



# О реализации в Ростовской области программы ФЦП РЕОИС в 2001-2004 годах



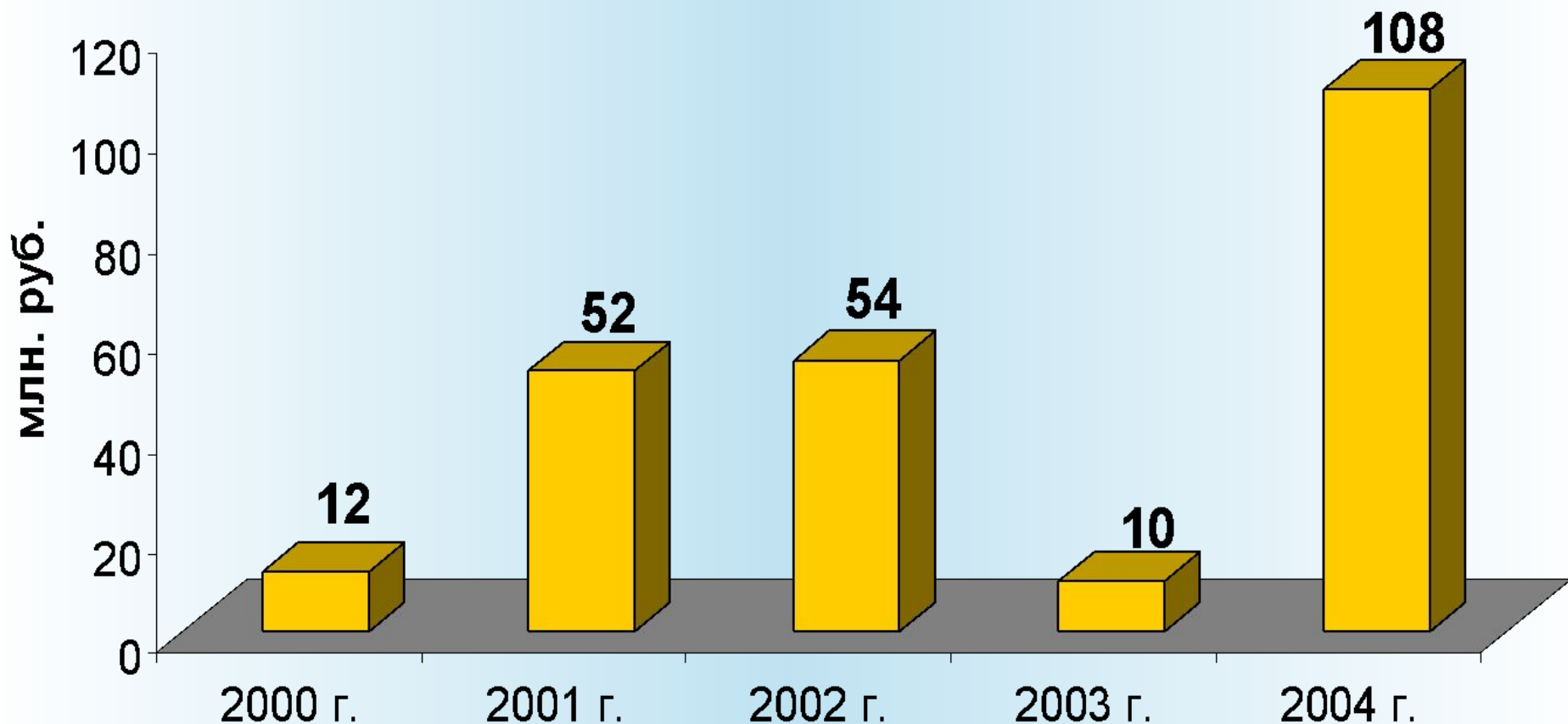
Бережной В.А., зам. министра образования Ростовской области  
Крукиер Л.А., проректор РГУ по информатизации, руководитель РЦ ЮФО  
Букатов А.А., зам. директора ЮГИНФО РГУ (руководителя РЦ ЮФО)

# Характерные черты реализации программы РЕОИС в Ростовской области



- неуклонный рост капиталовложений из областного бюджета на информатизацию образования
- в абсолютных цифрах объем капиталовложений на информатизацию образования уступает только капиталовложениям на финансирование капитального ремонта
- с 2001 г. информатизация образования входит в число наиболее приоритетных направлений государственной политики, как Администрации Ростовской области, так и федеральных ведомств
- процессы информатизации образования в области осуществляются в соответствии с областной программой «Развитие единой информационной образовательной среды на 2003-2005 г.г.», которая основывается на ФЦП РЕОИС и в 2004 году стала составной частью программы информатизации Администрации Ростовской области

# Объемы финансовых вложений в процесс внедрения новых информационных технологий в систему образования Ростовской области

