

**Ряд основных характеристик  
ресурсов системы высшего  
образования в США  
и  
Университета Калифорнии  
кампус в г.Бёркли**

**А.В. Коврига**

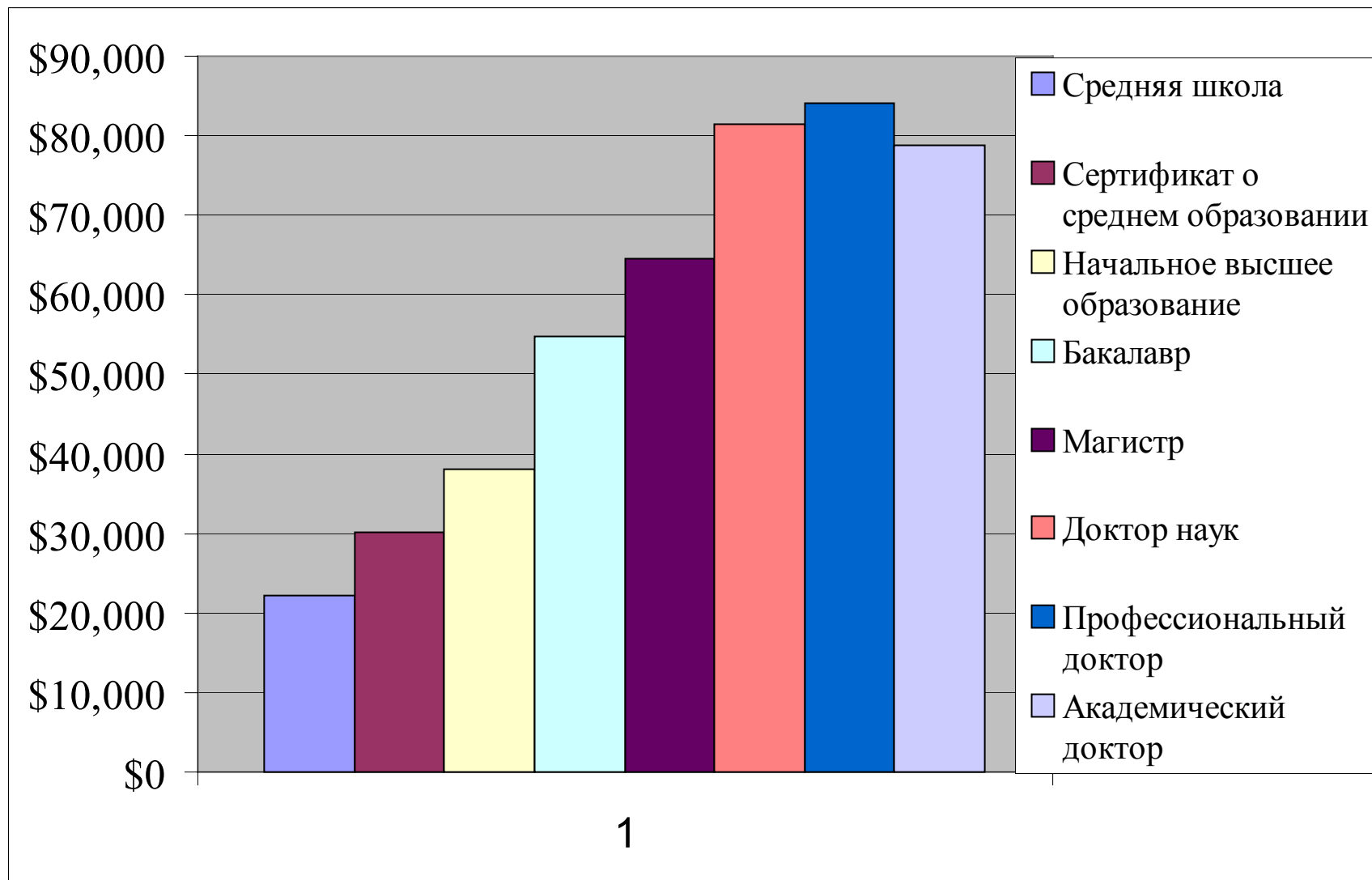


# **Зависимость доходов от уровня образования (2001 г.)**

<b>Уровень образования</b>	<b>Годовой доход в долларах США</b>
Незаконченная средняя школа	22.100
Аттестат о среднем образовании	30.056
Начальное высшее образование	38.012
Бакалавр	54.704
Магистр	64.532
Доктор наук	81.380
"Профессиональный" доктор	84.032
Академический доктор	78.728



# Корреляция уровня доходов и образования (2004 г.)



**Размеры инвестиционных (базовых) фондов  
ведущих университетов в 2009 г. в долларах  
(кризисное сокращение от уровня 2008 г. на 30-35%)**

Гарвардский Университет	25,221,804,000
Йельский Университет	15,091,021,000
Стэнфордский Университет	12,205,035,000
Принстонский Университет	11,200,000,000
Университет Техаса (система)	11,101,608,088
Массачусетский Технологический Институт	6,712,400,000
Колумбийский Университет	5,190,564,000
Мичиганский Университет	4,931,338,357
Северозападный Университет	4,454,451,325
Вашингтонский Университет	4,383,295,000

