



Итоги научно-исследовательской работы университета в 2007 году и задачи на 2008 год

К докладу на Ученом Совете 27 февраля 2008 г.

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ В ОБЛАСТИ НАУКИ В 2007 г.

Премия 1 степени

В области социологии и политологии

Панов Петр Вячеславович
доцент каф. политических наук

В области математики, физики и астрономии

Путин Геннадий Федорович
заведующий каф. общей физики
профессор

В области философии и культурологии

Внутских Александр Юрьевич
декан философско–социологического факультета,
доцент каф. философии

В области правоведения и экономических наук

Шешукова Татьяна Георгиевна
заведующая каф. учета, аудита и экономического анализа, профессор

В области педагогики и психологии

Качуровский Владимир Иванович
заведующий каф. педагогики, профессор

В области информационных технологий и вычислительных систем

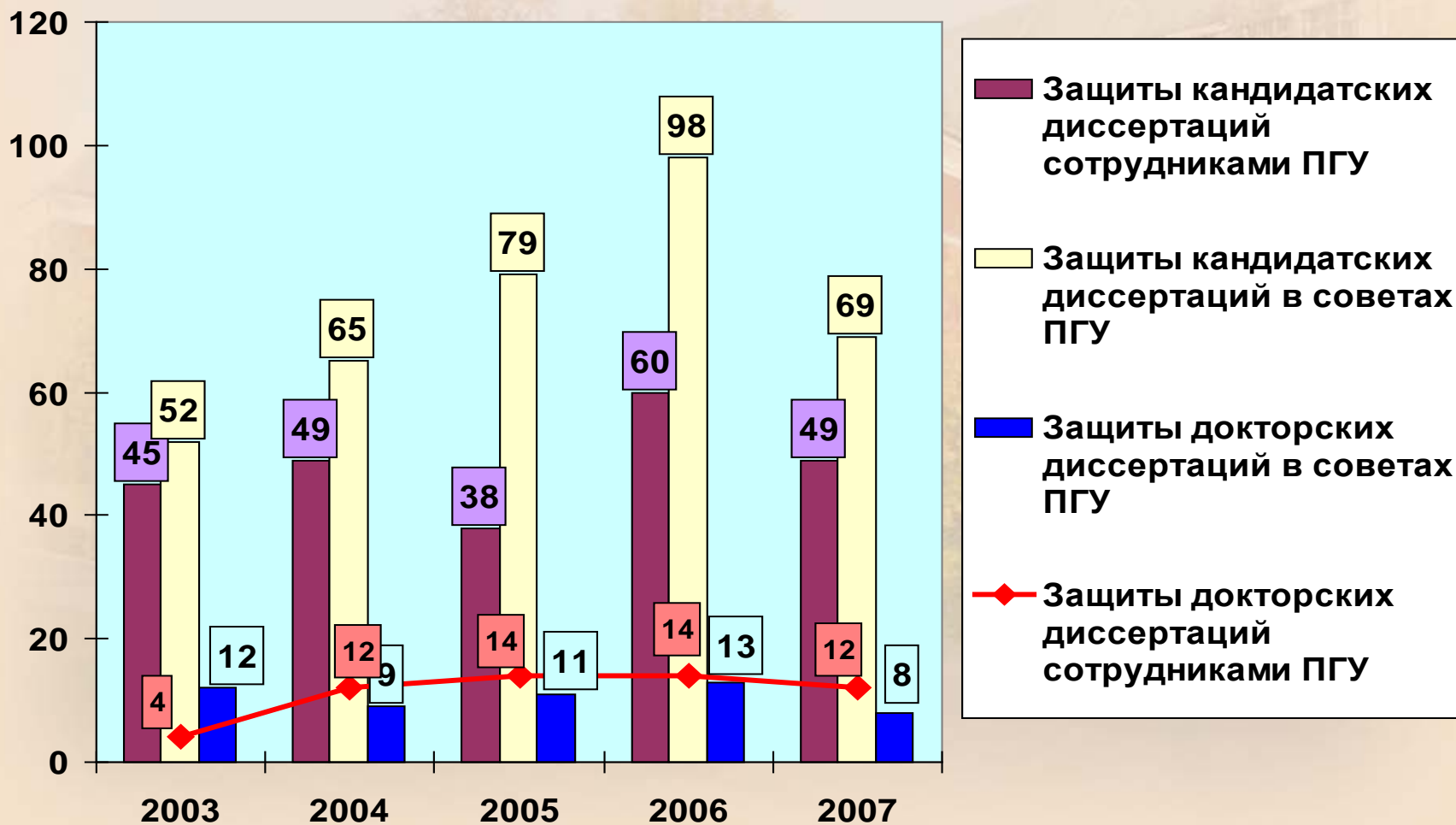
Айдаров Юрий Рафаэлевич
ст преподаватель каф. мат.
обеспечения выч. систем

ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ 2007 г.

1. Внутских А. Ю. (каф. философии)
2. Голякова Л.А. (каф. нем.филологии)
3. Некрасов А.С. (каф. геофизики)
4. Пенский О.Г. (ВЦ)
5. Зырянов А.И. (каф. туризма)
6. Замараева З.П. (каф. социальной работы)
7. Гейн С.В. (каф. микробиологии и иммунологии)
8. Хрипченко С.Ю. (каф. механики сплошных сред)
9. Кузнецова О.А. (каф. гражд. права и процесс)
10. Ускова Д.Н. (каф. общей и клин. психологии)
11. Малышев Е.А. (каф. инжен. геологии)
12. Комаров С.В. (каф. истории филос.)

ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ В СОВЕТАХ УНИВЕРСИТЕТА

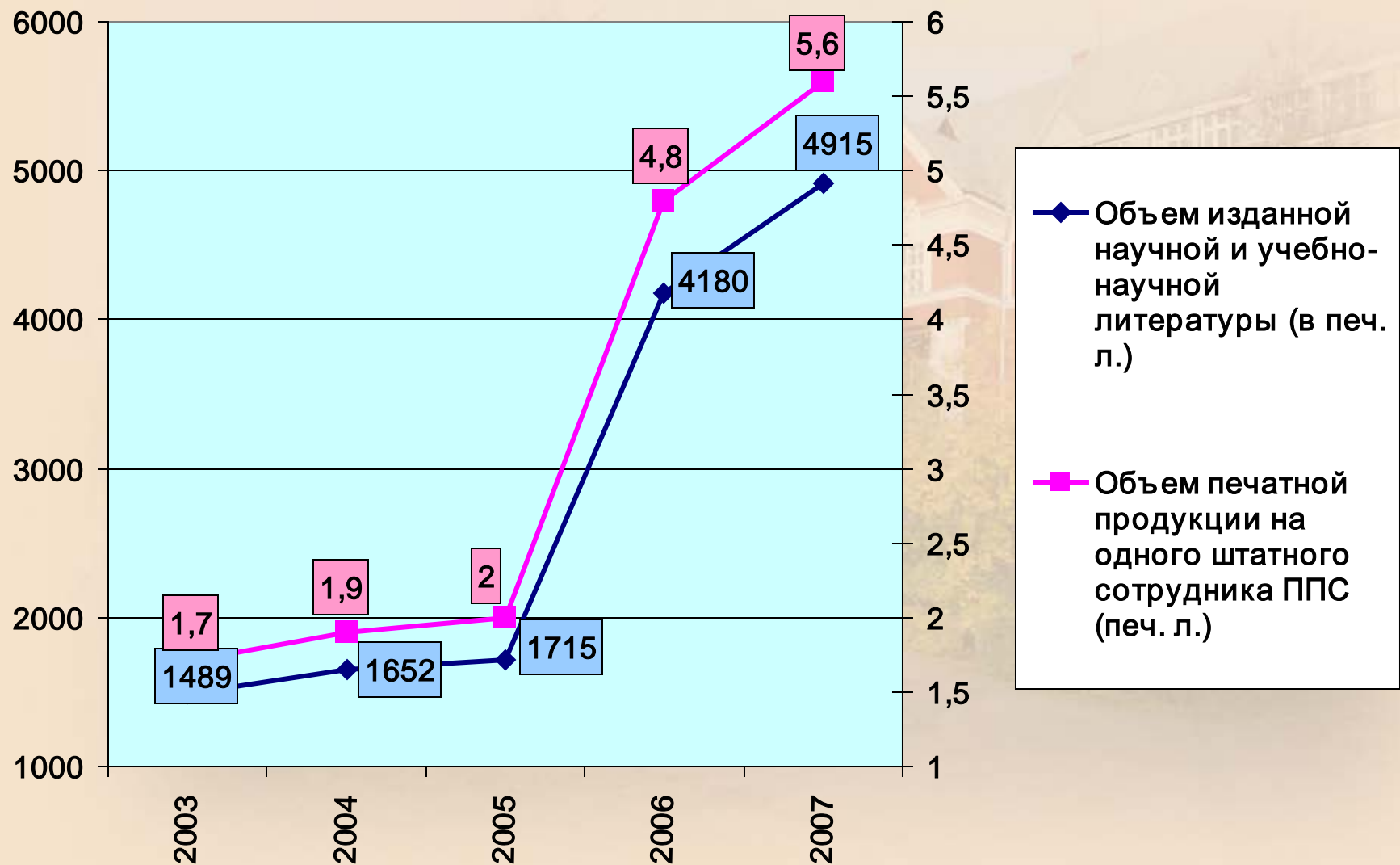
ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ УНИВЕРСИТЕТА



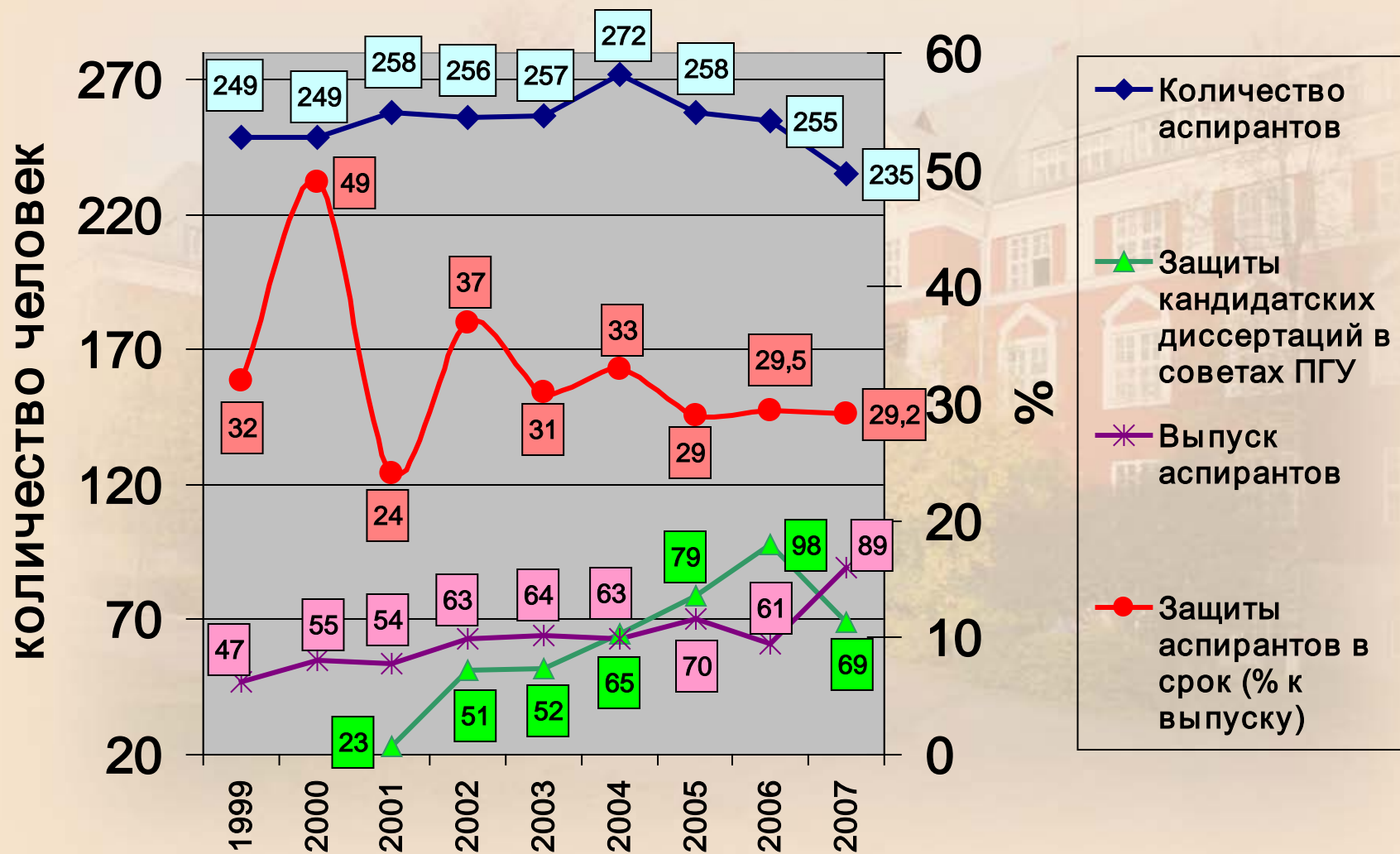
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Виды изданий	Годы						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Статьи в зарубежной печати	87	108	92	141	151	149	151
Статьи в российской печати	1139	1369	1591	1884	2679	3157	3173
Монографии	39	46	59	69	57	74	72
Учебники и учебные пособия	65	59	72	51	85	108	207
Методические пособия и издания	82	240	177	225	252	234	214
Сборники научных трудов	19	25	19	30	33	42	67