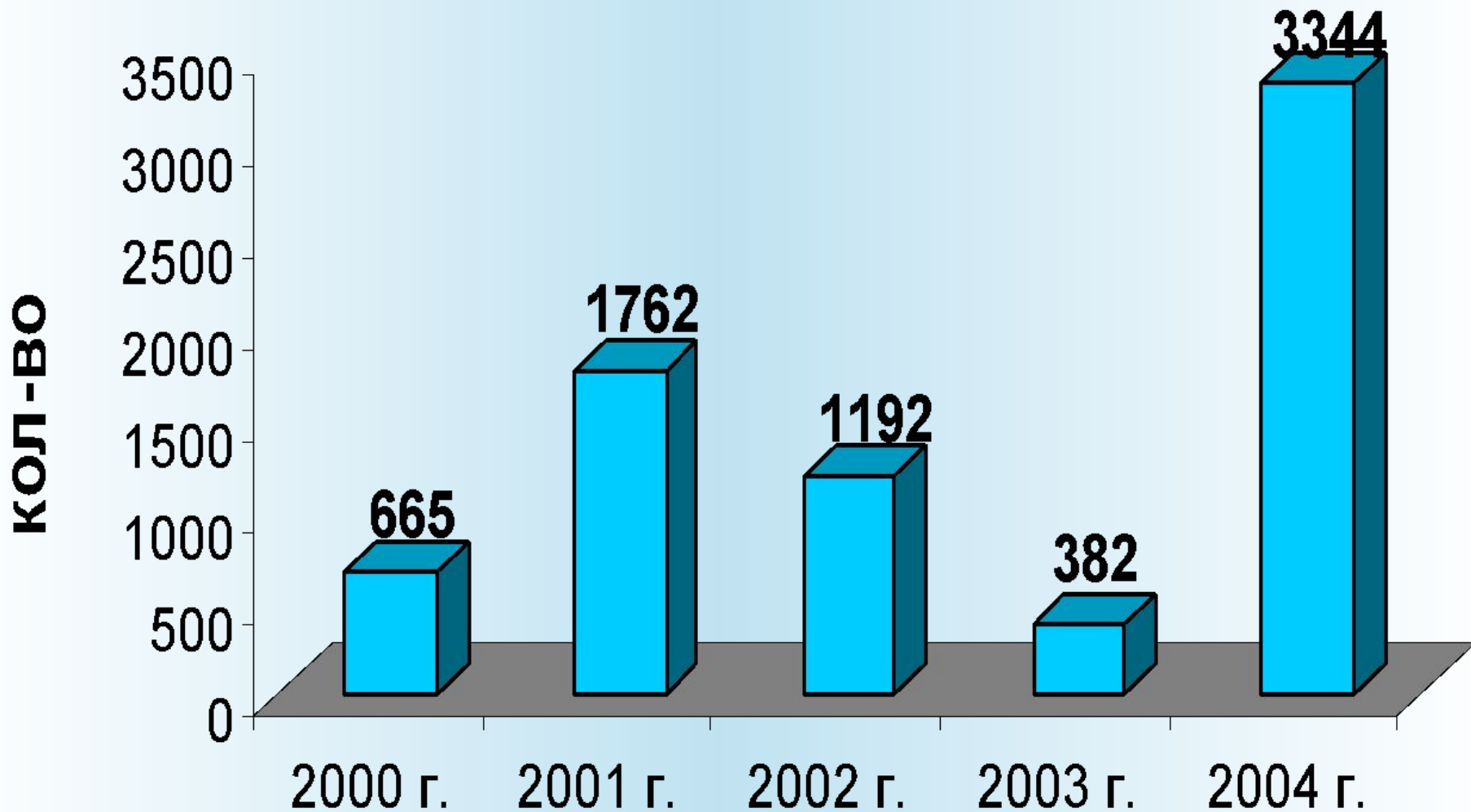


# Основные направления реализации программы ФЦП РЕОИС в Ростовской области

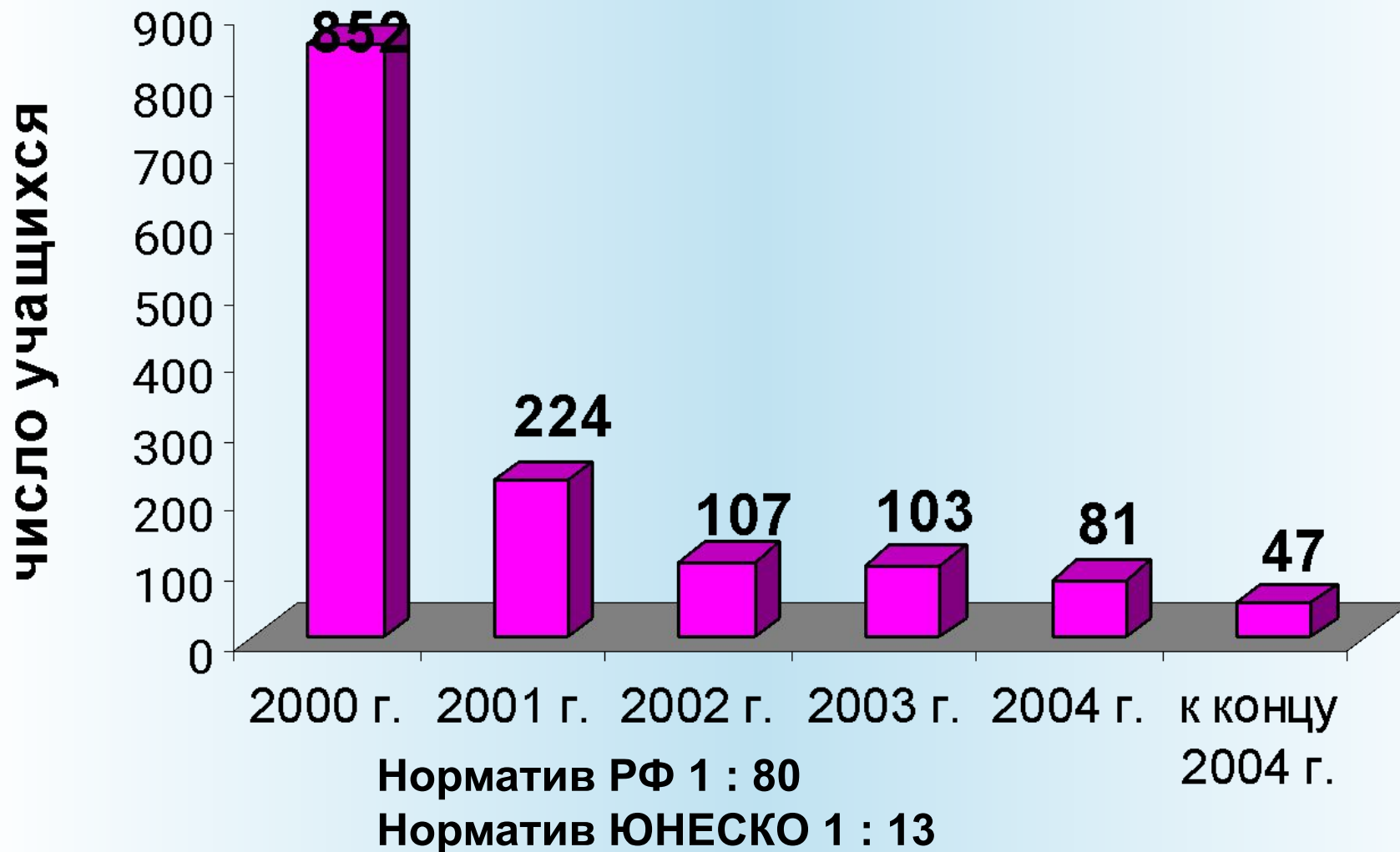


- компьютеризация
- подключение к сети Интернет
- создание подсистемы повышения профессиональной квалификации, подготовки, и переподготовки педагогических, административных и инженерно-технических работников