



Итоги научно-исследовательской работы университета в 2010 году и задачи на 2011 год

К докладу на Ученом Совете 2 марта 2011 г.

СОБЫТИЕ ГОДА

Победа в конкурсе и присвоение ПГУ категории
«Национальный исследовательский университет»

Утверждение министерством образования и науки РФ
программы развития НИУ «Рациональное
природопользование: технологии прогнозирования и
управления природными и социально-
экономическими системами»

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ В ОБЛАСТИ НАУКИ В 2010 г.

Итоги конкурса на соискание премий Пермского края в области науки за создание оригинальных научных работ, открытий, изобретений и за научно-исследовательские разработки, имеющие *большое научное и практическое значение для развития Пермского края.*

Премии II степени присуждены:

В номинации **«Социология и политология»**

БОРИСОВОЙ Надежде Владимировне – доценту кафедры политических наук

В номинации **«Философия и культурология»**

РОГОТНЕВУ Илье Юрьевичу – ассистенту кафедры русской литературы

ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ 2010 г.

**Арустамова
Анна Альбертовна
Булахтин
Максим Анатольевич**

**Васильева
Юлия Валерьевна**

**Городилов
Михаил Анатольевич**

**Дегтярева
Мария Игоревна
Калинин
Виталий Германович**

**Левин
Лев Юрьевич**

**Макарихин
Игорь Юрьевич
Плотникова
Елена Генриховна**

**Филологический факультет,
каф. русской литературы
Историко-политологический
факультет, каф. новой и
новейшей истории**

**Юридический факультет, каф.
трудового права и социального
обеспечения**

**Экономический факультет, каф.
учета, аудита и экономического
анализа**

РИНО, каф. теологии

**Географический факультет,
каф. физической географии и
ландшафтной экологии**

**Геологический факультет, каф.
физических процессов горного
и нефтегазового производства**

**Физический факультет, каф.
общей физики**

**Биологический факультет, каф.
ботаники и генетики растений**

ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ В СОВЕТАХ УНИВЕРСИТЕТА

ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ УНИВЕРСИТЕТА



ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

Д 212.189.01

Председатель – д.т.н., профессор Костицын В.И.

2009 г.

2010 г.

4 кандидатских диссертаций

1 докторская и 4 кандидатских диссертаций

Д 212.189.02

Председатель – д.б.н., профессор Верещагина В.А.

2009 г.

2010 г.

1 докторская и 7 кандидатских диссертаций

8 кандидатских диссертаций

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

ДМ 212.189.03

Председатель – д.филос.н., профессор Орлов В.В.

2009 г.

2010 г.

5 кандидатских диссертаций

5 кандидатских диссертаций

Д 212.189.06

Председатель – д.т.н., профессор Маланин В.В.

2009 г.

2010 г.

2 докторских и 2 кандидатских диссертации
4 кандидатских диссертации

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

ДМ 212.189.07

Председатель – д.э.н., доцент Малышев Ю.А. (д.э.н., проф. Перский Ю.К.)

2009 г.

15 кандидатских диссертаций

2010 г.

1 докторская и 14 кандидатских диссертаций

Д 212.189.11

Председатель – д.филол.н., профессор Ерофеева Тамара Ивановна

2009 г.

1 докторская и 5 кандидатских диссертаций

2010 г.

1 докторская и 9 кандидатских диссертаций

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

Д 212.189.10

Председатель совета – д.г.н., профессор Шарыгин М. Д.

2009 г.

—

2010 г.

1 докторская и 11 кандидатских диссертаций

Диссертационный совет ДМ 212.188.01 – объединенный диссертационный совет на базе Пермского государственного технического университета

2009 г.

—

2010 г.

1 докторская и 3 кандидатских диссертаций

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

Диссертационный совет ДМ 212.188.04 – объединенный диссертационный совет на базе Челябинского государственного университета

2009 г.

2010 г.

—

9 кандидатских диссертаций

К 212.189.04 («кандидатский»)

Председатель совета – д.и.н., профессор Фадеева Л.А.

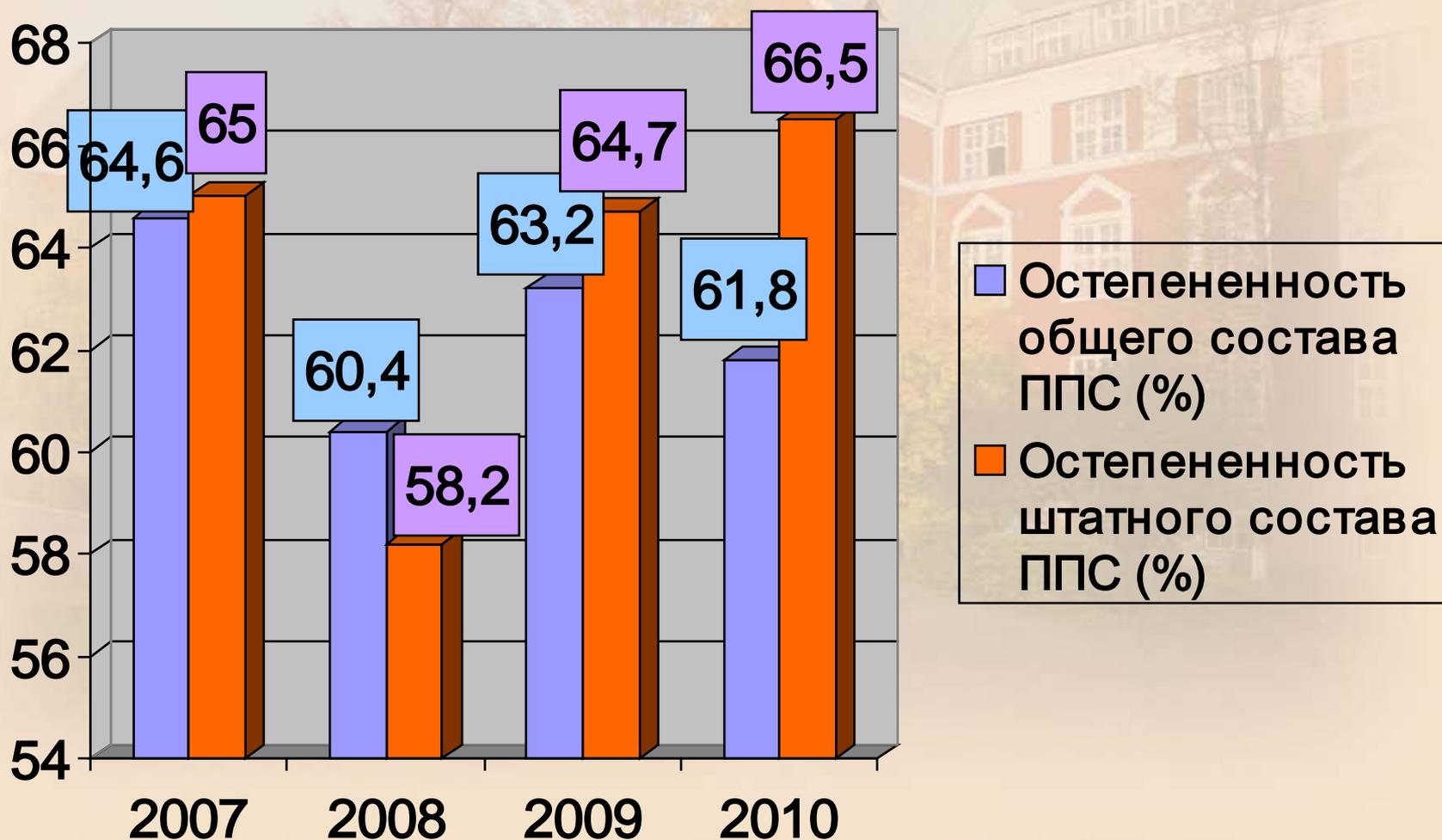
2009 г.