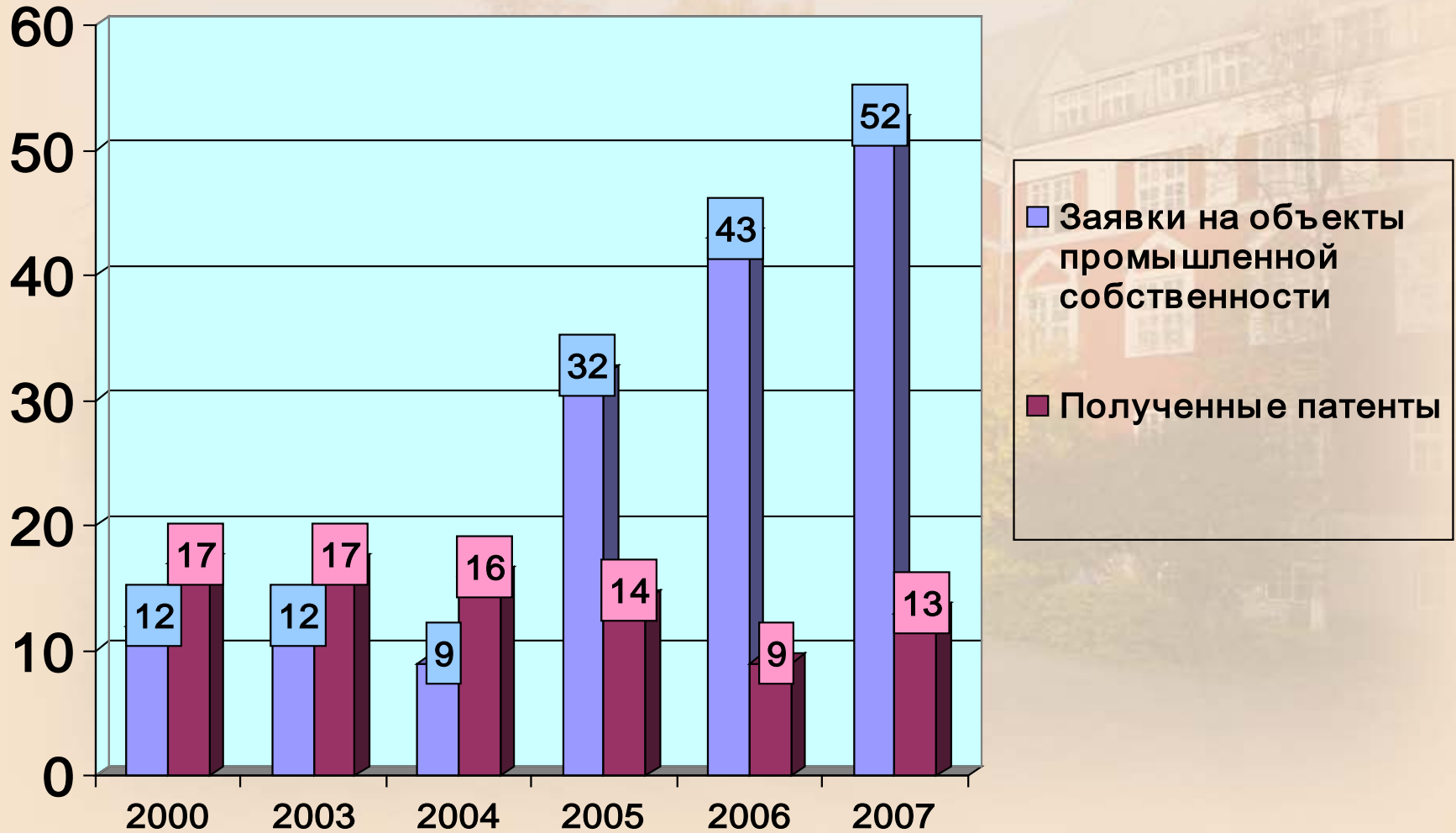
ОБЪЕМЫ ИЗДАВАЕМОЙ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ АСПИРАНТУРЫ