образования для их обучения современным информационным и телекоммуникационным технологиям
- внедрение электронных образовательных средств
- создание системы сопровождения реализации Программы РЕОИС

# Темпы компьютеризации образовательных учреждений Ростовской области



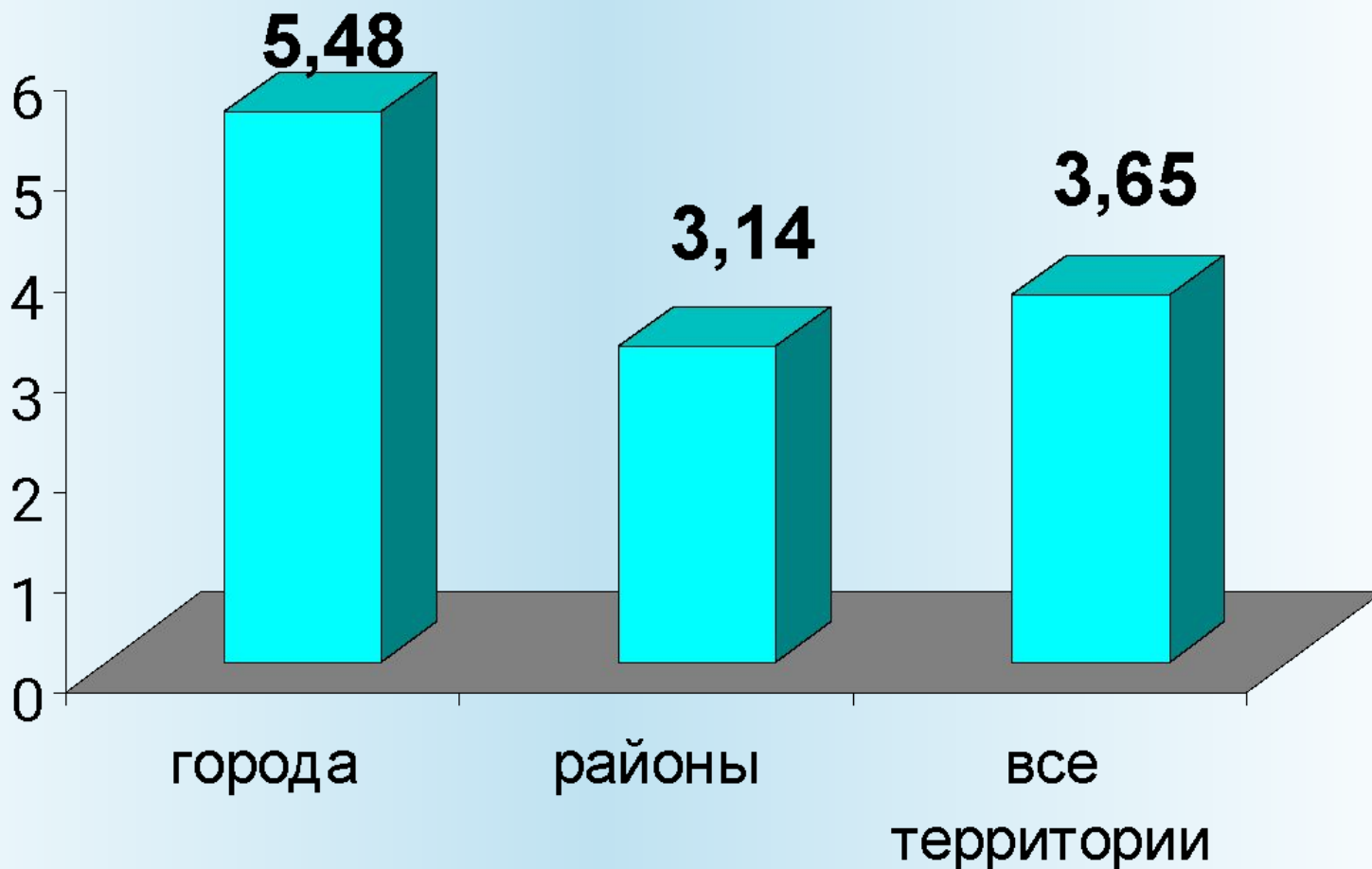
# Средний показатель числа учащихся на один компьютер