2010 г.

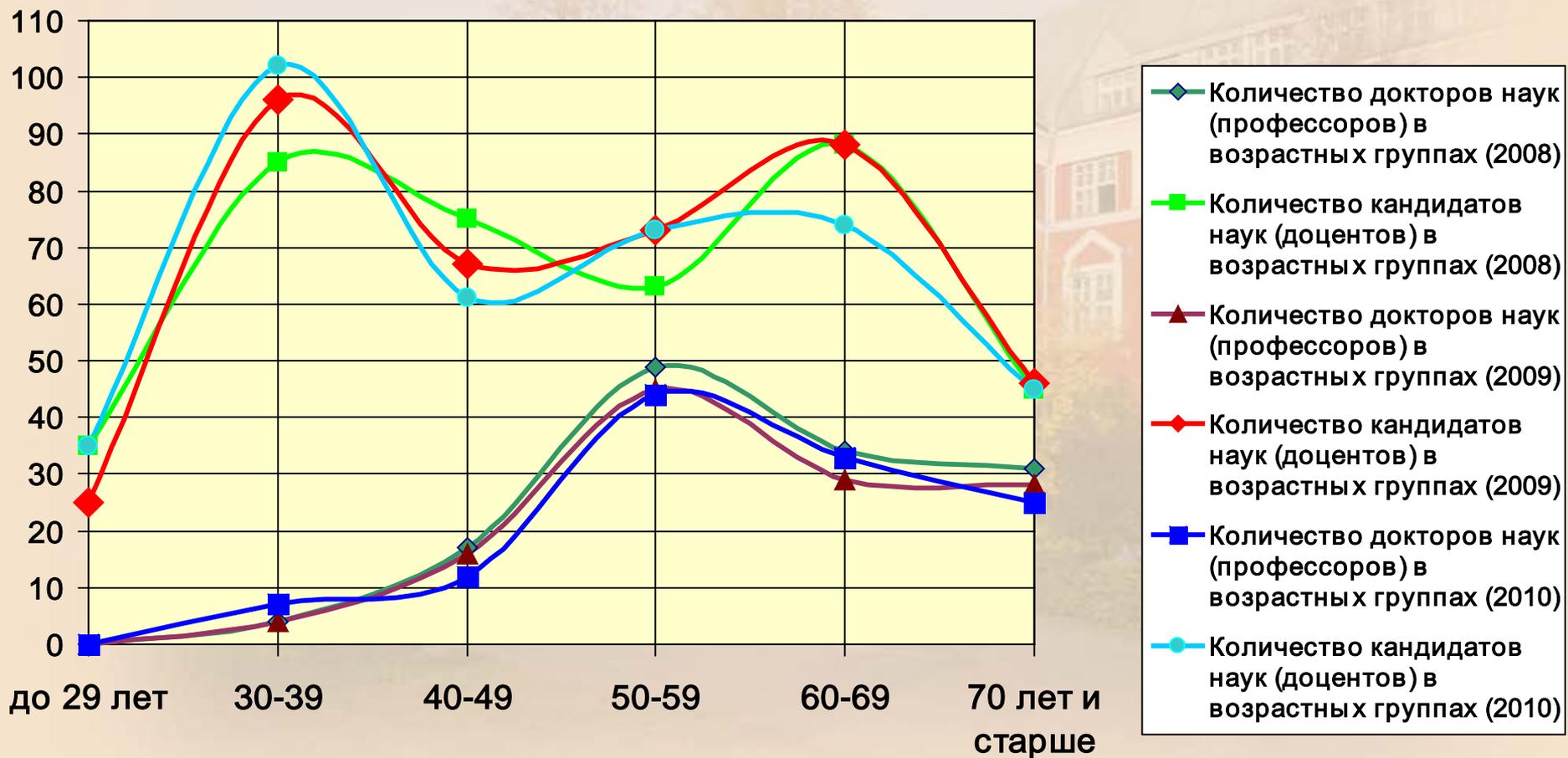
12 кандидатских диссертаций

4 кандидатские диссертации

«ПРОЦЕНТ ОСТЕПЕНЕННОСТИ» ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА УНИВЕРСИТЕТА



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ШТАТНЫХ ДОКТОРОВ НАУК И КАНДИДАТОВ НАУК ПО ВОЗРАСТУ СРЕДИ ППС в 2008, 2009 и 2010 гг.



