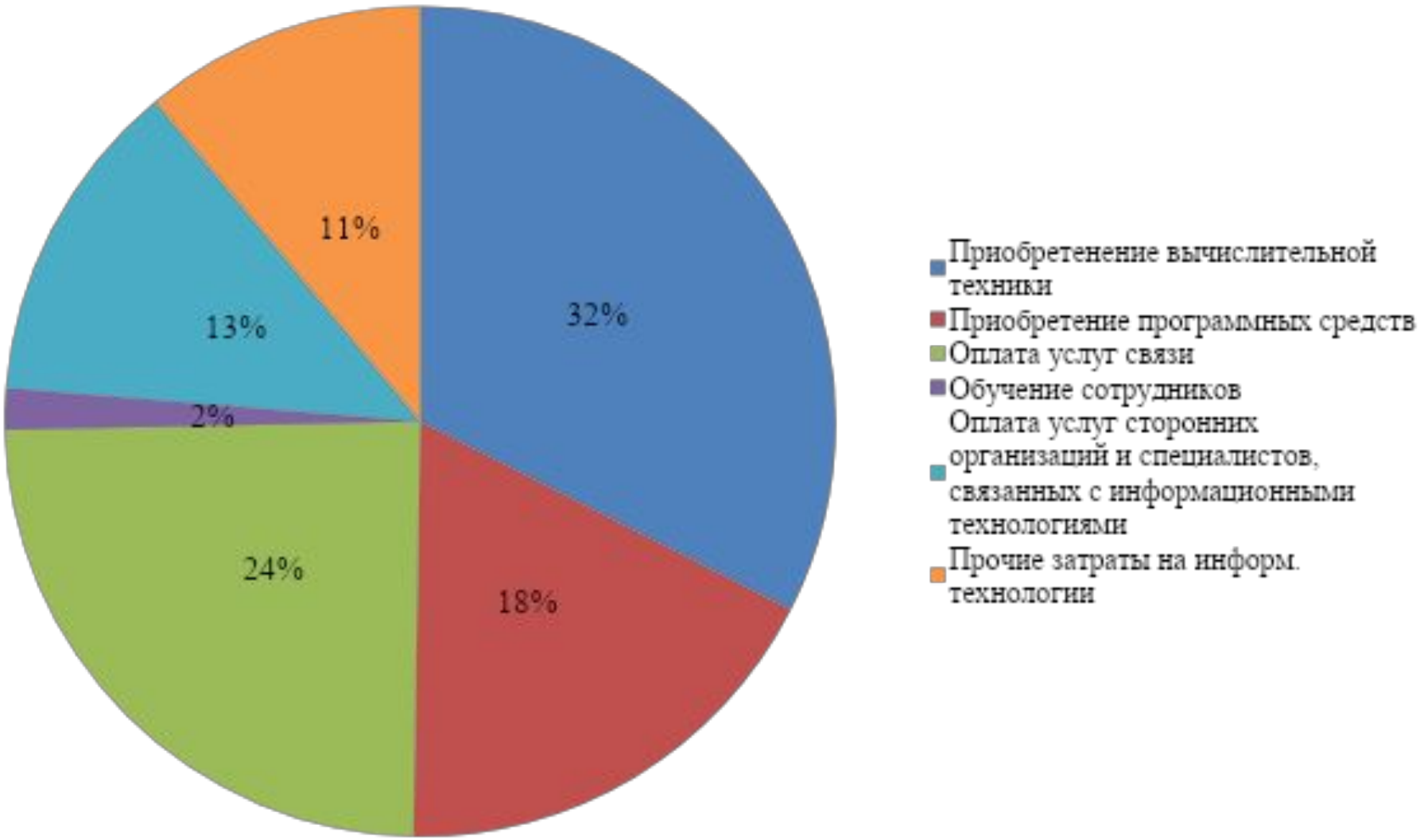
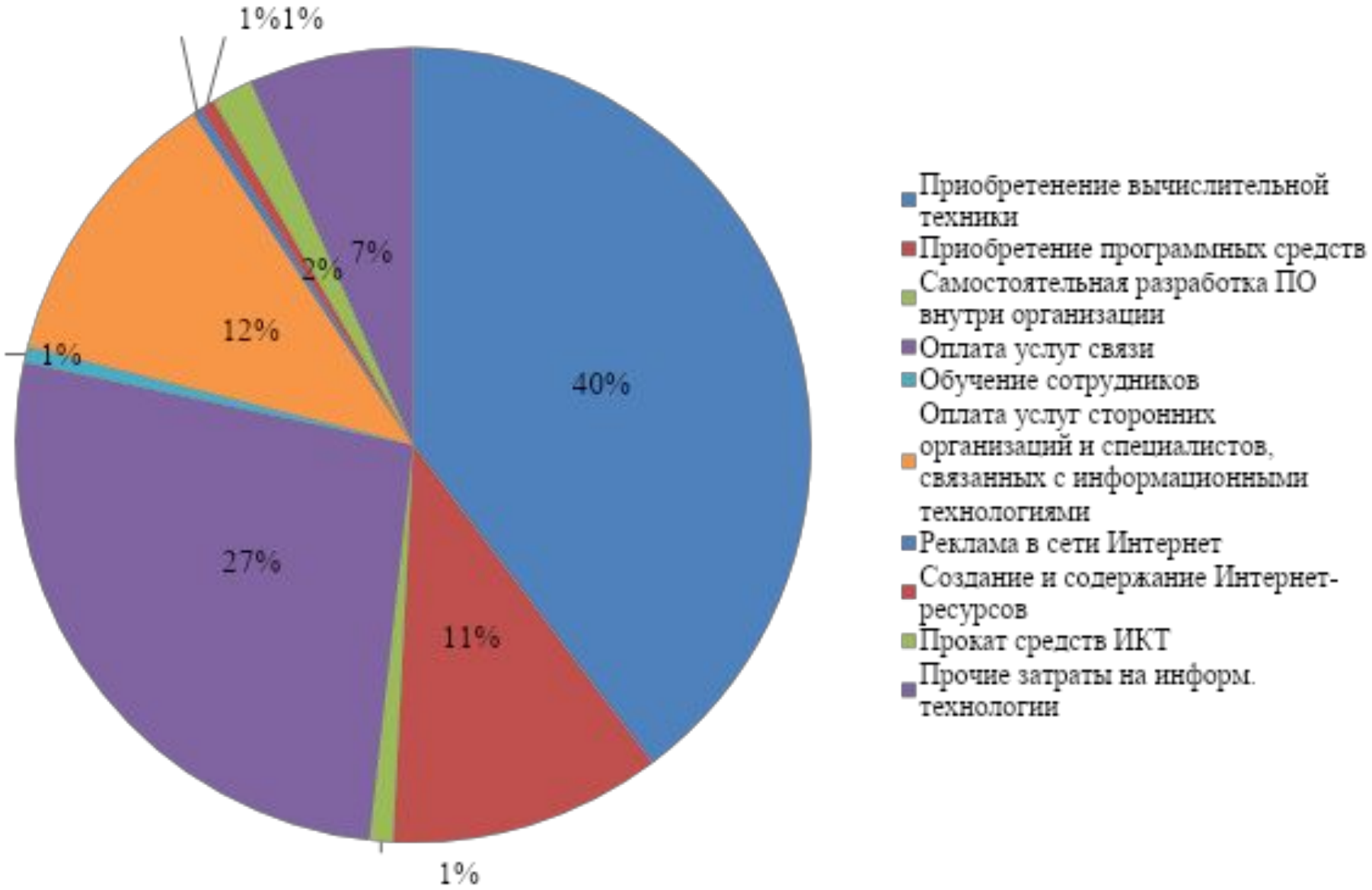


Диаграмма 2. Структура затрат на информационные технологии РК в 2011 году.



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-Казахс	730	18 485
Жамбылская	645	16 431
Карагандинская	7 644	48 673
Костанайская	3 239	25 961
Кызылординска	1 829	14 265
Мангистауская	2 127	21 225
Южно-Казахста	635	31 309
Павлодарская	4 765	29 894
Северо-Казахст	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

Рассчетная 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.