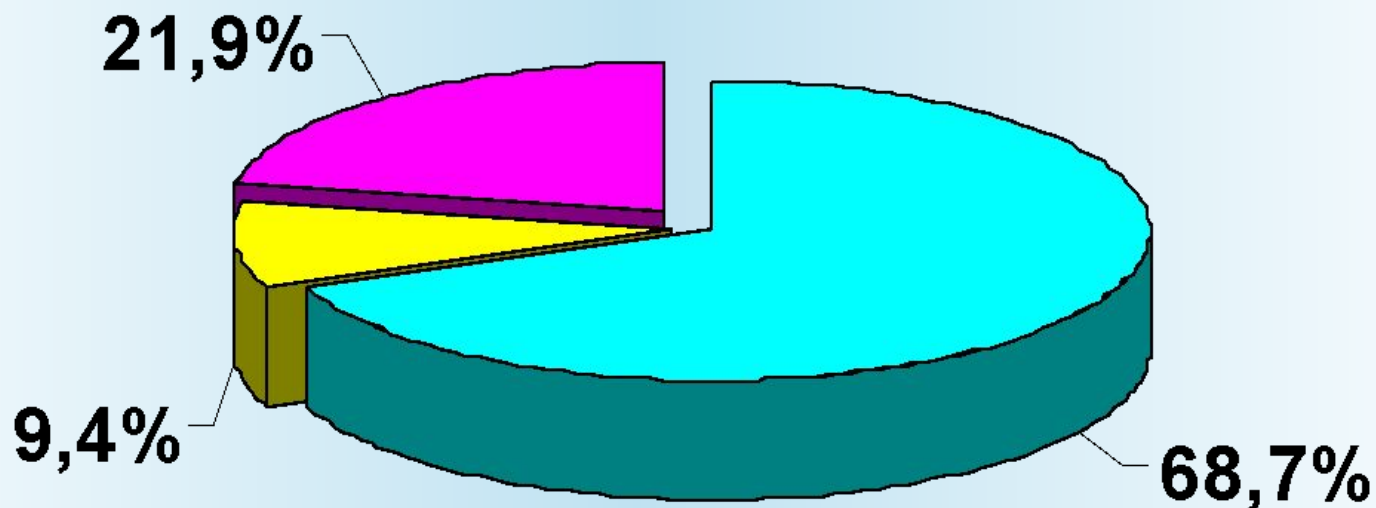
# Эффективность использования компьютерной техники (среднее количества часов в день)



ср. кол-во  
часов  
в день



# Показатели использования компьютерных классов в учебно-воспитательном процессе



- 68,7% - учебные занятия по информатике и информационным технологиям
- 9,4% - учебные занятия по другим дисциплинам
- 21,9;% - внеурочная работа



