

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

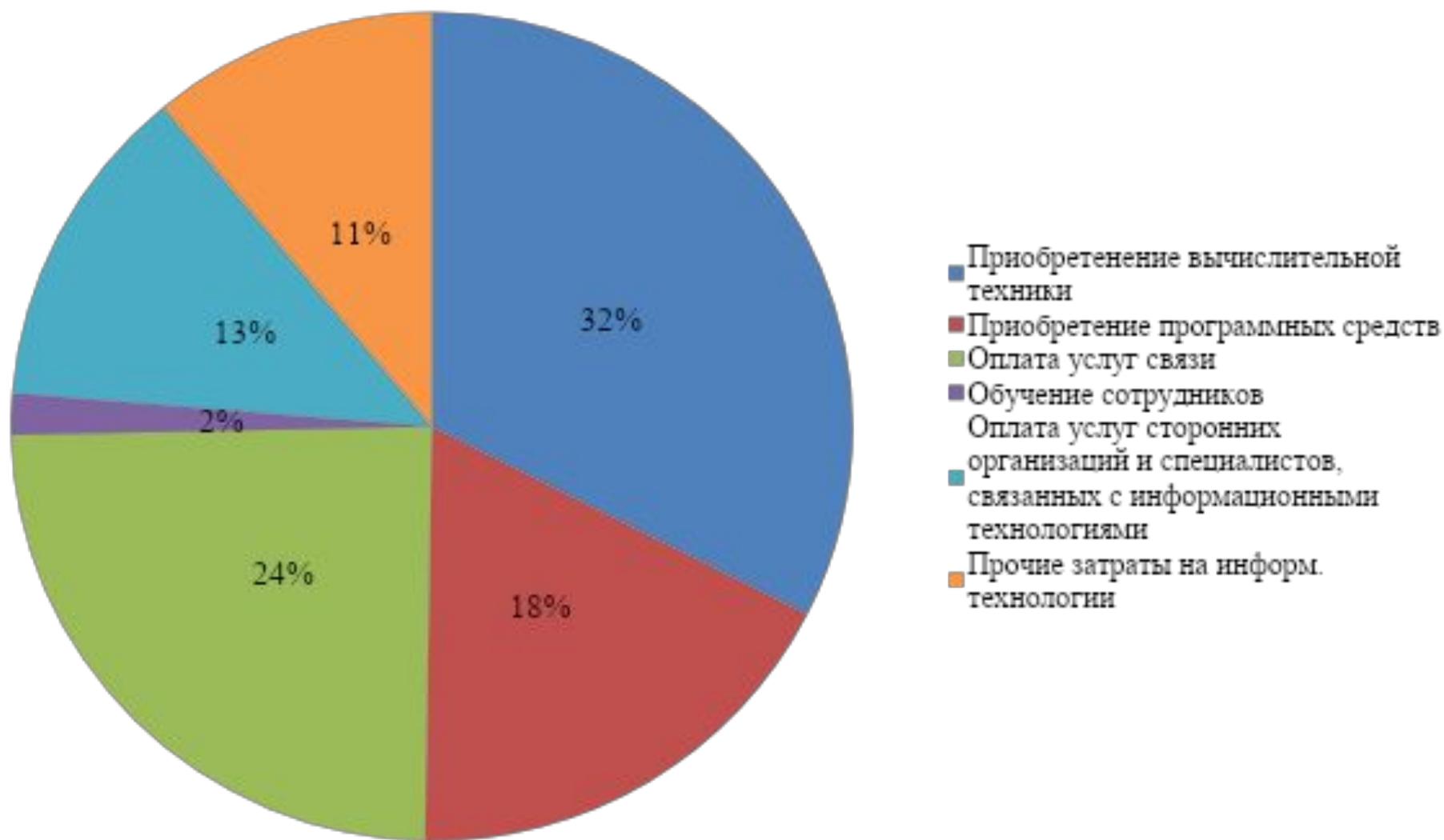
