



**Итоги научно-  
исследовательской работы  
университета в 2006 году и  
задачи на 2007 год**

# ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ В ОБЛАСТИ НАУКИ В 2006 г.

## *Премии 1-й степени:*

Тарунин Е.Л. – премия в области механики и процессов управления

Спивак Р.С. – премия в области литературы и языкознания

Кириянов И.К. – премия в области истории, археологии и этнологии

# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ ПГУ

14 диссертационных советов (в т.ч. 11 докторских).

28 научных специальностей.

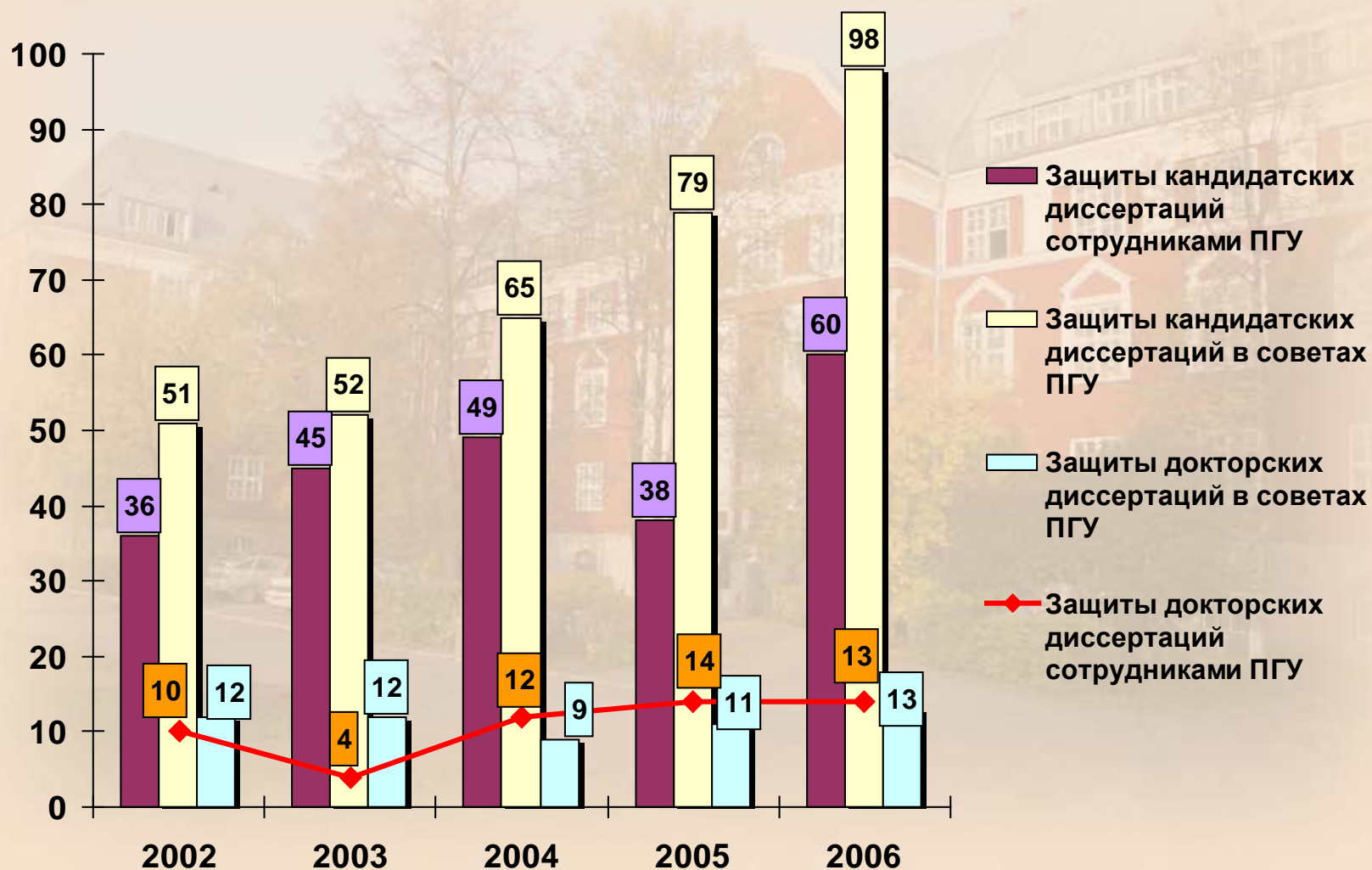
2 совета – статус региональных (философские и экономические науки).

В 2006 г. подано 113 диссертаций. Защищено 111, из них 13 докторских.

Из 13 докторских 5 – сотрудники ПГУ, из 98 кандидатских 47 – сотрудники ПГУ.

# ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ В СОВЕТАХ УНИВЕРСИТЕТА

## ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ УНИВЕРСИТЕТА



# ЗАЩИТЫ ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В 2006 г.

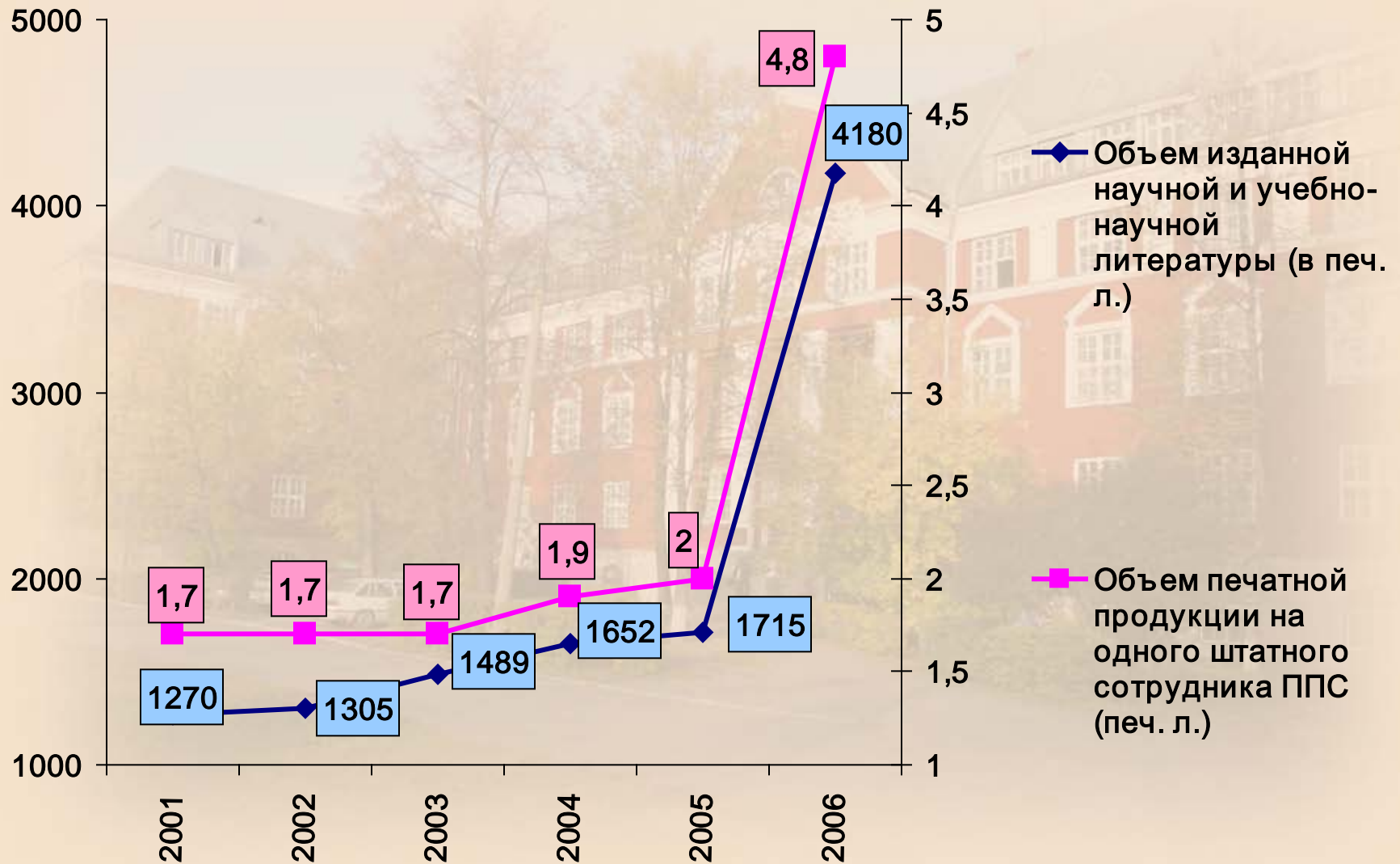
1. Береснева Наталья Ириковна
2. Семенов Виталий Анатольевич
3. Мусаелян Лева Асканарович
4. Машевская Ирина Владимировна
5. Петров Валерий Петрович
6. Мингалева Жанна Аркадьевна
7. Данилевская Наталия Васильевна
8. Малышев Юрий Авенирович
9. Ерофеева Елена Валентиновна
10. Глушков Владимир Александрович
11. Куюкина Мария Станиславовна
12. Чернатынский Владимир Иванович
13. Невоструев Николай Алексеевич



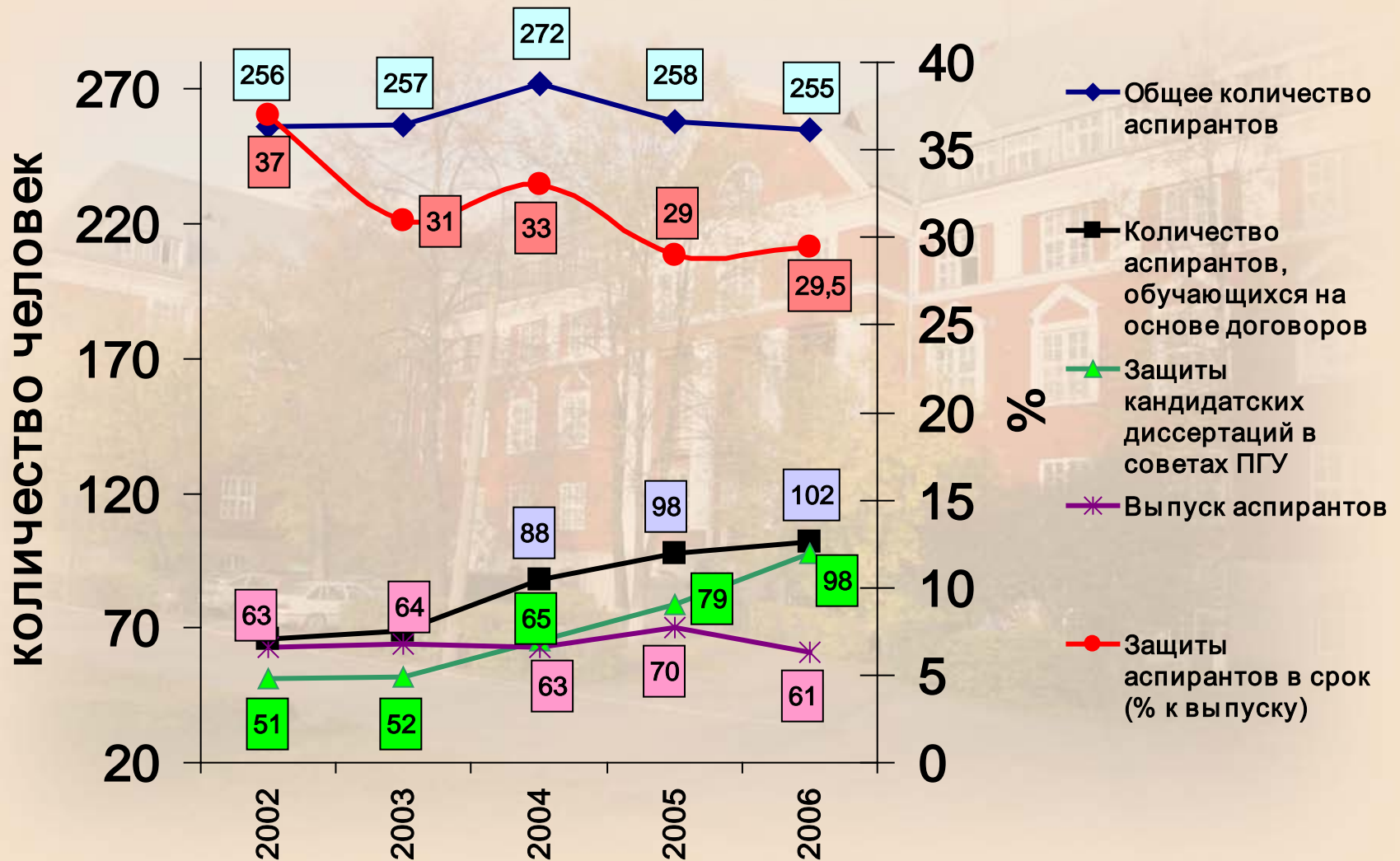
# ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Виды изданий	Годы					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Статьи в зарубежной печати	87	108	92	141	151	149
Статьи в российской печати	1139	1369	1591	1884	2679	3157
Монографии	39	46	59	69	57	74
Учебники и учебные пособия	65	59	72	51	85	108
Методические пособия и издания	82	240	177	225	252	234

# ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



# ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ АСПИРАНТУРЫ





# ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



# ИННОВАЦИОННАЯ НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Инновационная деятельность** – вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок, либо иных научно-технических достижений) в новый или усовершенствованный продукт, внедрённый на рынке в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности, либо в новый подход к социальным услугам.

# ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА

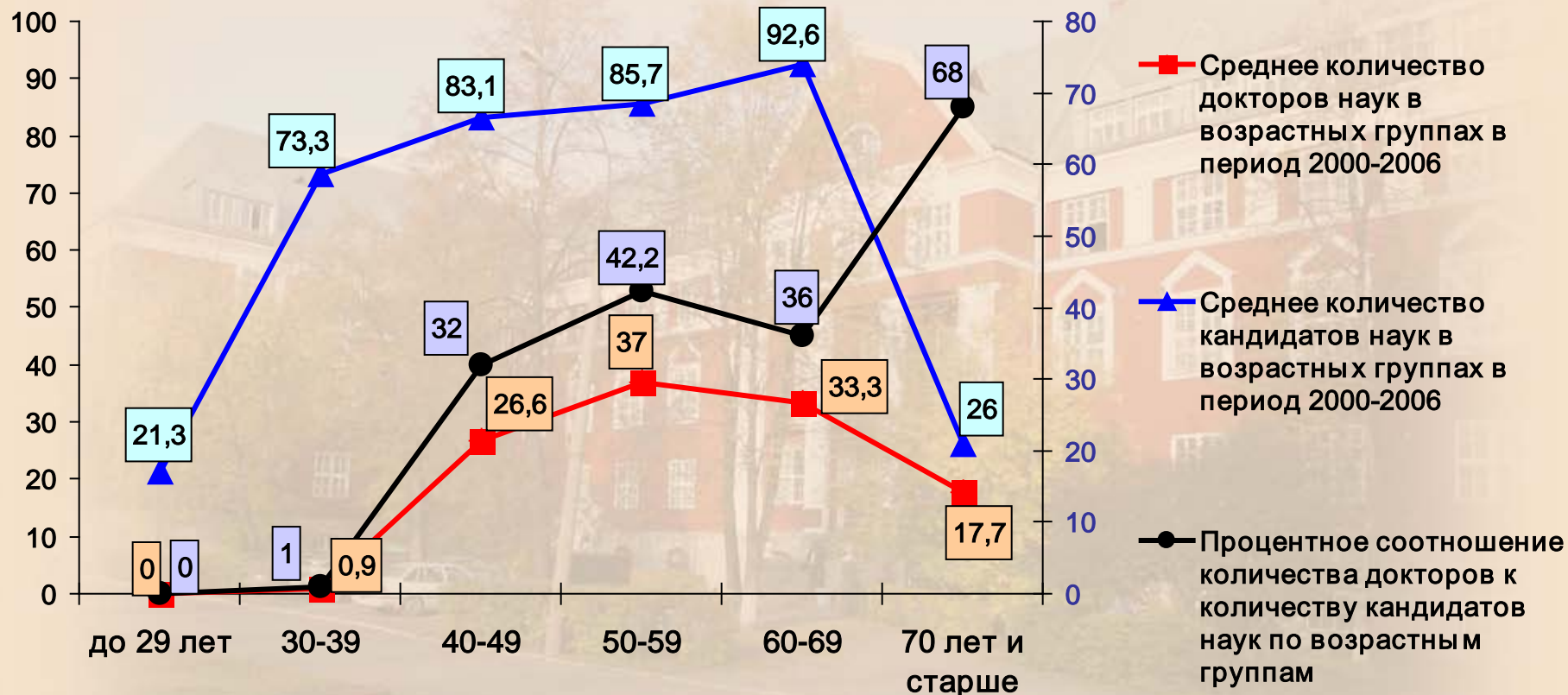
1. Количество использованных результатов научно-технической деятельности (РНТД), включая объекты интеллектуальной собственности в собственной учебной и научной работе, в т.ч. стоимостная оценка этих прав, включение их в имущественный комплекс вуза.
2. Использование РНТВ в рамках лицензионных договоров, уступки исключительных прав, авторских договоров.
3. Число инновационных предприятий, созданных учеными вуза на основе РНТД университета.
4. Прибыль, полученная вузом от коммерциализации РНТД (лицензионные платежи, поступления от деятельности созданных предприятий и т.д.)

# ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Показатель	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Доклады на научных конференциях	402	389	434	1063	481	384	611
Научные публикации	205	231	355	443	430	676	706
Медали, грамоты, дипломы, стипендии	20	38	73	57	122	119	148
Проекты, участвовавшие и победившие в конкурсах грантов и лучших научных работ	39	45	68	73	63	27	22



# КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ШТАТНЫХ ДОКТОРОВ НАУК (ПРОФЕССОРОВ) И КАНДИДАТОВ НАУК (ДОЦЕНТОВ) ПО ВОЗРАСТУ В ПЕРИОД С 2000 ДО 2006 ГГ.