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

Годы	2007	2008	2009	2010
Удельный вес (%)	14,4	13,7	14,5	16,8

НАУЧНАЯ АКТИВНОСТЬ ППС

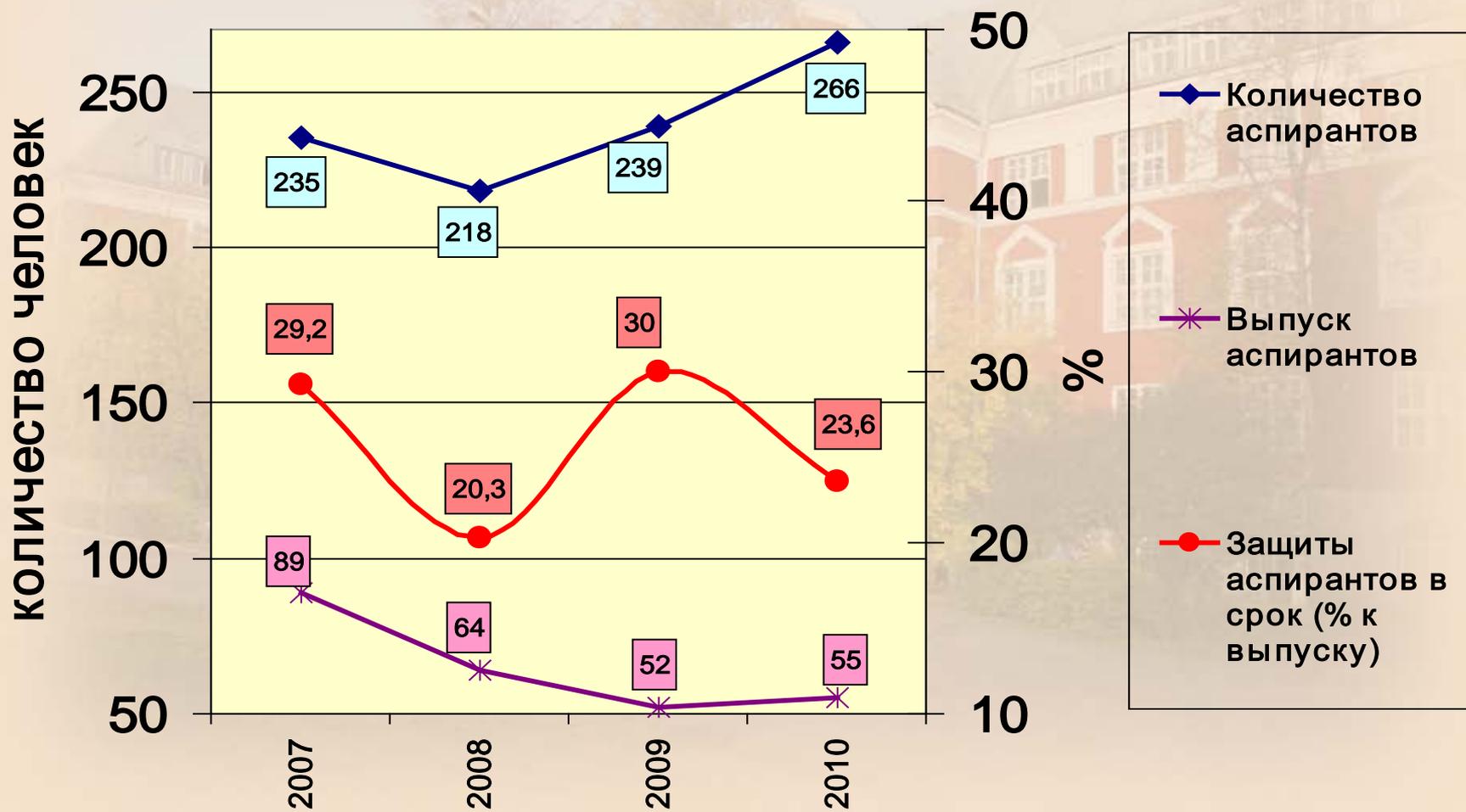
Общая численность ППС – 1300 чел. (1252 в 2009 г., 1294 в 2008 г., 1197 в 2007 г.)

Не ввели отчеты в систему – 279 (305 в 2009 г., 136 в 2008 г., 21 в 2007 г.)

Из сданных отчетов пустые – 60 (104 в 2009 г., 102 в 2008 г., 130 в 2007 г.)

	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Не отчитались по научной работе (из общего числа ППС)	13,5%	18,4%	32,5%	21,5%

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ АСПИРАНТУРЫ

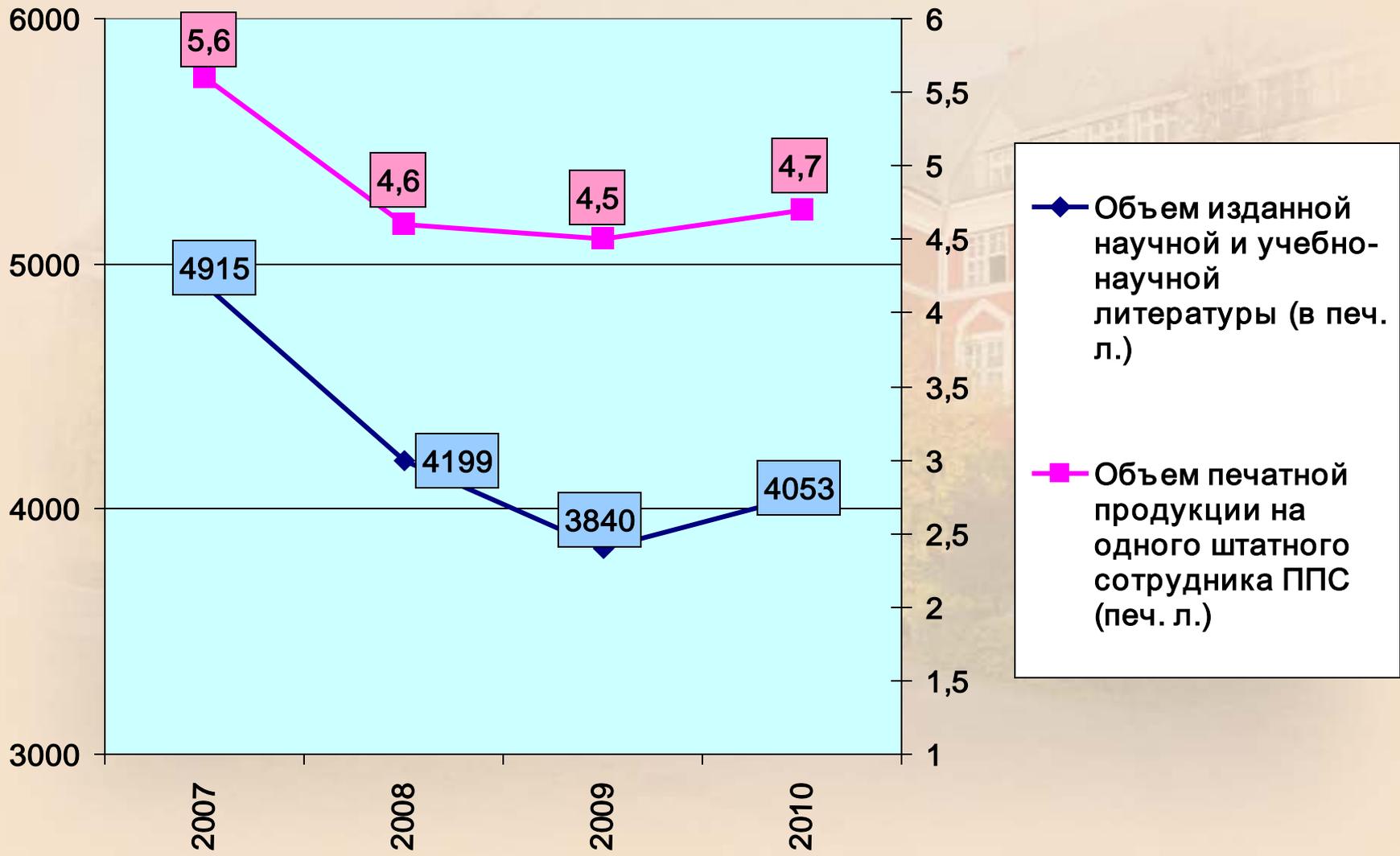


Средняя эффективность работы аспирантуры в российских вузах в 2010 г. составила 21,4%

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Виды изданий	Годы			
	2007	2008	2009	2010
Статьи в журналах из перечня ВАК	287	386	451	933
Публикации в зарубежной печати	151	206	238	210
Публикации в Российской печати	3173	3737	3448	4909
Монографии	72	72	65	66
Сборники научных трудов и тематические журналы	67	79	97	110
Учебники и учебные пособия	207	106	95	102

ОБЪЕМЫ ИЗДАВАЕМОЙ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ



ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2010 г.