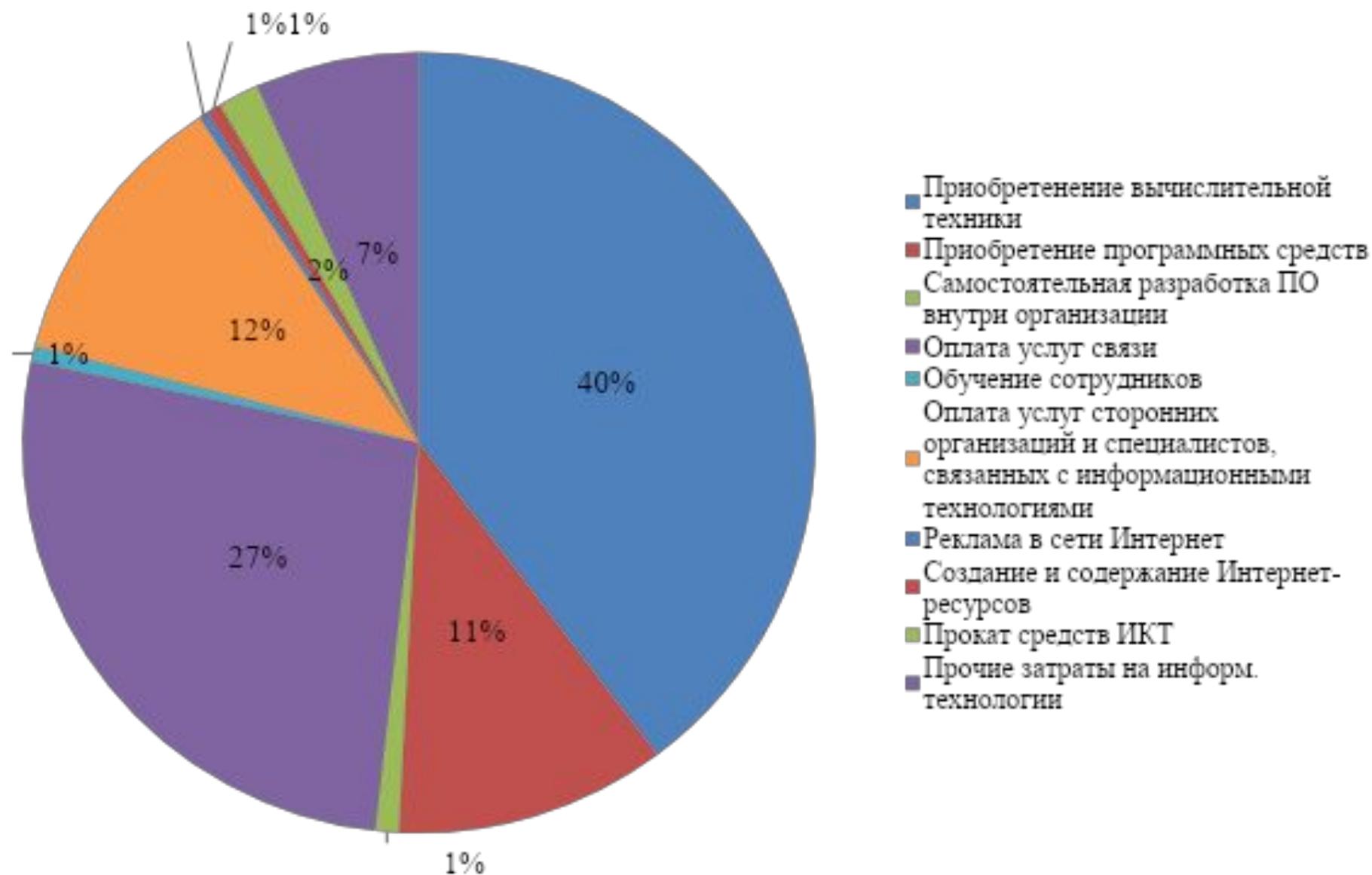


Диаграмма 2. Структура затрат на информационные технологии РК в 2011 году.