# Сравнительный анализ использования компьютерных классов в школах Ростовской области



во внеурочное  
время

28,15%

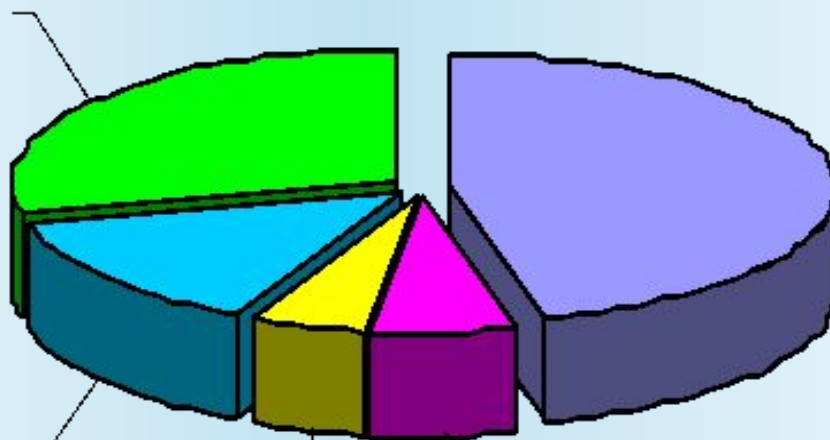
базовый

курс  
45,88%

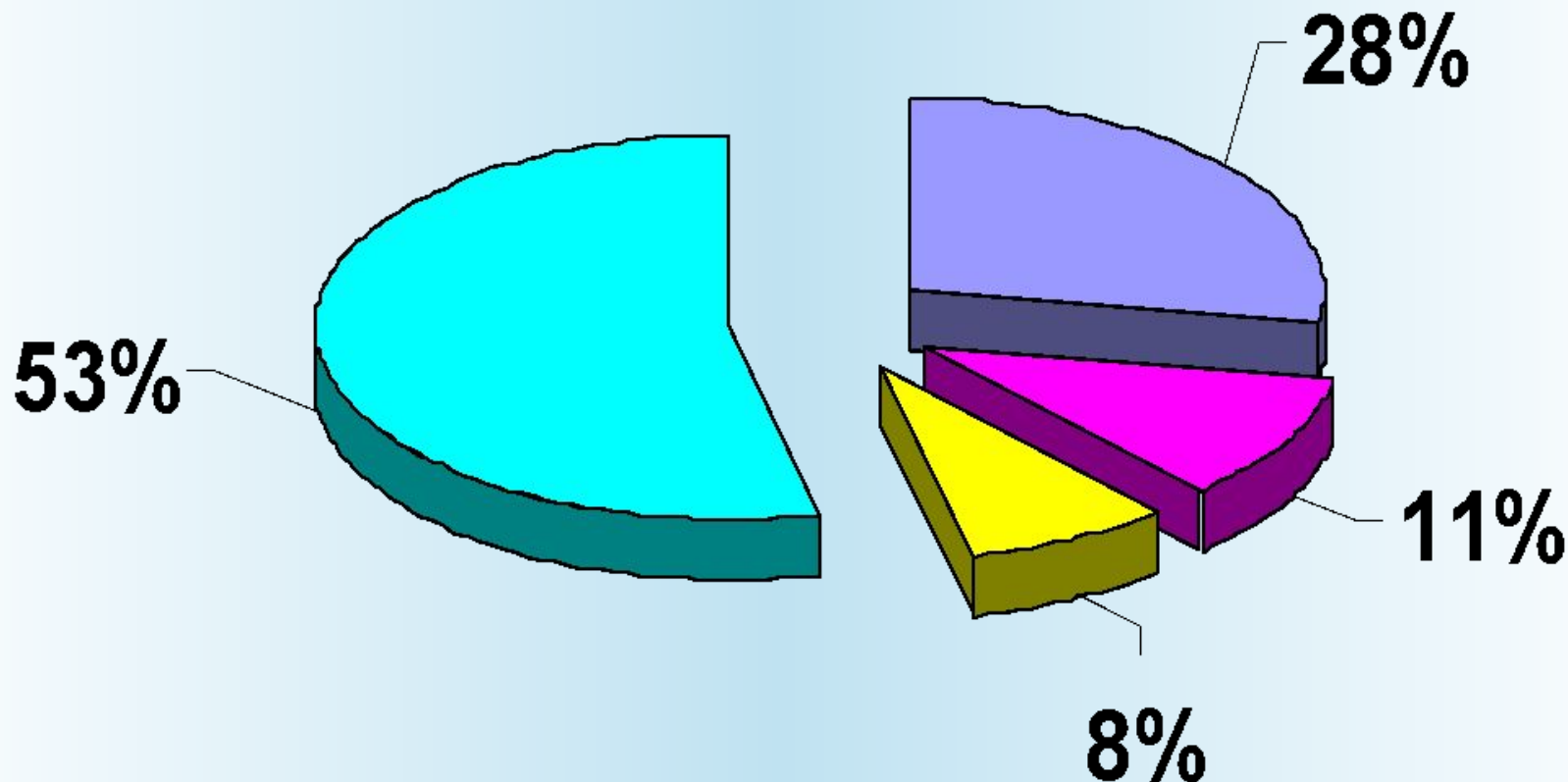
в обучении  
предметов  
14,31%

профильный  
курс  
4,53%

пропедевти-  
ческий курс  
7,12%



# Количество работ, выполненных учащимися, с использованием ИТ



- реферативных
- творческих
- диагностических
- других



# Компьютеризация ВУЗов



- за счет средств НИР, грантов, средств, полученных в результате проведения коммерческого обучения студентов и пр.
- рядом вузов достигнут достаточно высокий уровень оснащенности компьютерной техникой
- например, в Ростовском государственном университете имеется около 2000 компьютеров, из которых около 1000 установлено в учебных компьютерных классах, 130 в классах открытого доступа к Интернет, 740 на кафедрах, в деканах и в научных подразделениях РГУ, 120 в аппарате управления РГУ
- уровень оснащенности компьютерами в РГУ составляет 1 компьютер на 7.8 студента