36 выпусков, 10 серий.

В списке ВАК серии:

«Российская и зарубежная филология»

«Экономика»

«Юридические науки»

«Политология»

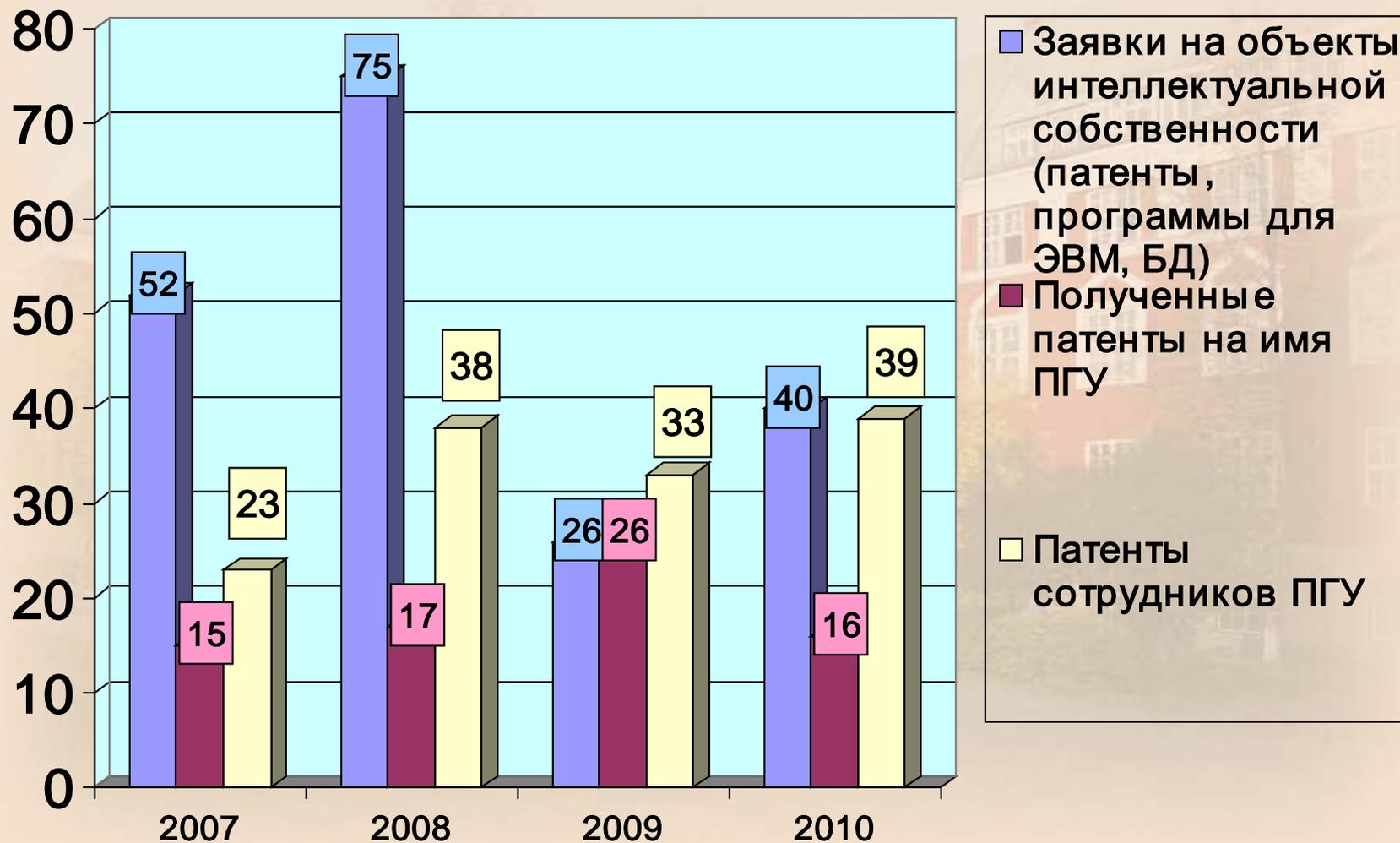
ПРИОБРЕТЕНИЕ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

	2006			2007			2008			2009			2010		
	Поступило в фонд (% от общего объема поступлений)	Итого на 31.12.2006		Поступило в фонд (% от общего объема поступлений)	Итого на 31.12.2007		Поступило в фонд (% от общего объема поступлений)	Итого на 31.12.2008		Поступило в фонд (% от общего объема поступлений)	Итого на 31.12.2009		Поступило в фонд (% от общего объема поступлений)	Итого на 31.12.2010	
		Экз.	% от общего фонда												
Книги, в т.ч. зарубежные	9174 (24%)	409000	30	5711 (9%)	408636	29	8737 (14%)	403422	28	5053 (13%)	405574	28	4810 (25%)	406969	28
Журналы, в т.ч. зарубежные	4811 (22%)	395925	29	10304 (16%)	395729	28	8934 (14%)	397370	28	7340 (19%)	390474	27	5193 (27%)	390682	27