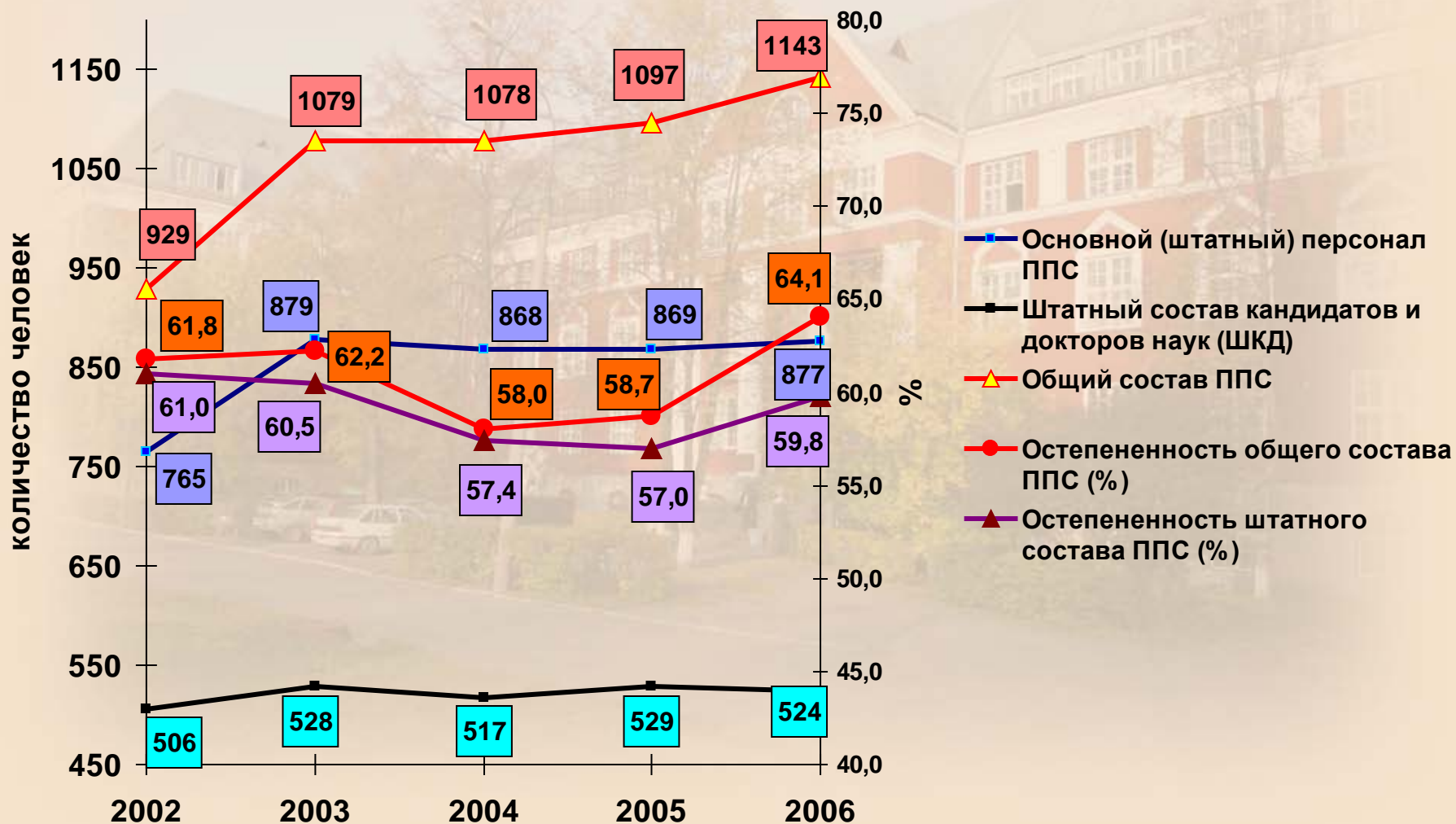


## УДЕЛЬНЫЙ ВЕС «ОСТЕПЕНЕННЫХ» ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ (%)

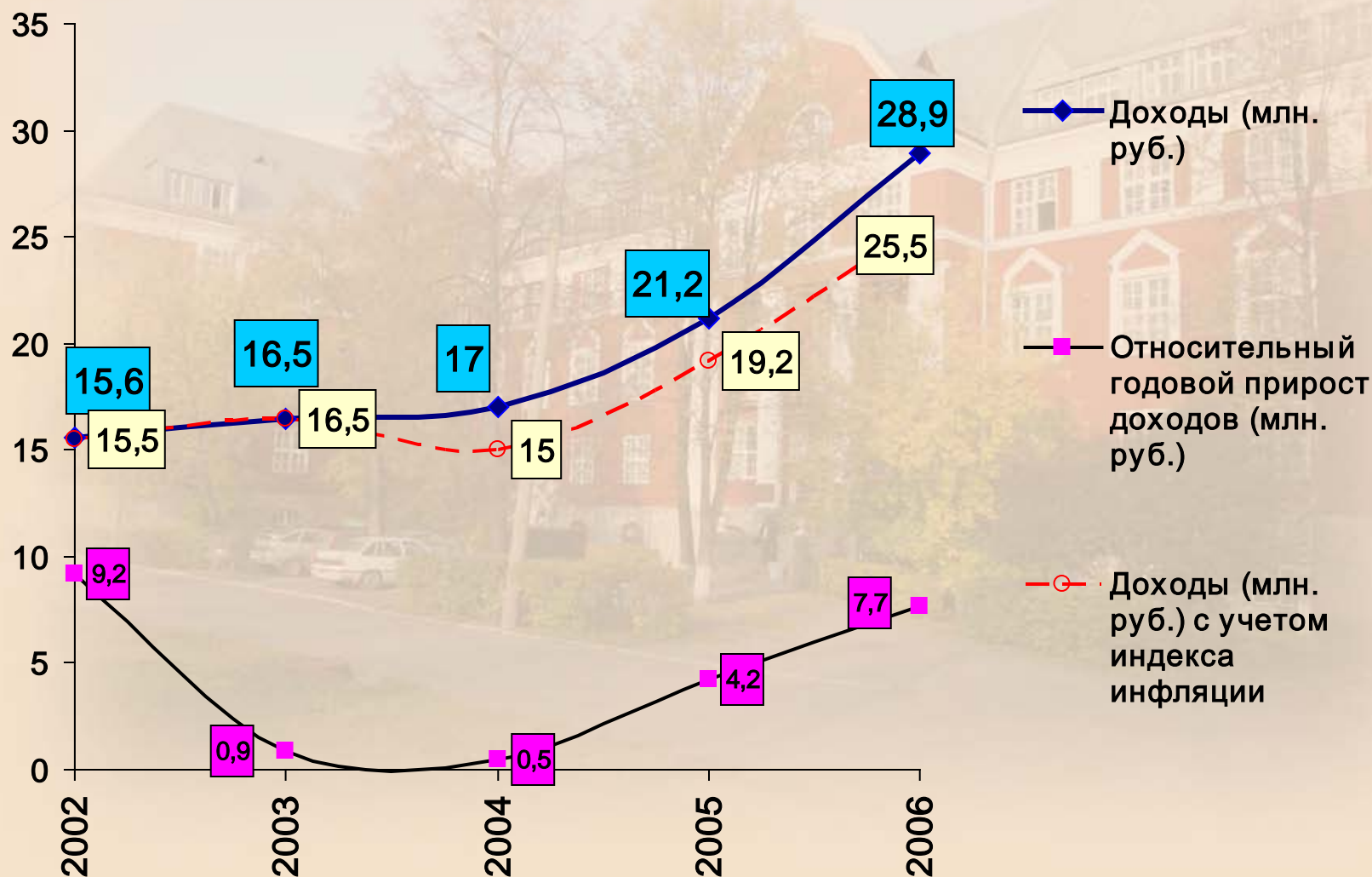
Годы	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Удельный вес (%)	20,0	16,6	23,6	18,6	17,5	18,4	22,6