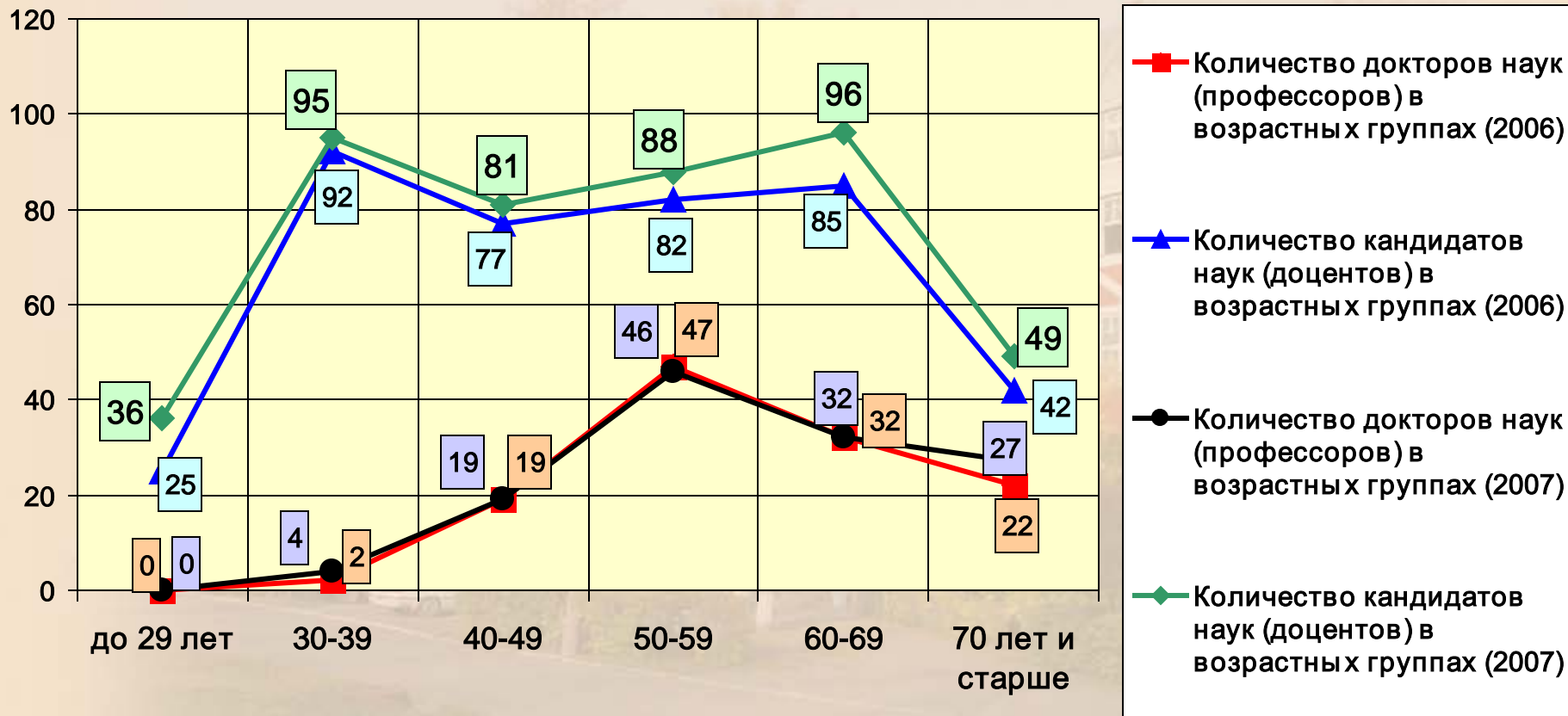
ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Показатель	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Доклады на научных конференциях	389	434	1063	481	384	611	578
Научные публикации	231	355	443	430	676	706	654
Медали, грамоты, дипломы, стипендии	38	73	57	122	119	148	129
Проекты, участвовавшие и победившие в конкурсах грантов и лучших научных работ	45	68	73	63	27	22	26

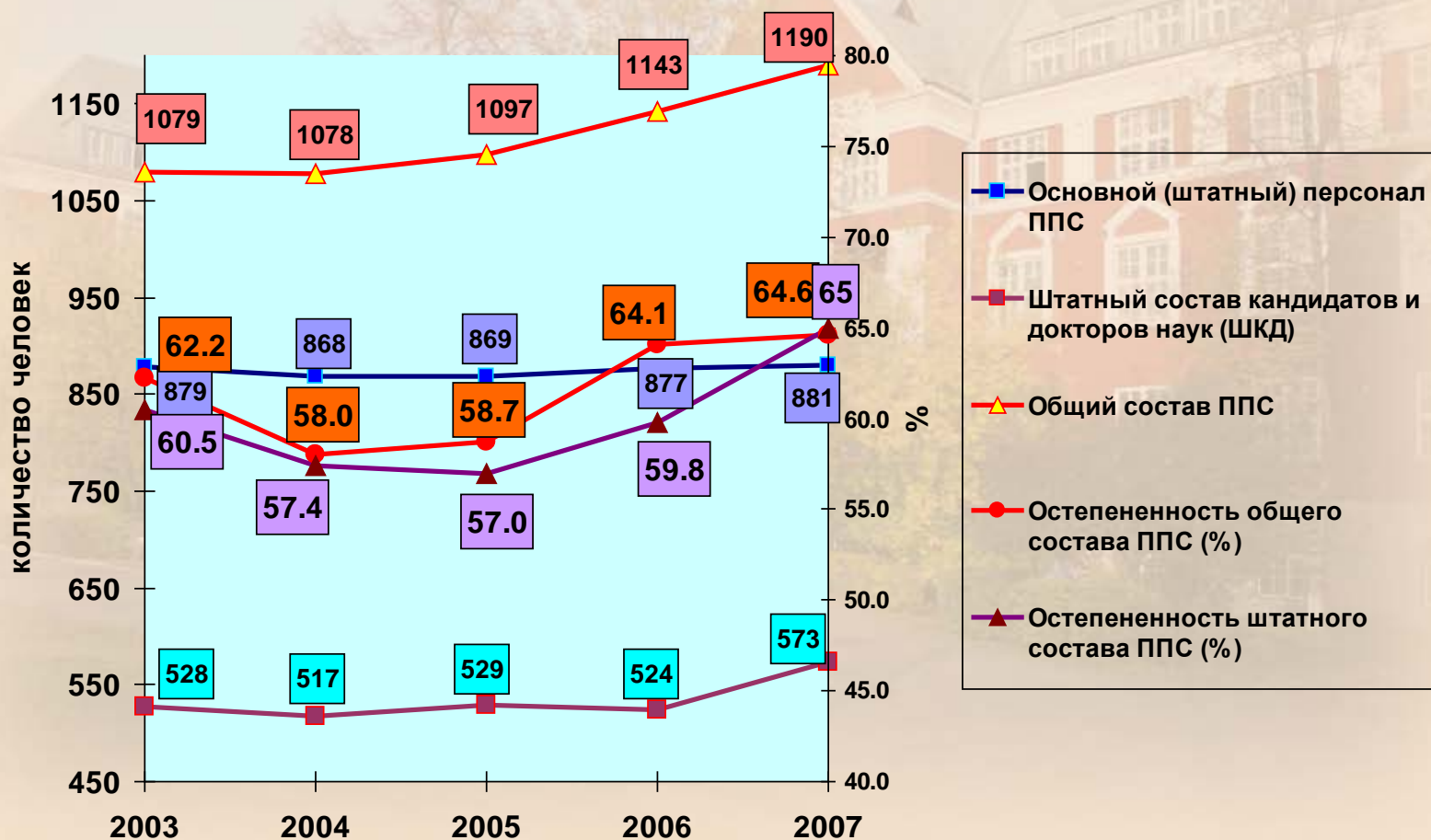
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ШТАТНЫХ ДОКТОРОВ НАУК (ПРОФЕССОРОВ) И КАНДИДАТОВ НАУК (ДОЦЕНТОВ) ПО ВОЗРАСТУ В ПЕРИОД В 2006 И 2007 гг.