# Актуальные проблемы компьютеризации



- быстрое физическое и моральное старение компьютерной техники
- необходимость обновления компьютерного парка каждые 4-5 лет
- необходимость создания **иерархической службы** сервисного обслуживания компьютерной техники и ПО
- необходимость введения в штатное расписание каждого образовательного учреждения минимально 1-й штатной должности специалиста по обслуживанию компьютерной техники и ПО

# Подключение образовательных учреждений к Интернет.



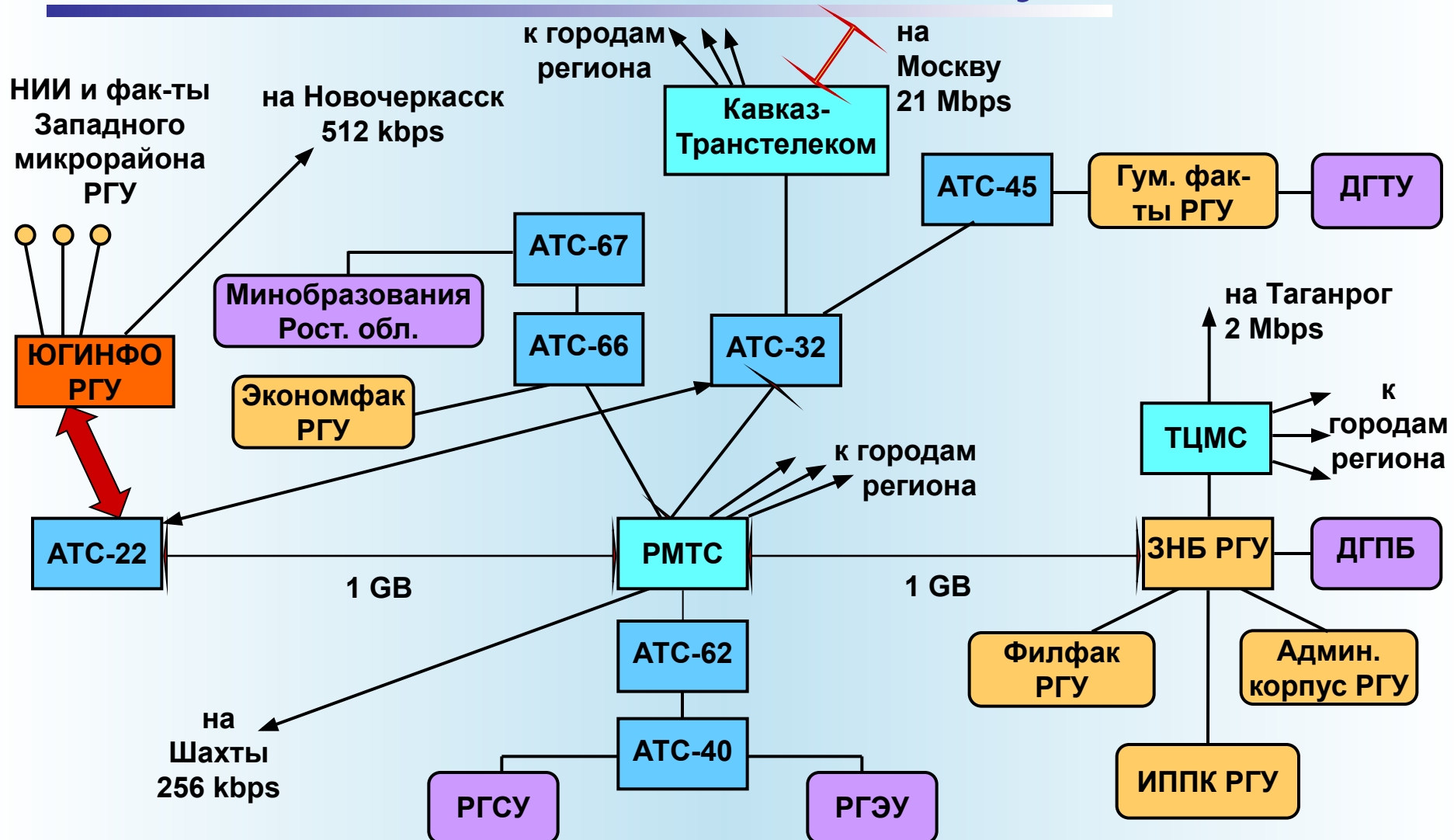
## Основные способы подключений

- подключение вузов и иных образовательных учреждений через Научно-образовательную телекоммуникационную сеть (НОТС) Ростовской области, созданную на базе сети РГУ
- подключение школ области через областную телекоммуникационную сеть Ростовского филиала ЮТК
- подключение удаленных школ асимметричными спутниковыми каналами

## Преимущества подключения к Интернет через НОТС Ростовской области

- более экономное использование средств, выделяемых на оплату телекоммуникационных каналов
- организация эффективных внутрирегиональных коммуникаций

# Научно-образовательная сеть Ростова-на-Дону



# Учреждения, подключенные к НОТС Ростовской области



- Министерство финансов Ростовской области
- Министерство образования Ростовской области (включая подведомственные ему ДонИИНФО и ИПК и ПРО)
- 6 вузов (включая РГУ)
- 58 средних учебных учреждений (**скоростными каналами ADSL**)
- библиотеки
- музеи и пр.