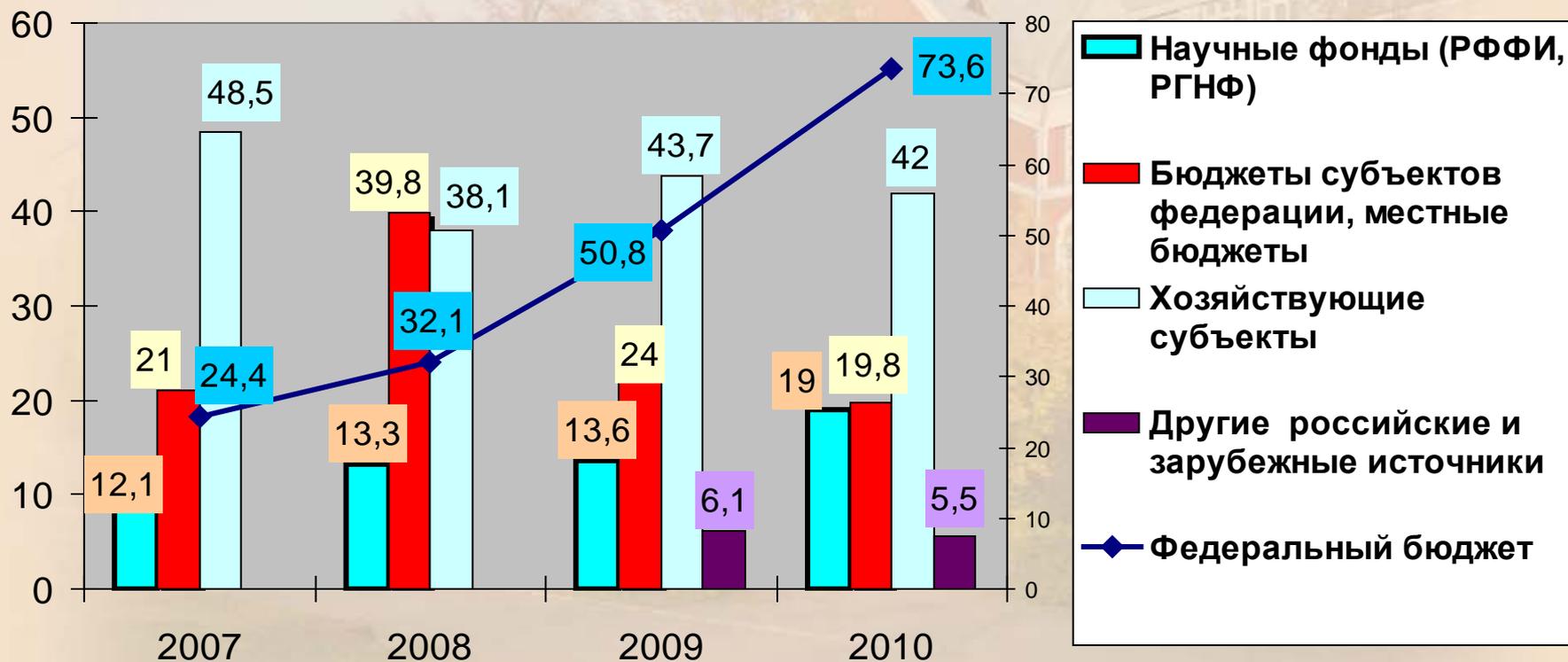
РЕСУРСЫ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

- **American Chemical Society 2007**
- **American Institute of Physics 2007**
- **Oxford University Press 2007**
- **IOP Publishing**
- **Цифровая Библиотека SPIE**
- **Электронные книги Оксфордского Российского фонда**
- **Коллекции издательства Nature Publishing Group**
В составе: Nature; Nature Materials; Nature Nanotechnology; Nature Photonics; Nature Physics
- **IOP Publishing**
- **Гуманитарная коллекция издательства Sage Publications**
- **Полпред**

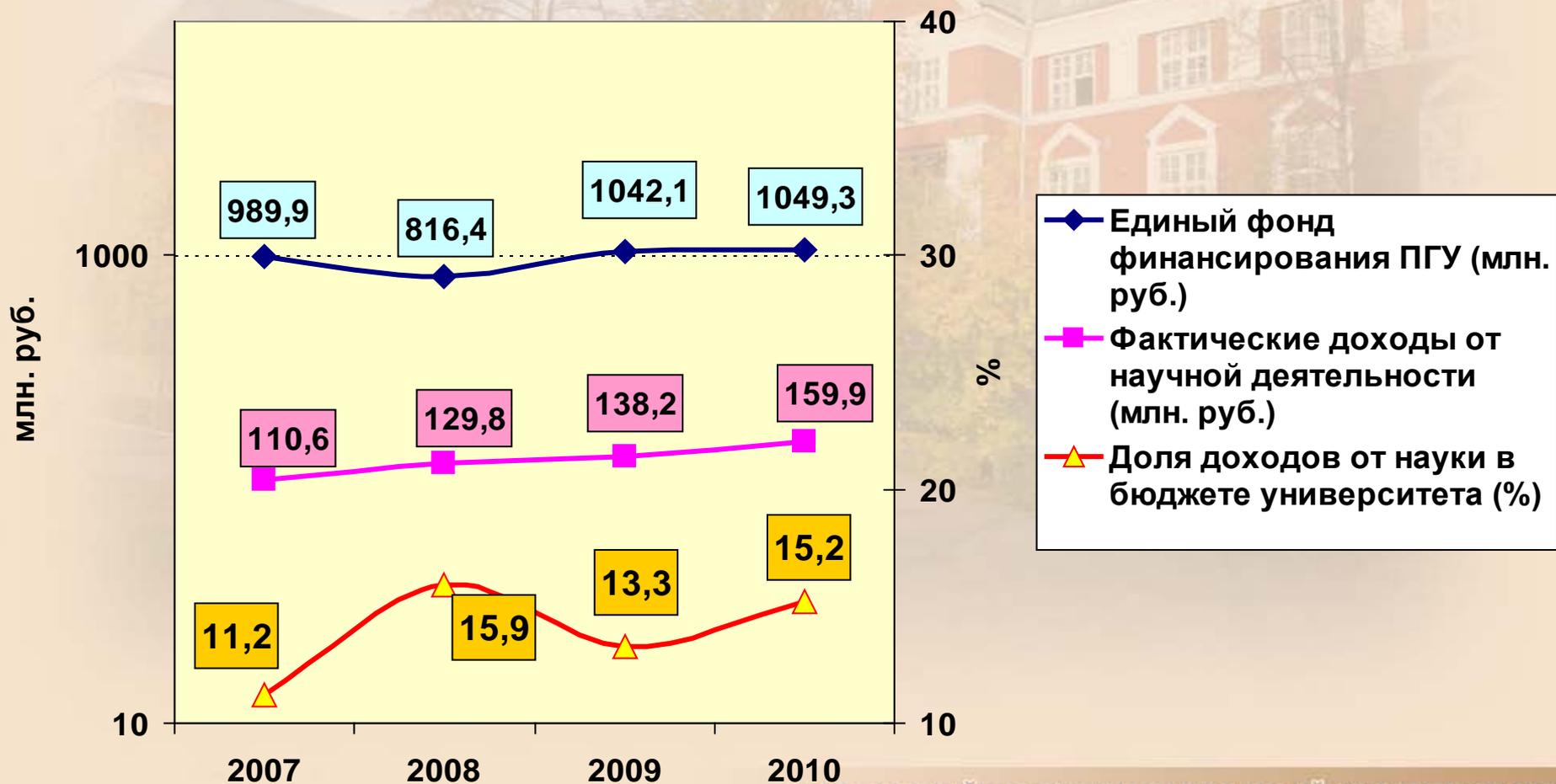
ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