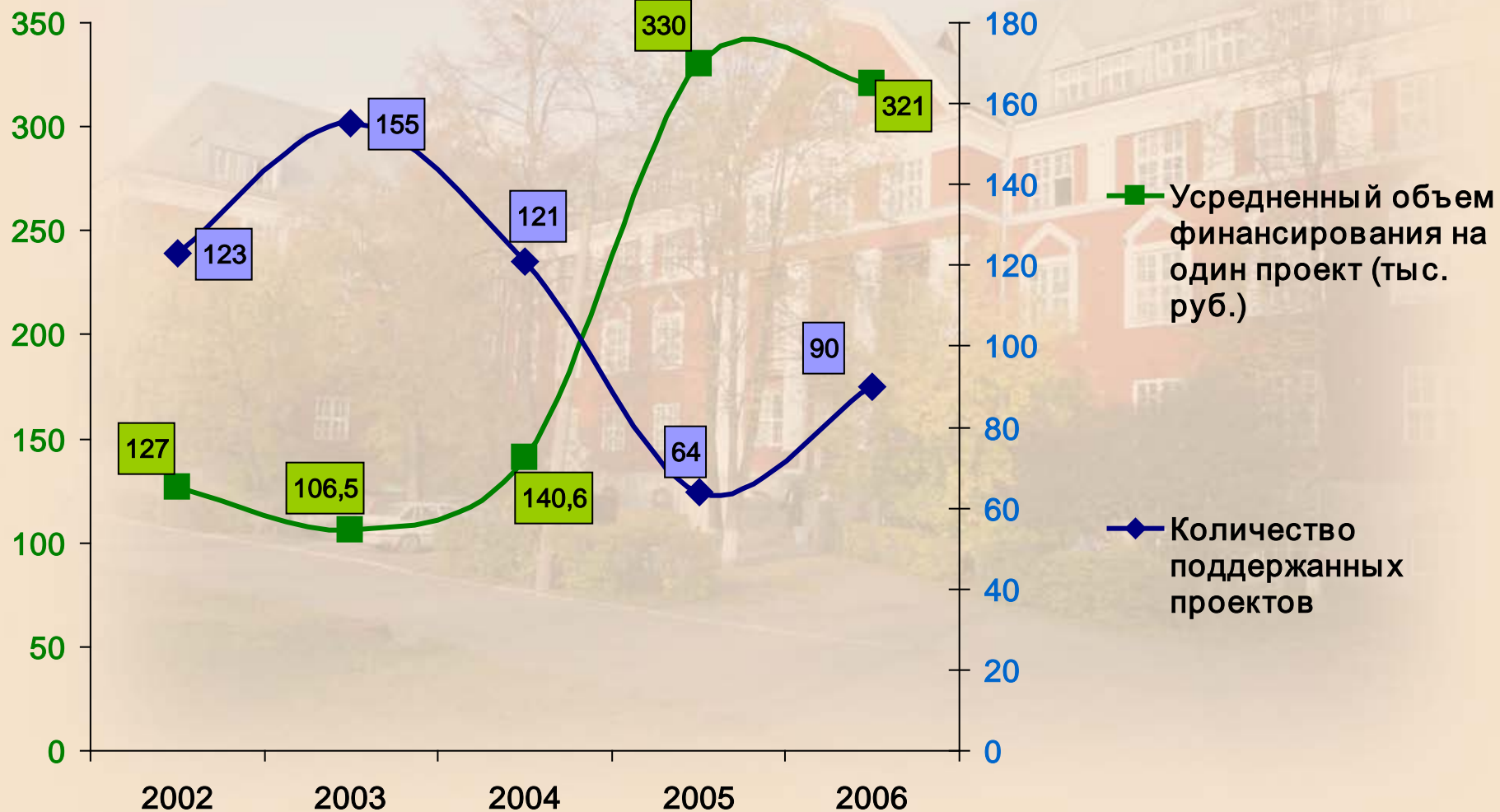
# СОТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ И «ПРОЦЕНТА ОСТЕПЕНЕННОСТИ» ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА УНИВЕРСИТЕТА



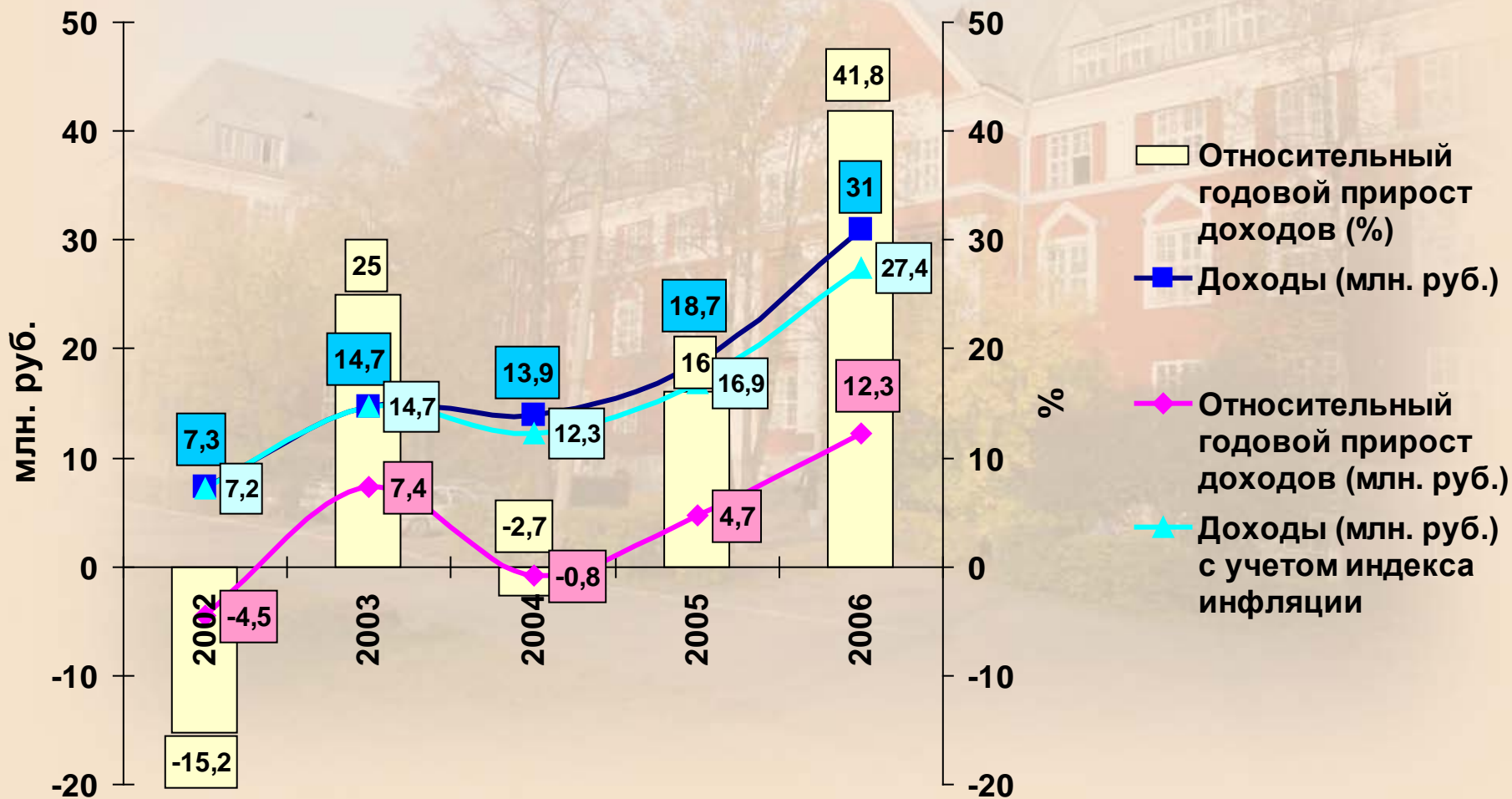
# ДИНАМИКА ПРИВЛЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА И РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ ФОНДОВ НА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (2002 – 2006 гг.)