# **Размеры инвестиционных (базовых) фондов ведущих университетов в 2008 г. в млрд. долл.**

<b>Колумбийский Университет</b>	<b>7.147</b>
<b>Корнельский Университет</b>	<b>5.385</b>
<b>Университет Дюка</b>	<b>6.124</b>
<b>Университет Эмори</b>	<b>5.473</b>
<b>Гарвардский Университет</b>	<b>36.556</b>
<b>Йельский Университет</b>	<b>22.870</b>
<b>Массачусетский Технологический Институт</b>	<b>10.069</b>
<b>Северозападный Университет</b>	<b>7.244</b>
<b>Принстонский Университет</b>	<b>16.349</b>
<b>Стэнфордский Университет</b>	<b>17.200</b>
Техасский Агро-Механический Университет (система)	6.659
Университет Калифорнии (система)	6.217
Университет Чикаго	6.632
Мичиганский Университет	7.572
Университет Нотр Дам	6.226
Университет Пенсильвании	6.233
Университет Техаса (система)	16.111
Университет Вирджинии	4.573
Вашингтонский Университет Св. Луи	5.350



# **Размеры инвестиционных (базовых) фондов в 2008 г. в долларах на одного студента**

<b>Принстонский Университет</b>	<b>1,900,000</b>
<b>Йельский Университет</b>	<b>1,751,927</b>
Университет Райс	1,557,600
<b>Гарвардский Университет</b>	<b>1,456,940</b>
Инженерный Колледж Университета Олин	1,412,147
<b>Стэнфордский Университет</b>	<b>946,944</b>
<b>Массачусетский Технологический Институт</b>	<b>816,161</b>
Калифорнийский Технологический Институт	945,140
Дартмутский Колледж	614,035
Университет Нотр Дам	481,738
Северозападный Университет	418,202
Университет Эмори	380,937
Университет Рочестера	379,774
Университет Дюка	350,727
Вашингтонский Университет Св. Луи	346,325
<b>Колумбийский Университет</b>	<b>240,951</b>
Университет Техаса в Остине	144,880

# **Уровень доходности инвестиционных (базовых) фондов ведущих университетов в в зависимости от размера**

<b>Размер инвестиционного фонда</b>	<b>Средний доход в %</b>	<b>% фондов с низким доходом</b>
Более 10 миллиардов	15.3%	0.0%
От 1 до 10 миллиардов	14.6%	0.0%
От 100 миллионов до 1 миллиарда	12.5%	5.6%
От 10 миллионов до 100 миллионов	11.8%	9.9%
От 1 миллиона до 10 миллионов	8.7%	20.6%



## Лидеры использования интернет (по числу посещений интернет-страниц в 2000 г.)

1	Университет Калифорнии в Беркли	2,320.000
2	Университет Техаса	2,154.000
3	Иллинойский Университет	1,893.000
4	Университет Пенсильвании	1,840.000
5	Мичиганский Университет	1,798.000
6	Массачусетский Технологический Институт	1,680.000
7	Университет Вирджинии	1,474.000
8	Университет Северной Каролины	1,470.000
9	Университет Висконсина	1,405.000
10	Гарвардский Университет	1,401.000
11	Мичиганский Государственный Университет	1,387.000
12	Корнельский Университет	1,248.000
13	Колумбийский Университет	1,231.000
14	Стэнфордский Университет	1,215.000
15	Университет Индианы	1,215.000

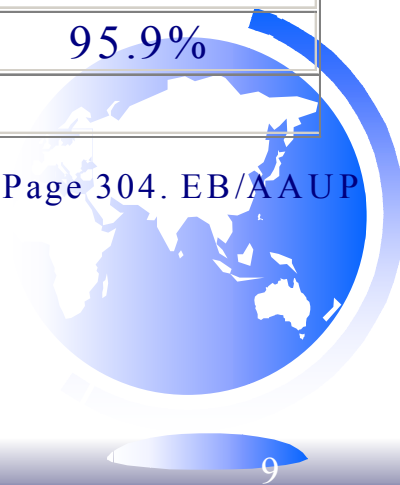




# Рост заработной платы профессоров по различным типам университетов США в 1972-1994 гг. (в 1995 \$)

Год	Среднее для всех типов	Частные 4-х летние	Государст. 4-х летние	Государст. 2-х летние	Гос. 4-х летн./ к частным 4-х летн.
1972	65,453	64,143	66,696	54,280	104.0%
1975	58,458	56,723	60,019	53,174	105.8%
1980	50,042	48,416	51,238	44,926	105.8%
1985	55,771	56,524	56,377	47,437	99.7%
1990	60,217	60,082	61,426	50,621	102.2%
1994	62,406	65,343	62,633	50,867	95.9%
Изменения	-4.7%	1.9%	-6.1%	-6.3%	

Данные основаны на "The Condition of Education, 1996", OERI, Indicator 60, Page 304. EB/AAUP  
July 1997.