# Учреждения, подключенные к Интернет другими способами

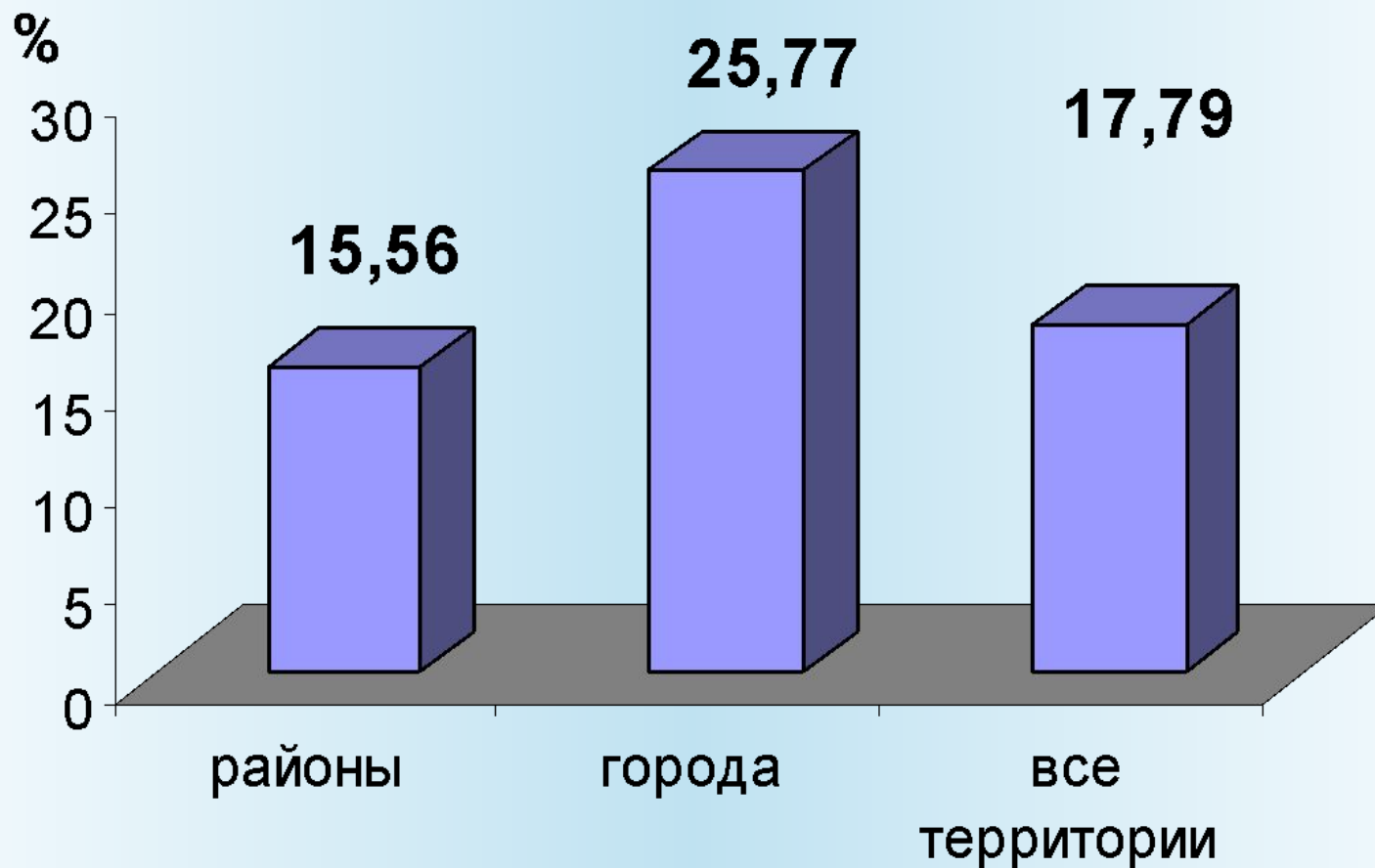


- 210 школ области подключены через сеть РФ ЮТК (коммутируемыми каналами Dial-Up)
- в 2004 году планируется подключить (коммутируемыми каналами Dial-Up) через сеть РФ ЮТК 166 сельских школ
- в 2003 году установлено 385 устройств асимметричного доступа к сети Интернет с использованием спутниковых каналов