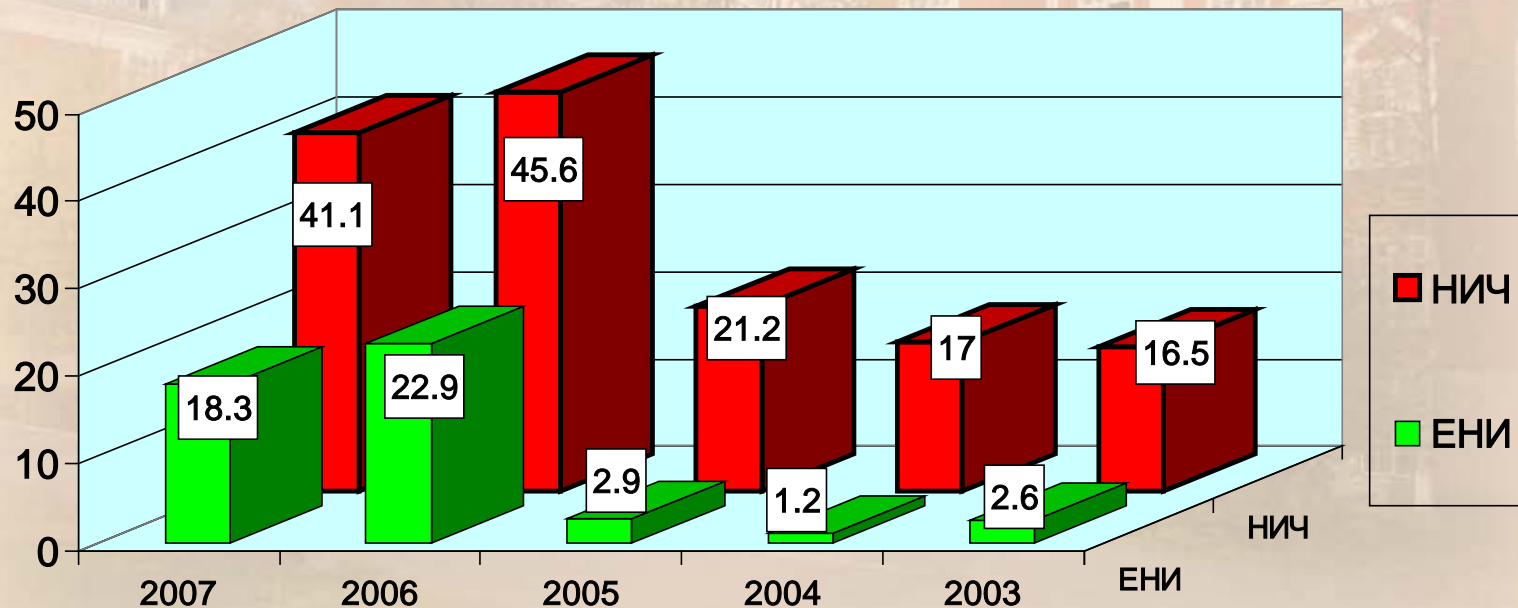
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС «ОСТЕПЕНЕННЫХ» ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ (%)

Годы	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Удельный вес (%)	16,6	23,6	18,6	17,5	18,4	22,6	24,0