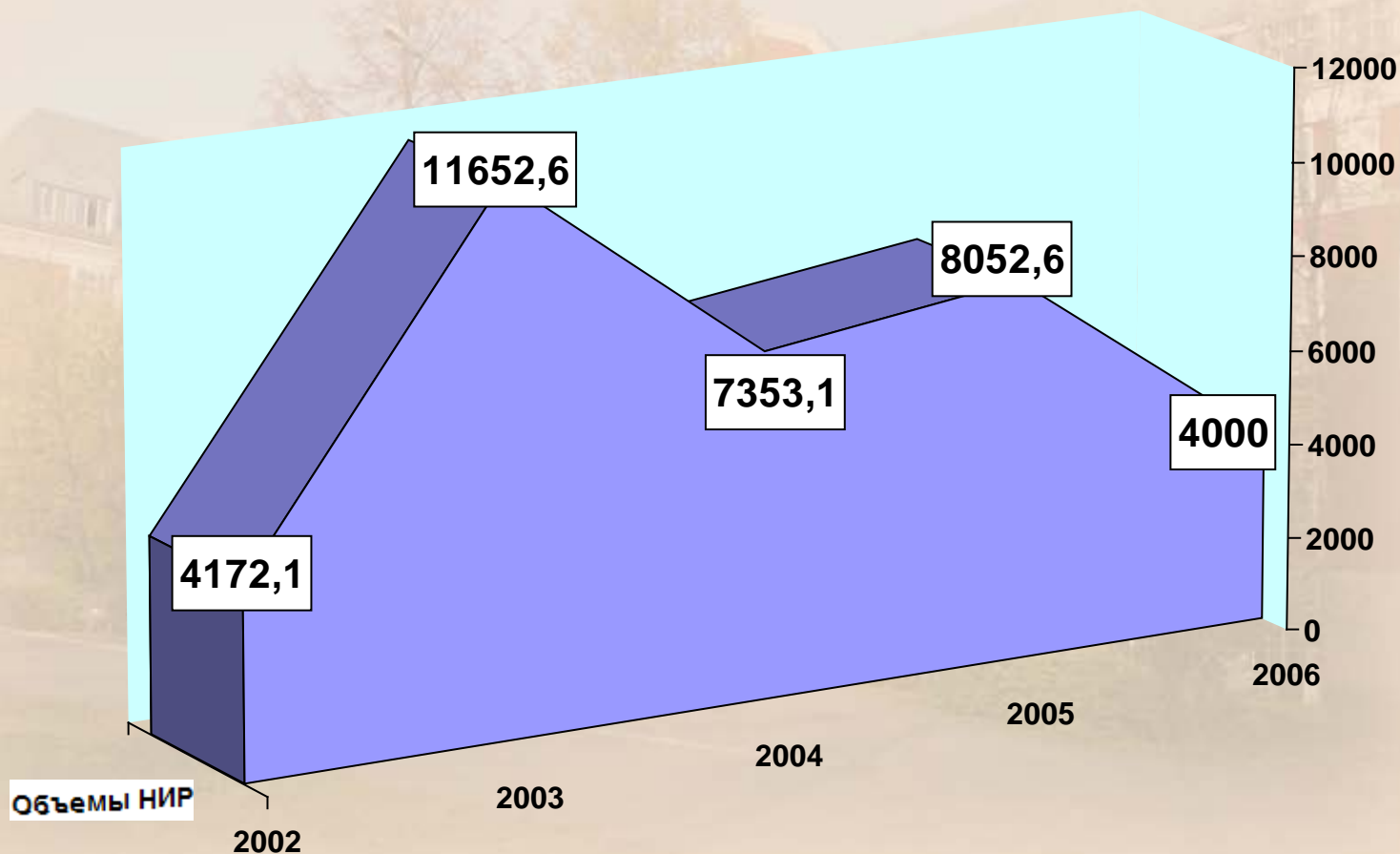
# ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ НА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (2002-2006 гг.)



# ДИНАМИКА ПРИВЛЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ПО ДОГОВОРАМ НА СОЗДАНИЕ (ПЕРЕДАЧУ) НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (2002 – 2006 гг.)