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.

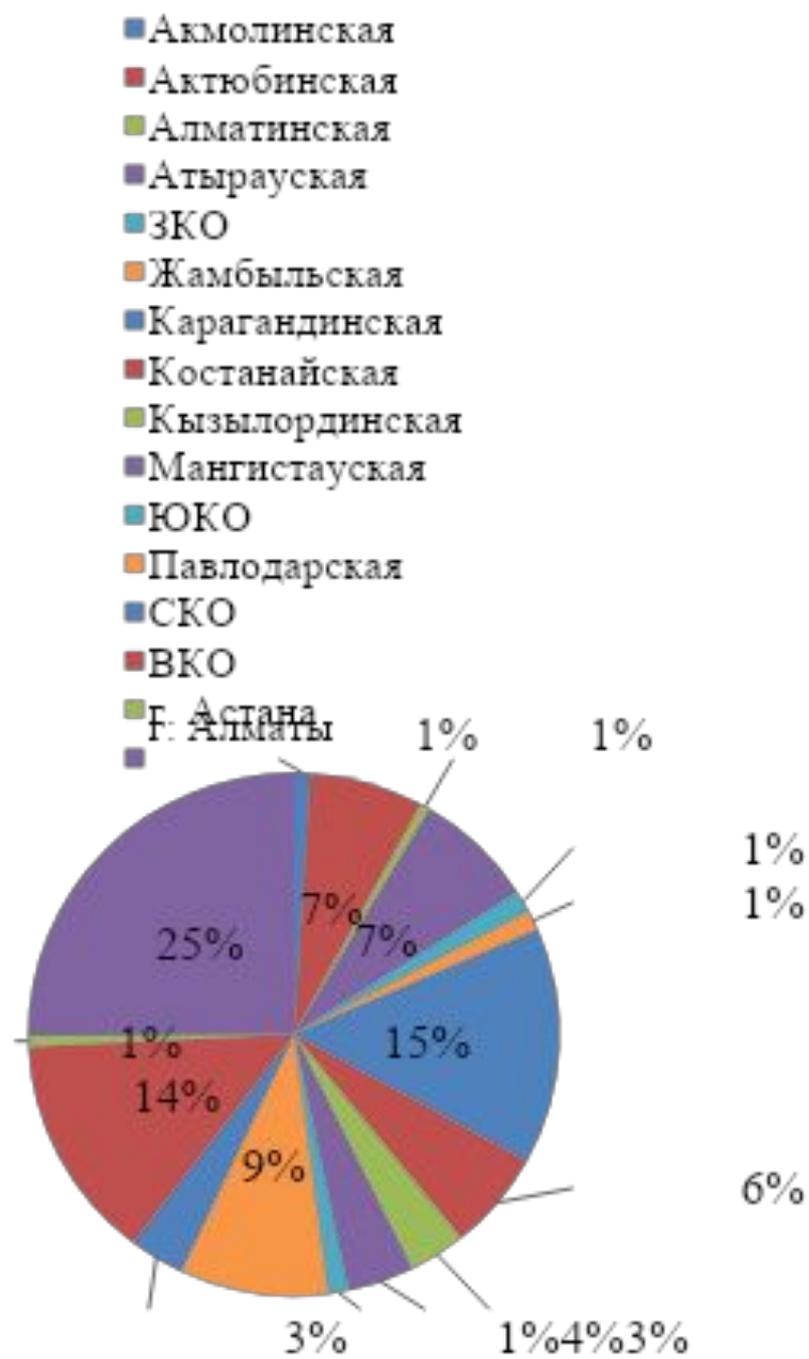


Диаграмма 4. Структура количества персональных компьютеров по областям РК в 2011 году.



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.