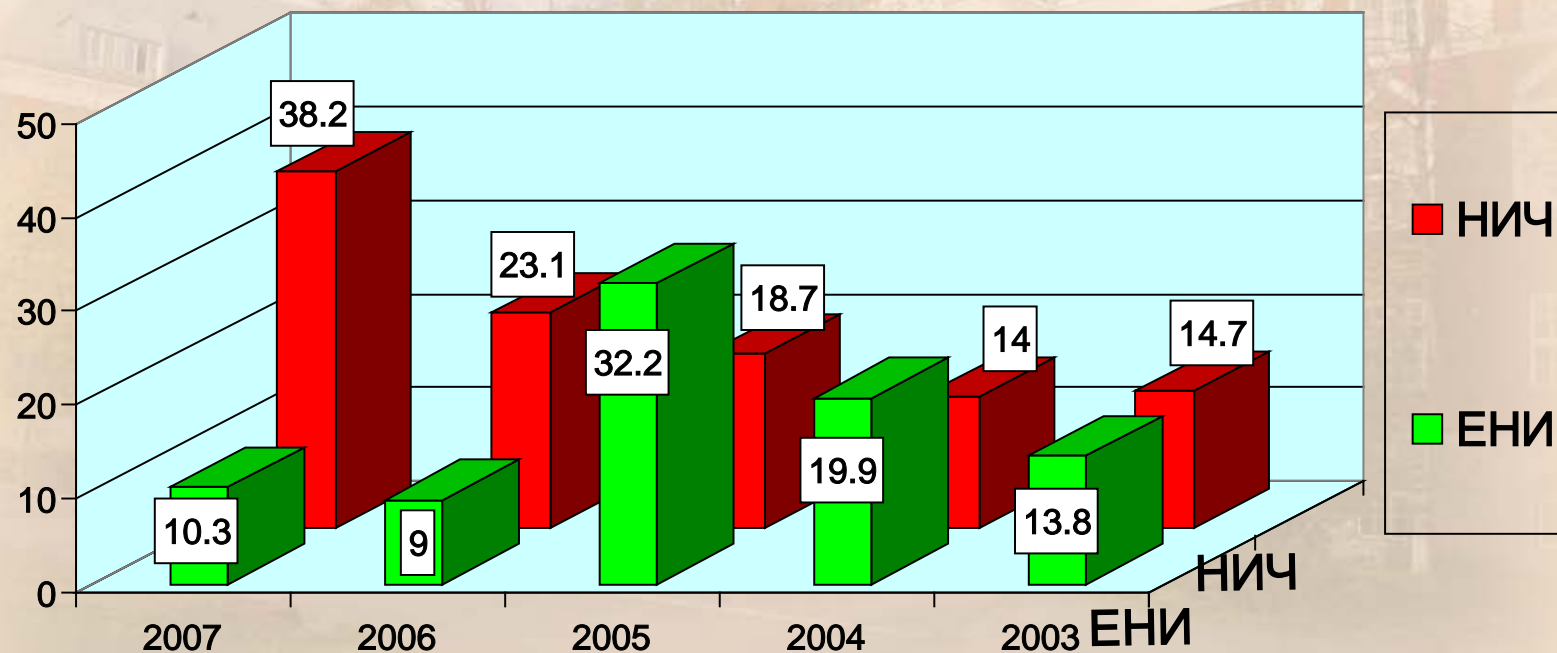
СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ И «ПРОЦЕНТА ОСТЕПЕНЕННОСТИ» ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА УНИВЕРСИТЕТА



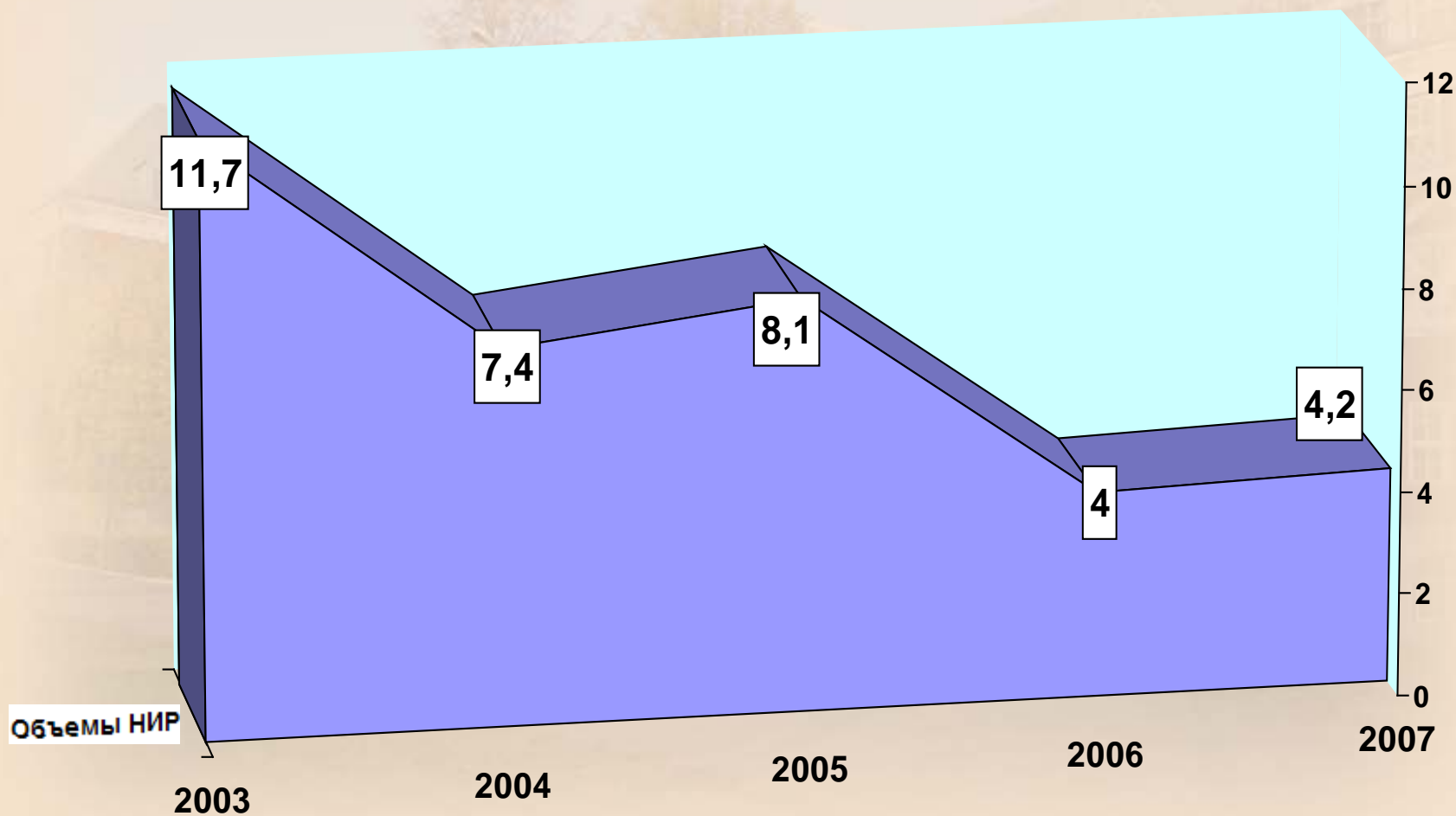
ДИНАМИКА ПРИВЛЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ НА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (млн.руб.)