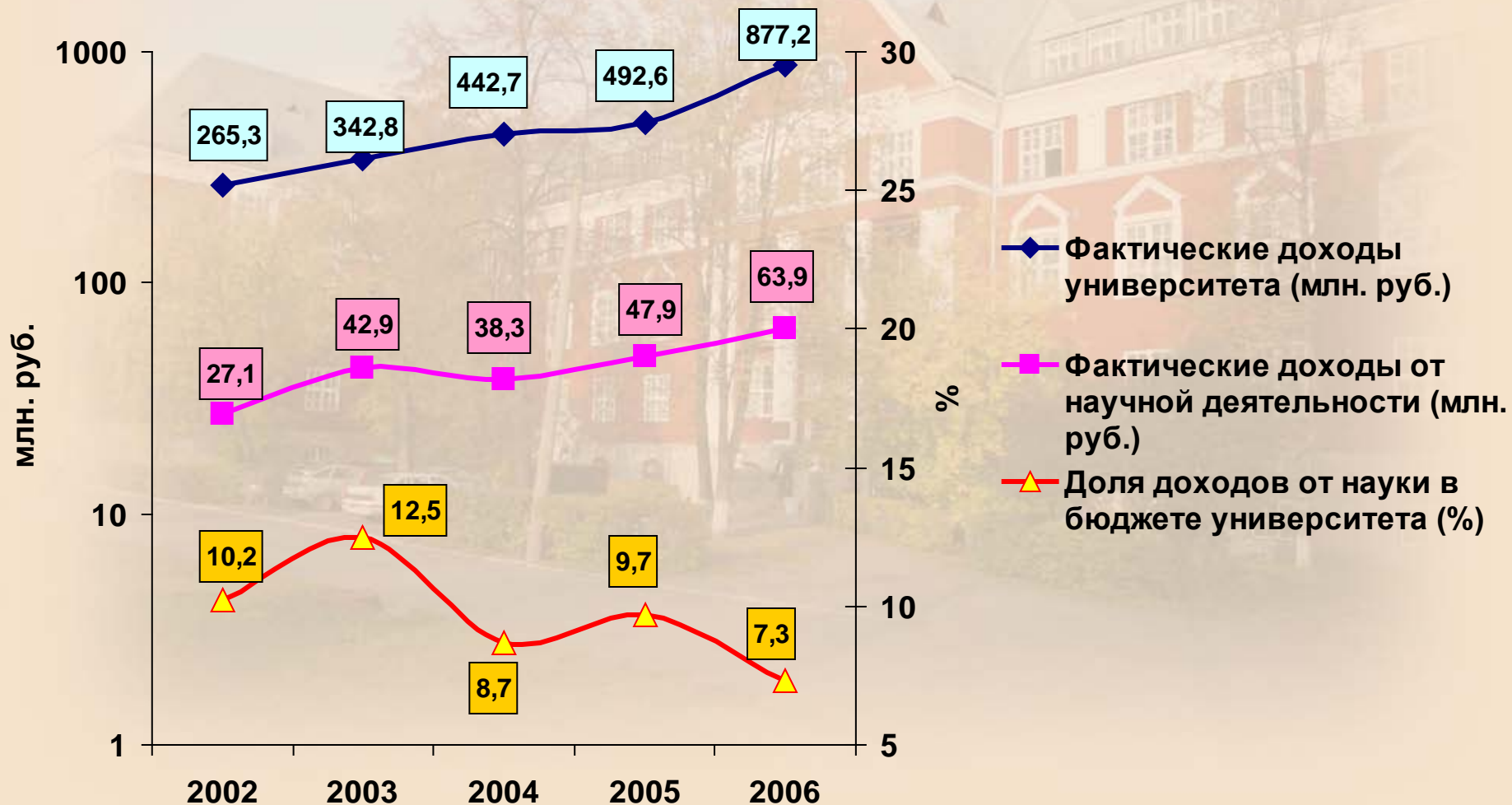


# ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ ГРАНТАМ (тыс. руб.)

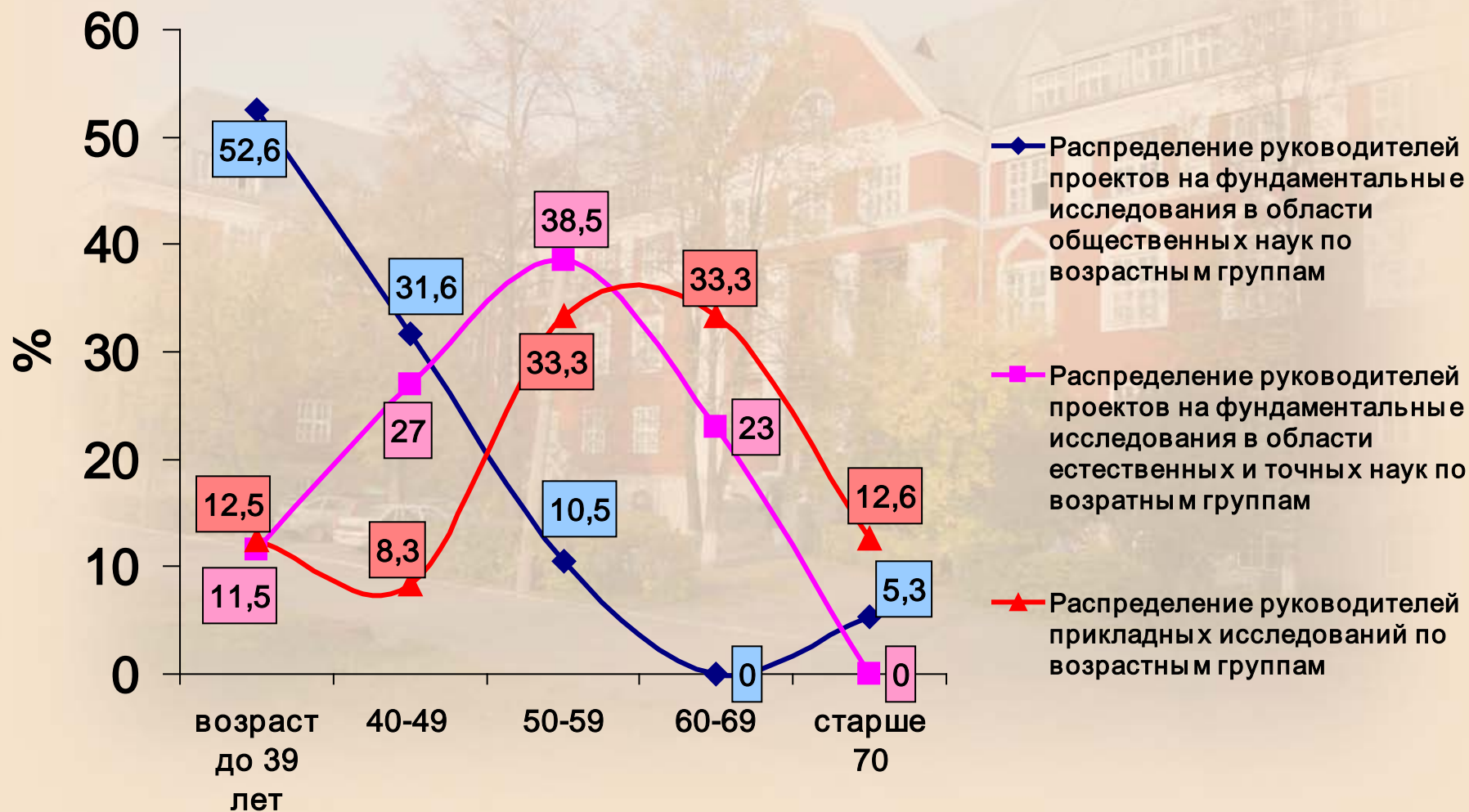




# ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ ФАКТИЧЕСКИХ ДОХОДОВ УНИВЕРСИТЕТА И ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДОХОДОВ ОТ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЮДЖЕТНОЕ, ВНЕБЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ)



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ (в %) РУКОВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2005 – 2006 гг.



## Научная активность ППС

Общая численность ППС – 1184 чел.

Из них штатных – 867

Не ввели отчеты в систему – 13

Ввели пустые отчеты – 212

Итого не отчитались в 2006 г. по научной работе 19% от общей численности ППС, или 24% от числа штатного ППС.

*Статья 31 Устава ПГУ:* «Научная работа является обязанностью штатного научного и профессорско-преподавательского состава Университета»

# ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПАЕМОГО ПО ИОП

Наименование	Стоимость, тыс.руб.
Лаборатория микрклонального размножения	9 721
ПЦР лаборатория - молекулярно-генетические исследования	10 732
Генетическая лаборатория	17 332
Лаборатория полевой и разведочной геофизики	6 743



# ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПАЕМОГО ПО ИОП

Наименование	Стоимость, тыс.руб.
Лаборатория минералогии и петрографии	21776
Студенческий геологопоисковый отряд	3743
Лаборатория геологии и геохимии нефти и газа	396
Лаборатория геофизических исследований скважин	3902



# ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПАЕМОГО ПО ИОП

Наименование	Стоимость, тыс.руб.
Материаловедение и технология новых материалов	14535
Охрана окружающей среды	7750
Механика деформируемого твердого тела наноматериалов и нанотехнологий	38150
Высокопроизводительные вычисления	1348

# ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПАЕМОГО ПО ИОП

<b>Наименование</b>	<b>Стоимость, тыс.руб.</b>
Физика фазовых превращений	16408
Лаборатория телекоммуникаций	2543
Лаборатория компьютерного видения	906
Лаборатории радиотехнических средств защиты информации	2340
Лаборатории информационно-измерительных систем	3807

# ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПАЕМОГО ПО ИОП

<b>Наименование</b>	<b>Стоимость, тыс.руб.</b>
Лаборатории метрологии и электрорадиоизмерений в телекоммуникационных системах	5379
Лаборатории квантовой и оптической электроники телекоммуникационных систем	5990
Лаборатории радиочастотных и оптоволоконных средств связи	2091
Физическая гидродинамика	31612

# ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## Программа развития научных исследований в Пермском университете

*Рабочие названия планируемых подпрограмм:*

- кадровая (с учетом эффективной ротации научных кадров и повышения уровня острепенности кадрового потенциала);
- поддержки научных инициатив молодых ученых (формы привлечения студентов к научным исследованиям, включая условия (моральные и материальные) закрепления наиболее одаренных студентов, магистрантов, аспирантов в научном коллективе университета);



# ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- структурных преобразований в научном секторе университета, включая преобразования в секторе управления научными исследованиями и их сопровождения (административного, патентного, метрологического, инновационного);
- информационной поддержки научного сектора;