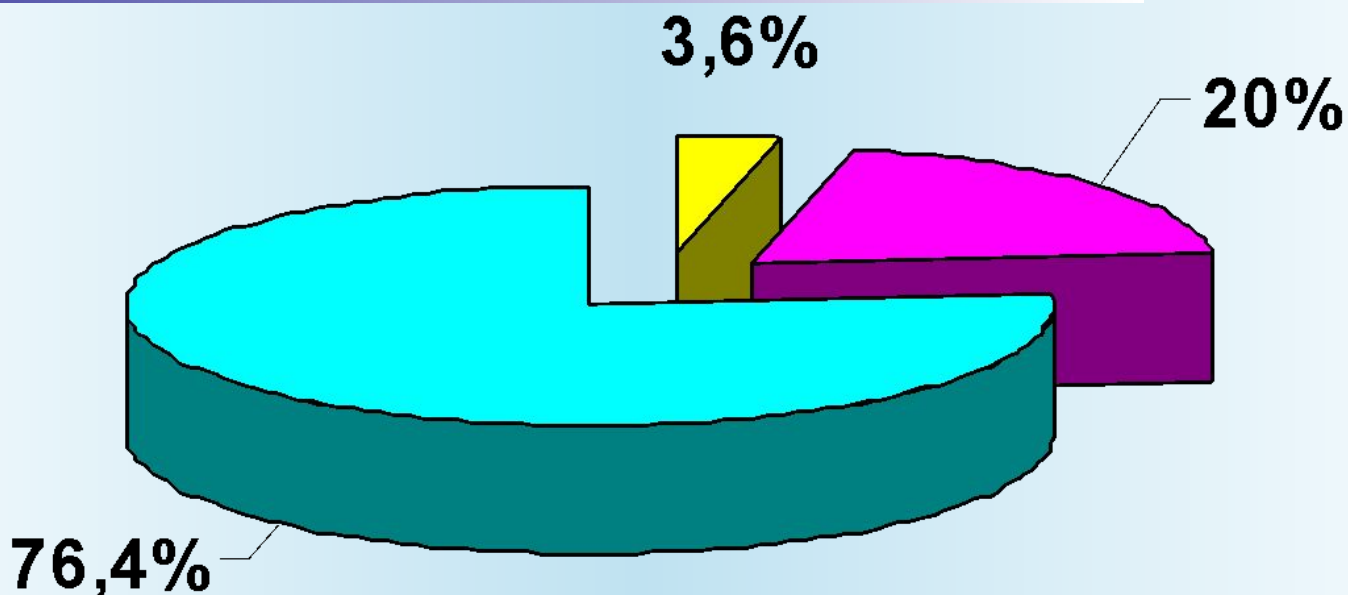
**Целесообразность повышения уровня доступа к Интернет сельских школ и интеграции совокупности сетей учреждений, подключенных к Интернет не через НОТС РО, с инфраструктурой НОТС РО.**



# Переподготовка педагогических кадров по ИКТ-технологиям (средний процент педагогов)



# Переподготовка педагогических кадров по ИКТ-технологиям (по территориям ростовской области)



- % территорий, в которых переподготовлено более 50% педагогов
- % территорий, в которых переподготовлено от 25% до 50% педагогов
- % территорий, в которых переподготовлено менее 25% педагогов

# Внедрение электронных образовательных средств



(электронные образовательные ресурсы школ области)

Год	Количество комплектов	Объем финансирования	Примечания
2001	766	0,6 млн. руб.	23 пособия на 27 CD-ROM
2002	131	0,393 млн. руб.	27 пособий на 31 CD-ROM
2001-2003	600	0,18 млн. руб.	В рамках реализации проекта «Донская школьная медиатека»
2004	1216	30 млн. руб.	В рамках реализации проекта «Подключение школ Ростовской области к сети Интернет»

# Электронные образовательные ресурсы школ области



Поставка комплектов для школьных медиатек (2004 г.)	Имеют школьные банки электронных пособий	Областной банк учебных видео- и электронных программ	Имеются школьные сайты
1216	54%	980 наименований	10%

# Образовательный портал Ростовской области



## (основные разделы)

- банк программных продуктов учебного назначения
- управление образованием, дошкольное образование
- общее и дополнительное образование
- профессиональное и дополнительное профессиональное образование
- специальное образование и социальная защита детства
- методическое, материально-техническое обеспечение
- развитие воспитания, государственная итоговая аттестация
- кадровое обеспечение образования

# Создание системы сопровождения – иерархической системы ресурсных центров



В Ростовской области созданы

- ресурсный ЮФО и Ростовской области (Федеральный бюджет)
- ресурсный центр в г. Волгодонске (муниципальный бюджет)
- ресурсный центр в Неклиновском районе (муниципальный бюджет)
- ресурсный центр в г. Таганроге (муниципальный бюджет)

При создании РЦ разработаны обобщенные ТЗ на и рабочие проекты функционирования РЦ в последующие годы.

## **Однако**

После создания ресурсных центров финансирование на поддержку их функционирования не выделялось. Не продуманы источники финансирования работы ресурсного центра, не определены приказами МО РФ статус, цели, задачи, права и обязанности, подчиненность и все другие аспекты работы РЦ в регионе. Не решены вопросы по созданию материально-технической и программной базы РЦ.

**Поэтому крайне актуальной представляется задача реанимации созданной структуры РЦ и эффективного использования этой структуры для решения задач РЕОИС.**