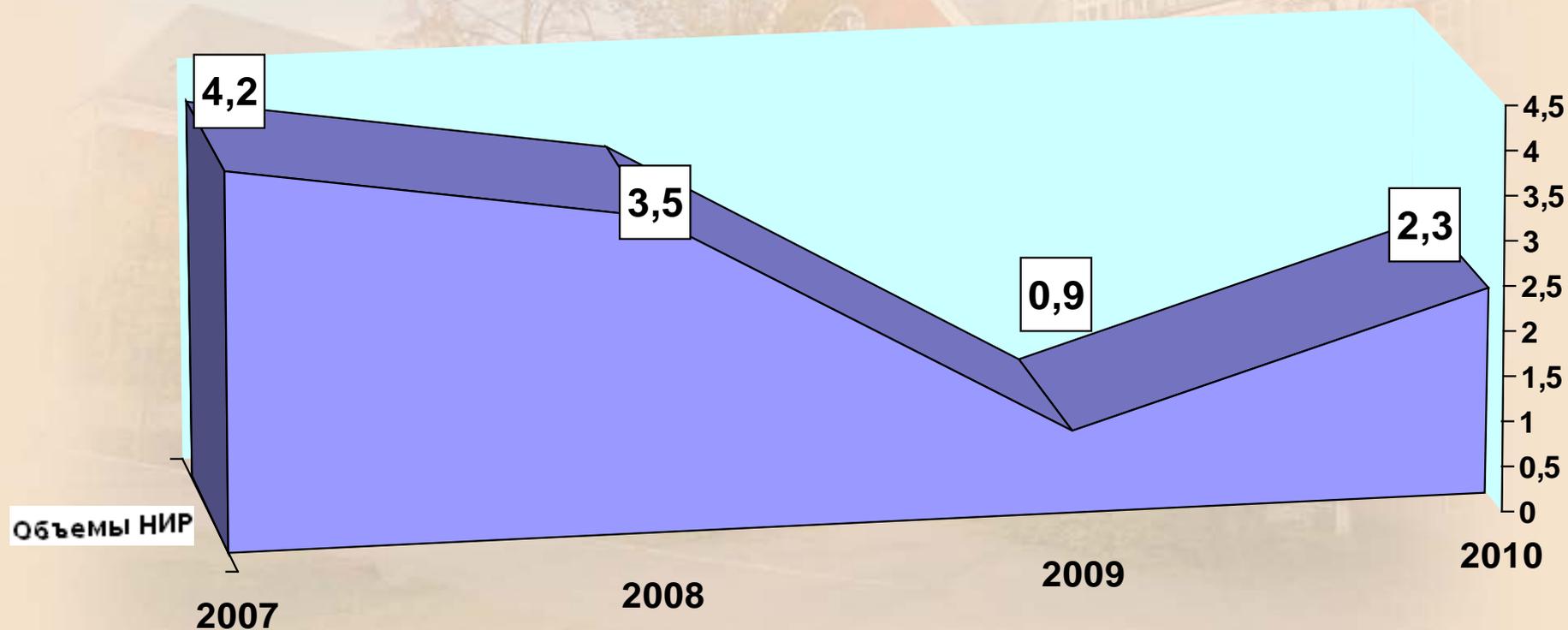
СТРУКТУРА ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (млн.руб.)



ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ ФАКТИЧЕСКИХ ДОХОДОВ УНИВЕРСИТЕТА И ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДОХОДОВ ОТ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЮДЖЕТНОЕ, ВНЕБЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ ГРАНТЫ) БЕЗ УЧЕТА СРЕДСТВ, ПОСТУПИВШИХ НА РАЗВИТИЕ НИУ



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



ФИНАНСИРУЕМЫЕ ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ ФОНДОВ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

«Ускорение кинетики реакции гидратирования систем с высоким содержанием Mg-N за счет металлических добавок» (Грант МАГАТЭ (Вена, Австрия), 2009-2011). Рук. проф. Н.Е.Скрябина

«Борьба за идентичность и новые инструменты коммуникаций» (Фонд МакАртуров). Рук. проф. Л.А.Фадеева.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НИР ПО ПРОГРАММАМ И ФОНДАМ

ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» – 3 проекта на 13,3 млн.р.

Федеральное космическое агентство – 1 проект на 0,92 млн.р.

На региональном уровне (краевой бюджет) – 56 проектов на 19,8 млн.р.

ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (заказ в рамках 218 постановления правительства РФ) – 24 млн.р.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НИР ПО ПРОГРАММАМ И ФОНДАМ

РФФИ – 19 проектов на общую сумму 9,1 млн.р. (из них 3 400 т.р. – бюджет Пермского края)

РГНФ – 29 проектов на общую сумму 4,7 млн.р. (из них 1,7 млн.р. – бюджет Пермского края)

АВЦП «Развитие научного потенциала высшей школы» – 64 проекта на общую сумму 33,6 млн.р.

В т.ч. в рамках мероприятия 1 (тем. планы) – 53 НИР на 14,4 млн.р.

мероприятия 2 – (фундаментальные исследования) – 10 проектов на 17,4 млн.р.

мероприятия 3 – (прикладные исследования) – 1 проект на 1,9 млн.р.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЧАСТИЯ В КОНКУРСАХ НА НИР

2010 г. – подано заявок на 234 научных проекта (2009 – на 145 проектов). Средняя эффективность 27,8%.

Название программы	Подано заявок	Поддержано
Гранты Президента РФ	8	1
218 пост. Правит. РФ	8	1
219 пост. Прав. РФ	1	0
220 пост. Прав. РФ	2	0
АВЦП «Развитие научн.потенц.высш.школы»	≈ 100	64
ФЦП «Кадры»	34	0
РФФИ	59	15
РГНФ	58	9

РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ НИР

В рамках программы развития приобретено более 200 единиц научного оборудования на 439 700 т.р.

Георесурсы и геосистемы (примеры)

- земная станция приема и обработки космической информации, передаваемой с полярно-орбитальных ИСЗ «Алиса-СК»
- земная станция приема и обработки космической информации X-диапазона, передаваемой с полярно-орбитальных искусственных спутников Земли УниСкан™-32
- двухканальная ионохроматографическая безреагентная система для параллельного определения катионов и анионов
- хроматографическая система на базе газового хроматографа высокого разрешения
- термоаналитическая система для синхронного анализа выделившихся газов
- инфракрасный Фурье-спектрометр с приставкой нарушенного полного внутреннего отражения для качественного и количественного определения нефтепродуктов и ПАВ

РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ НИР

Физические и химические процессы

- атомно-силовой микроскоп Bruker Dimension ICON
- система Oxford HKL Premium EBSD System Nordlys II S для реализации фазового анализа непосредственно в электронном микроскопе
- высокопроизводительный многопроцессорный комплекс с гибридной архитектурой
- программно-технический комплекс «Высокопроизводительный SMP-сервер» (ПТК) с пиковой производительностью свыше 0,3 Терафлопс и оперативной памятью 128 Гигабайт
- многофункциональный зондовый микроскоп Ntegra spectra компании HT-MDT
- релаксометр ЯМР Minispec mq-10 для исследований коллекторных свойств горных пород, кинетики полимеризации в полимерах, процессов пластификации полимеров, процессов катализа физико-химических превращений, процессов гидрогенизации, процессов кристаллизации и полиморфизма кристаллов и т.д.

РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ НИР

Живые системы

- оборудование для выделения и исследования нуклеиновых кислот KingFisher ML
- система для проведения полимеразной цепной реакции с детекцией в режиме реального времени CFX96 C1000 S1000
- система для проведения протеомных и метаболомных исследований на основе хромато-масс-спектрометра QTRAP 4000
- многоцелевая универсальная центрифуга с охлаждением Z 216 МК, 3 шт.
- комплекс аппаратно-программный на базе лабораторного газового хроматографа Хромос ГХ-1000
- ферментер бактериальный Labfors 4
- многофункциональный микропланшетный ридер Infinite M1000
- высокоскоростная рефрижерлируемая настольная центрифуга SIGMA 3-30К, 2 шт.
- секвенатор для определения нуклеотидных последовательностей 3500 AB-9700
- исследовательский микроскоп Axio Imager A2 (2 шт.)

РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ НИР

Процессы социально-экономического развития

- вычислительный кластер, содержащий встроенные средства доступа к базам данных статистической информации по социально-экономическим и экологическим показателям регионов РФ, стран СНГ и стран мира, встроенные средства анализа динамических рядов, инструментарий для экспресс-моделирования и прогнозирования
- вычислительный кластер анализа и прогнозирования социально-экономического развития территорий Пермского края

РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ НИР

Развитие системы информационной поддержки НИР

Оснащение библиотеки университета

- комплекс контроля и учета библиотечного фонда
- архивный сервер с предустановленным необходимым программным обеспечением
- планетарный сканер для оцифровки библиотечных фондов
- терминал приема книг
- система управления информацией с предустановленным лицензионным программным обеспечением

Оснащение интернет-центра

- система хранения данных, вычислительный комплекс и комплект кабельного тестера
- оборудование для видеоконференций, устройство для визуализации и широкоформатный принтер

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Показатель	2007	2008	2009	2010
Доклады на научных конференциях	578	788	1040	1266
Научные публикации	654	1023	1232	1336
Медали, грамоты, дипломы, стипендии	129	170	127	384
Проекты, участвовавшие и победившие в конкурсах грантов	26	17	17	11

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Доля числа студентов-очников, вовлеченных в различные формы научной работы на уровне участия в творческих коллективах кафедр, научных публикациях, докладов на конференциях, участия в конкурсах – 18,8%

19 студентов и 10 аспирантов принимали участие в создании изобретений, полезных моделей, программ для ЭВМ, баз данных, заявок на патенты. Подано с их участием 10 заявок на патенты, 7 заявок на программы для ЭВМ. Получено с их участием: 10 патентов, 10 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ, 10 свидетельств о регистрации электронных ресурсов

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Традиционные элементы инфраструктуры – кафедры, НИИ, отдельные лаборатории.

Новые специализированные подразделения – научно-образовательные центры (решение задач в конкретных предметных областях)

2002 г. – НОЦ «Неравновесные переходы в сплошных средах»

2006-2009 гг. – создано 14 НОЦ. Реально работают (добились финансирования):

- Биологические системы: структура, функционирование технологии
- Параллельные и распределенные вычисления
- Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов
- Информационно-коммуникационные технологии в образовании
- Интегральная оптика и нанотехнологии

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Новые специализированные подразделения – научно-образовательные комплексы (2010 г.)

НОК-1 «Технологии изучения, освоения, прогнозирования и управления георесурсами и геосистемами»

НОК-2 «Моделирование и управление физическими и химическими процессами, развитие технологий»

НОК-3 «Наукоёмкие технологии управления живыми системами»

НОК-4 «Прогнозирование и управление процессами социально-экономического развития стран и территорий на основе современных информационных технологий»

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: СОЗДАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ

1. Положение о правовой охране результатов интеллектуальной деятельности в Пермском государственном университете
2. Программа развития Бизнес-инкубатора на 2011-2013 годы
3. Регламент функционирования Бизнес-инкубатора
4. Положение об Инновационных центрах при факультетах
5. Регламент функционирования инновационных центров при факультетах
6. Положение о межвузовском конкурсе инновационных бизнес-идей и бизнес-проектов INCAMP
7. Положение об экономической оценке целесообразности патентования
8. Положение о коммерческой тайне ПГУ (know-how).
9. Инструкция о порядке учета, обращения и хранения документов, дел и изданий, содержащих сведения, составляющие коммерческую тайну.
10. Перечень сведений, составляющих коммерческую тайну для ПГУ.
11. Обязательство работника, допущенного к работе со сведениями, составляющими коммерческую тайну.
12. Обязательство работника, принимаемого на работу, о неразглашении сведений, составляющих коммерческую тайну в период его работы в ПГУ.
13. Подписка работника о неразглашении сведений, составляющих коммерческую тайну для ПГУ при увольнении его с работы.
14. Рекомендации по включению в трудовые договоры, заключаемых между университетом и работником, в должностных инструкциях работников, чьи трудовые функции связаны с использованием сведений, составляющих секреты производства (ноу-хау) или коммерческую тайну организации, дополнительных обязательств.
15. Положение об экспертной комиссии по защите коммерческой тайны ПГУ.
16. Приказ о создании экспертной комиссии.
17. Рекомендации по включению гражданско-правовых договоров (например лицензионных договор об использовании объекта интеллектуальной собственности и др.) наряду с необходимыми требованиями, предусмотренными гражданским законодательством РФ для каждого из вида договоров, дополнительных условий.

СОПРОВОЖДЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ

- Программа «У.М.Н.И.К.» (Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса») - визитная карточка молодежной инновационной активности Пермского края;
- Пермский университет – первая экспериментальная площадка и ключевой организатор конкурса в Пермском крае.

Цель - выявление молодых учёных, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов.



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ

малых форм предприятий в научно-технической сфере

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ДОСТИЖЕНИЯ 2010 г.