- преобразований в финансовом секторе поддержки научных исследований;
- развитие инноваций.



# ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планирование научной деятельности – часть стратегического планирования развития университета?

Комплексный подход?

Проблемный подход?

# СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ЕТИС «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

**Цель** – создание целостной, интегрированной в общую информационную систему университета, системы данных о всех сторонах научной деятельности.

1. Персональные сведения (по преподавателям и сотрудникам).
  - 1.1. Направления научной деятельности
  - 1.2. Результативность научной деятельности
  - 1.3. Руководство научными проектами.
  - 1.4. Участие в научно-технических, диссертационных и иных советах.
  - 1.5. Знаки признания результативности научной деятельности
  - 1.6. Участие в международных научных проектах.
  - 1.7. Научные стажировки, повышение квалификации.
  - 1.8. Участие в конференциях, семинарах, симпозиумах.

# СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ЕТИС «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

## 2. Сведения по кафедрам.

2.1. Полные отчеты кафедр по научной деятельности.

2.2. Направления научной деятельности кафедры – в настоящий момент и в ретроспективе.

2.3. Научные школы, в которых участвуют сотрудники кафедры.

2.4. Результативность научной деятельности кафедры – публикации, патенты, авторские свидетельства, договоры и гранты, привлеченные кафедрой.

2.5. Заявки, поданные на конкурсы по научно-техническим программам.

2.6. Перечень всех сотрудников кафедры (с возможностью запроса о личной научной активности).

2.7. История научной деятельности кафедры.

# СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ЕТИС «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

## 3 Сведения по НИЧу.

- 3.1. Список текущих договоров (грантов) с указанием руководителей, исполнителей, объемов финансирования и пр.
- 3.2. Список договоров и грантов, исполнявшихся в предыдущие годы (с теми же реквизитами).
- 3.3. Список текущих конкурсов и готовящихся на них заявок.
- 3.4. Список заявок, поданных в предшествующие годы (с указанием, победили или нет, руководителей заявок).



# СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ЕТИС «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

4. Сведения по отделу аспирантуры.

4.1. Данные об аспирантурах (специальности, руководители, число аспирантов и соискателей по данной специальности и т.д.)

4.2. Данные об аспирантах и соискателях – ФИО, специальности, руководители, темы диссертаций и пр. Возможность найти сведения об аспиранте по различным признакам (ФИО, руководитель, специальность и т.д.).

4.3. Данные об эффективности работы аспирантуры (включая эффективность работы каждого руководителя).

4.4. Основные образовательные программы послевузовского профессионального образования.



# СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ЕТИС «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

А также сведения о:

- диссертационных советах,
- библиотеке (научные фонды),
- научных школах,
- студенческой науке