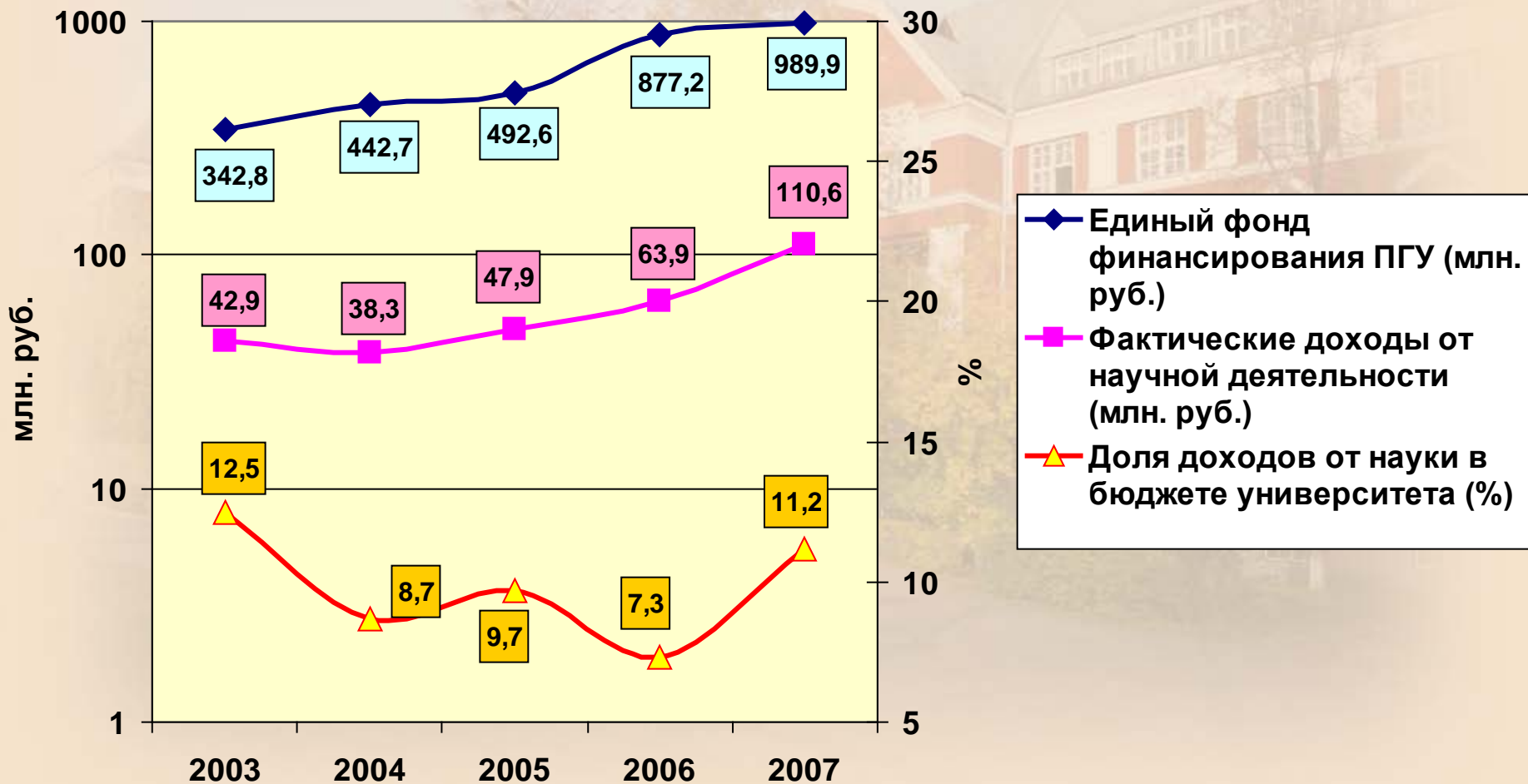
ДИНАМИКА ПРИВЛЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ОТ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ НА ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (млн.руб.)



ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (млн. руб.)



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



ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ (ЕНИ ПГУ)

Основные научные отделы:

- **Отдел химии** (24 осн.+24 совм.)
- **Отдел охраны природы** (40 осн.+25 совм.)
- **Отдел радиозэкологии** (13 осн.+14 совм.)
- **Отдел геологии** (32 осн.+ 23 совм.)

Внедренческие подразделения:

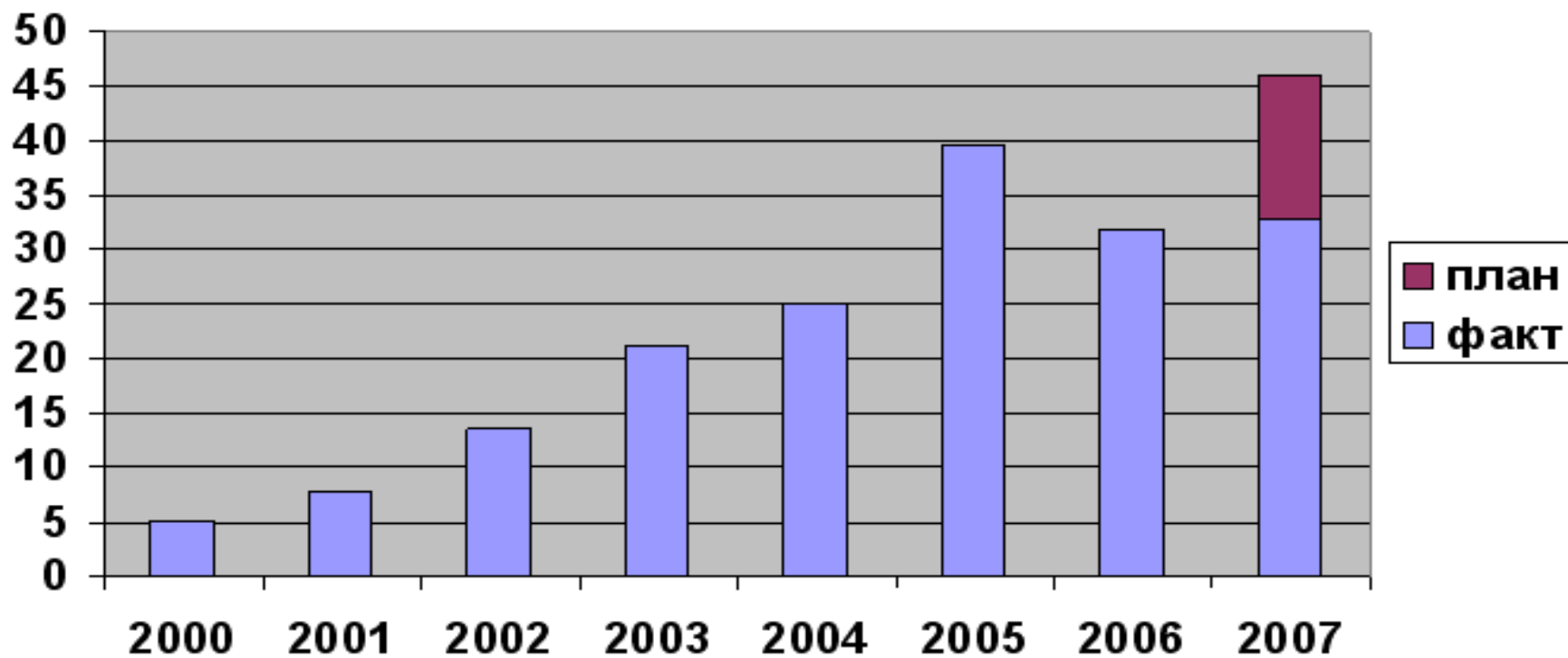
- **Отдел экологических нормативов** (6 осн.)
- **Сектор малотоннажной продукции** (3 осн.)

Административные подразделения:

- **АУП** (12 осн.+3 совм.)
- **АХЧ** (11 осн.+9 совм.)

ВСЕГО: 142 основных сотрудника и 108 совместителей

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЕНИ ПГУ



Объемы финансирования, в млн. руб.

СТРУКТУРА ФИНАНСИРОВАНИЯ ЕНИ ПГУ

- **Фундаментальные исследования (бюджет)**
- **Научно-исследовательские разработки и услуги (внебюджет)**
- **Прикладные исследования (внебюджет)**

Объемы договоров:

- отдел геологии	- 10 317 тыс. руб.
- отдел охраны природы	- 8 619 тыс. руб.
- отдел химии	- 678 тыс. руб.
- отдел биологии	- 59 тыс. руб.
- другие	- 153 тыс. руб.

**Суммарное финансирование в 2007 г. 28,7 млн.руб.
(в 2006 г. - 29,4 млн. руб.).**

НАУЧНАЯ АКТИВНОСТЬ ППС

Общая численность ППС – 1197 чел. (1184 в 2006 г.)

Не ввели отчеты в систему – 21 (13 в 2006 г.)

Ввели пустые отчеты – 130 (212 в 2006 г.)

**Итого не отчитались в 2007 г. по научной работе 13,5%
(19% в 2006 г.) от общей численности ППС**

КОМПЛЕКСЫ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПЛЕННОГО В РАМКАХ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Биология, экология

Лаборатория микроклонального размножения

ПЦР лаборатория - молекулярно-генетические исследования

Генетическая лаборатория

Геология

Лаборатория полевой и разведочной геофизики

Лаборатория минералогии и петрографии

Лаборатория геофизических исследований скважин

Лаборатория геологии и геохимии нефти и газа

Студенческий геологопоисковый отряд

КОМПЛЕКСЫ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПЛЕННОГО В РАМКАХ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Материаловедение

Материаловедение и технология новых материалов

Охрана окружающей среды

Механика деформируемого твердого тела наноматериалов и нанотехнологий

Высокопроизводительные вычисления

Телекоммуникации

Лаборатория телекоммуникаций

Лаборатории метрологии и электрорадиоизмерений в телекоммуникационных системах

Лаборатории квантовой и оптической электроники телекоммуникационных систем

Лаборатории радиочастотных и оптоволоконных средств связи

КОМПЛЕКСЫ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАКУПЛЕННОГО В РАМКАХ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Физика, радиофизика

Лаборатории радиочастотных и оптоволоконных средств связи

Физика фазовых превращений

Физическая гидродинамика

Лаборатория компьютерного видения

Лаборатории радиотехнических средств защиты информации

Лаборатории информационно-измерительных систем

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПЕРМСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Рабочие названия планируемых подпрограмм:

- наращивание кадрового потенциала;
- поддержка научных инициатив молодых ученых;
- структурные преобразования в организации научной деятельности;
- создание системы информационной поддержки научной деятельности;
- преобразования в финансовом секторе поддержки научных исследований;
- развитие инновационной деятельности.

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 СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НАУЧНОЙ 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.)**

СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ЕТИС «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Цель – создание целостной, интегрированной в общую информационную систему университета, системы данных о всех сторонах научной деятельности университетских научных школ, коллективов, отдельных сотрудников.

- 1. Персональные сведения (по преподавателям и сотрудникам).**
- 2. Сведения по кафедрам.**
- 3. Сведения по научным школам.**
- 4. Сведения по договорам и грантам.**
- 5. Сведения по инновационной деятельности.**
- 6. Сведения по подготовке научных кадров.**
- 7. Сведения по работе диссертационных советов.**
- 8. Сведения по состоянию студенческой науки.**

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ УНИВЕРСИТЕТА В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2008 г.

- 1. Использование, в полной мере, потенциала, созданного благодаря участию университета в национальном проекте.**
- 2. Начало перехода к ведению научной деятельности на основе долгосрочного планирования.**
- 3. Увеличение объема средств, привлекаемых научными коллективами, как традиционными (договоры и гранты), так и инновационными способами.**
- 4. Создание системы подготовки и отбора будущих аспирантов; повышение эффективности аспирантуры.**
- 5. Радикальное изменение отношения руководителей научных школ к институту докторантуры.**
- 6. Создание полноценной системы НИР студентов; увеличение участия студентов в договорах и грантах.**