Победители по У.М.Н.И.К. в 2010 г. от ПГУ

Информационные технологии

Дураков Андрей Викторович Система трекинга людей в реальном времени с помощью множества взаимосвязанных камер на основе паттерна одежды

Фирсов Антон Николаевич Safe System Software: обеспечение отказоустойчивости информационных систем

Юрков Кирилл Александрович Видеогид на основе дополненной реальности

Черников Кирилл Викторович Математические модели эмоциональных роботов с неабсолютной памятью

Червин Виктор Анатольевич Разработка интеллектуальной технологии выявления потенциально опасных субъектов на основе анализа поведения зрачков глаз в системах охранного видеонаблюдения

Биотехнология

Криворучко Анастасия Владимировна Многоцелевой устойчивый биокатализатор для очистки почвы, загрязненной углеводородами и солями тяжелых металлов

Сайдакова Евгения Владимировна Разработка тест-системы для анализа продуктивной функции тимуса на основе ПЦР в режиме реального времени

Туров Виталий Сергеевич Инновационный метод улучшения медицинской и диетической ценности картофеля

ДОСТИЖЕНИЯ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Проект Бизнес-инкубатора высоких технологий **Программный комплекс интеллектуального IP-видеонаблюдения** (ООО «Сателлит-Инновация») вошел в «Сколково».
- 14 декабря на III Всероссийском инновационном Конвенте, который проходил в рамках форума «Россия, вперед!» Президент РФ Дмитрий Медведев вручил Артему Разумкову национальную премию в области инноваций им. В.Зворыкина в номинации «Компьютерные технологии и программы».



О БИЗНЕС-ИНКУБАТОРЕ ПГУ

Когда начал работу?

4 марта 2009 г.

Сколько резидентов?

10 проектных команд (до 2011 г.)

Есть ли “истории успеха”?

ООО “Сателлит Инновация” (директор Артем Разумков) – одна из первых компаний, ставшая резидентом Сколково.

Как обстоят дела сегодня?

В конце 2010 г. инициирована “перезагрузка” инкубатора:

- сменился руководитель;
- перестраивается система работы;
- ведется подготовка к ремонту отдельного здания ($S=270$ кв.м. \approx 11 офисов \approx 35 рабочих мест), выделенного под Бизнес-инкубатор;
- работа с проектными командами временно осуществляется ассоциировано.



ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И НЕРЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ 2010 г. В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основные достижения

1. Победа в конкурсе на категорию «Национальный исследовательский университет»
2. Достижение показателей программы развития НИУ, связанных с научной деятельностью.
3. В основном поступательное развитие по традиционным показателям научной деятельности.
4. Увеличение объема привлеченных средств для научной деятельности.
5. Победа в конкурсе по созданию наукоемкой продукции по 218 постановлению правительства РФ.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И НЕРЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ 2010 г. В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наиболее важные нерешенные задачи

1. Неучастие в научной работе значительной части сотрудников ППС.
2. Отсутствие значимых достижений при участии в конкурсах в рамках ФЦП.
3. Отсутствие грантов по итогам конкурсов по 219 и 220 постановлениям правительства РФ.
4. Отсутствие продвижения в создании малых предприятий (хозяйственных обществ).
5. Отсутствие качественных сдвигов в участии в международных научных проектах.
6. Недостаточное, ниже возможностей коллектива, количество публикаций в высокорейтинговых отечественных и зарубежных журналах.

ОСНОВНЫЕ ДОЛГОСТРОЧНЫЕ ЗАДАЧИ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2011-2014 гг.

- 1. Выработка кадровой и экономической политики, создание в университете морально-психологического климата, ведущих к постепенному увеличению доли сотрудников ППС, реально занимающихся результативной научно-исследовательской работой (руководители университета и его подразделений всех уровней).**
- 2. Усиление зависимости совокупной заработной платы преподавателей от результативности научно-исследовательской работы, использование для этого возможностей, предоставляемыми изменениями в системе оплаты труда (ректорат).**
- 3. Углубление научных связей с ведущими научными центрами России и мира (руководители научных коллективов, руководители НОК).**
- 4. Эффективное, в научном и экономическом планах, использование нового научного оборудования, приобретаемого университетом в рамках программы развития НИУ (заведующие кафедрами и лабораториями, директор ЕНИ, руководители НОЦ и НОК).**
- 5. Создание научных лабораторий мирового уровня в рамках каждого из научно-образовательных комплексов (руководители НОК, заведующие лабораториями).**

ОСНОВНЫЕ ДОЛГОСТРОЧНЫЕ ЗАДАЧИ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2011-2014 гг.

6. Углубление сотрудничества, организация совместных исследований, создание совместных подразделений с институтами ПНЦ УрО РАН.
7. Проведение аккредитации научных лабораторий.
8. Продолжение деятельности, связанной с дополнительным привлечением средств из бюджетов разных уровней, на проведение научных исследований, выполнение научных разработок (заведующие кафедрами и лабораториями, начальник НИЧ, директор ЕНИ, руководители НОЦ).
9. Совершенствование системы подготовки заявочной документации на конкурсы различных уровней, тщательный контроль ее качества (начальник НИЧ, ведущие ученые – авторы заявок).
10. Продолжение налаживания деловых отношений с крупными предприятиями и госкорпорациями с целью предоставления им услуг в области НИР и НИОКР, совместного участия в конкурсах (заведующие кафедрами и лабораториями, начальник НИЧ, директор ЕНИ, руководители НОЦ).

ОСНОВНЫЕ ДОЛГОСТРОЧНЫЕ ЗАДАЧИ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2011-2014 гг.

11. Увеличение эффективности работы аспирантуры и докторантуры, введение материального поощрения (повышенные стипендии) за высокое качество работы аспирантов и докторантов (зав. отделом аспирантуры и докторантуры, руководители аспирантов, заведующие кафедрами, деканы факультетов).
12. Увеличение финансирования, привлекаемого на научные исследования из зарубежных источников (ведущие ученые, имеющие зарубежные связи, заведующие кафедрами, руководители НОЦ, отдел международных связей).
13. Увеличение количества публикаций сотрудников университета в высокоуровневых научных журналах, включая иностранные и международные журналы (заведующие кафедрами и лабораториями, начальник НИЧ, директор ЕНИ, руководители НОЦ и НОК).
14. Создание на базе «Вестников ПГУ» научных журналов, имеющих необходимый формальный статус (регистрация в Роспечати, отображение в системах научного цитирования, включение в перечень ВАК и т.д.) и высокий неформальный авторитет в научном сообществе.

ОСНОВНЫЕ ДОЛГОСТРОЧНЫЕ ЗАДАЧИ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2011-2014 гг.

15. Увеличение числа студентов, привлекаемых к выполнению договорных НИР и НИОКР (руководители договорных исследований, начальник НИЧ).
16. Продолжение патентной и лицензионной деятельности, в первую очередь по отбору патентных разработок и «ноу-хау» для постановки на учет в качестве нематериальных активов в целях создания малых инновационных предприятий (начальник центра поддержки инноваций, начальник ФЭУ).
17. Создание малых инновационных предприятий (хозяйственных обществ) с участием университета на основе принадлежащей ему интеллектуальной собственности (начальник центра поддержки инноваций).
18. Развертывание работы бизнес-инкубатора по предложенной его руководством схеме (директор бизнес-инкубатора).