# Оплата труда администраторов университетов США (1999/2000 гг.)

	Декан		Заместители деканов		Помощники деканов	
	В средн. в \$ 000	Рост в % с 1998	В средн. в \$ 000	Рост в % с 1998	В средн. в \$ 000	Рост в % с 1998
Государственные	129.8	6.0	108.7	2.6	73.4	6.7
Частные	144.2	3.1	111.0	0.0	65.6	(0.2)
Аккредитованные	145.0	5.1	113.2	2.0	73.7	5.9
Не- аккредитованные	103.1	2.0	81.3	(4.4)	59.3	3.0
Все (в среднем)	134.2	4.6	109.5	1.6	70.9	4.7



# Доходы в течении жизни

*(данные 1997-1999 гг, в долларах 1999 г.)*

Уровень образования	Белые американцы	Испано язычные американцы	Азиа-Американцы	Афро-Американцы
Средняя школа	861,789	678,454	719,975	807,374
Аттестат о среднем образовании	1,085,475	925,113	901,614	1,037,184
Начальная высшая школа	1,367,156	1,237,869	1,351,452	1,357,547
Степень Бакалавра	1,920,741	1,505,666	1,565,197	1,677,160
Степень Магистра или Доктора	2,672,810	2,322,410	2,798,480	2,512,980



# Йельский Университет

Эндаумент Йельского университета составляет порядка 16 миллиардов долларов и даёт доход в среднем 9.25-12% годовых.

Базовый фонд Йеля в ходе кризиса сократился более чем на 30 %. Фонд поддерживает 44% бюджета деятельности университета.

С 1985 года до 2008 базовый фонд вырос от 1 миллиарда до 22.9 миллиардов долларов.



# Йельский Университет

Студентов бакалаврата	5,247
Студентов магистратуры и аспирантуры	6,169
Международных студентов	1,872
Преподавателей	3,619
Сотрудников	9,176
Международных исследователей	1,920
Выпускников	163,921
Библиотека	12.5 миллионов томов
Число зданий в собственности	439
Базовый фонд	22.6 миллиарда
Операционный бюджет	2.31 миллиарда



# Штат Йельского Университета (2008 год)

## Число преподавателей

На бессрочных контрактах	На временных контрактах	Адъюнкты	Исследователи	Всего
959	1,046	922	692	3,619

## Сотрудники университета

Управленцы и профессиональные служащие	4,259
Офисные и технические сотрудники	3,700
Обслуживающий персонал	1,217
Всего	9,176



# Финансирование и фонды Йельского Университета (2008/2009 год)

Эндаумент Йельского университета составляет порядка 16 миллиардов долларов и даёт доход в среднем 9.25-12% годовых.

Базовый фонд Йеля **в ходе кризиса сократился** более чем на 30 %.

Фонд поддерживает 44% бюджета деятельности университета.

С 1985 года до 2008 базовый фонд вырос от 1 миллиарда до 22.9 миллиардов долларов.



## Бюджет Йельского Университета (2008 год)

	2008 год в долл.
Рыночная стоимость базового фонда	22.7 млрд.
Исследовательские расходы в целом	476.7 млн.
Приобретения и расходы библиотеки	39.96 млн.
Операционные расходы	2.31 млрд.





## **Рост оплаты за обучение в Йельском Университете (2009-2010 год)**

**Сегодня стоимость обучения для уровня бакалавров  
выросла до рекордных 50,550 долларов.**

**В 2009 году было подано 26,000 заявлений абитуриентов,  
из которых принято только 7.5%, то есть 1,309.**



# Рост оплаты за обучение в Йельском Университете

Год	Оплата обучения	Питание и проживание	Всего
1995-1996	21,000	6,630	27,630
1996-1997	22,200	6,680	28,880
1997-1998	23,100	6,850	29,950
1998-1999	23,780	7,050	30,830
1999-2000	24,500	7,440	31,940
2000-2001	25,220	7,660	32,880
2001-2002	26,100	7,930	34,030
2002-2003	27,130	8,240	35,370
2003-2004	28,400	8,600	37,000
2004-2005	29,820	9,030	38,850
2005-2006	31,460	9,540	41,000
2006-2007	33,030	10,020	43,050
2007-2008	34,530	10,470	45,000
2008-2009	35,300	10,700	46,000
2009-2010	36,500	11,000	47,500



**Число студентов получивших дипломы  
Йельского университета  
с 1 июля 2007 по 30 июня 2008 гг.**

Степени	Муж	Жен	Всего	Международ- ные студенты в %
Бакалавры	690	629	1,319	9
Магистры	924	949	1,873	23
Аспиранты	203	172	375	29
Профессиональные степени (юристы, доктора и пр.)	174	191	365	6
Всего	1,991	1,941	<b>3,932</b>	17



# Общая характеристика Университета Калифорнии

Университет Калифорнии в Бёркли – лучший государственный исследовательский университет США.

Система Университета Калифорнии состоит из десяти кампусов – в городах Бёркли, Сан Франциско, Ирвине, Риверсайд, Сан Диего, Санта Круз, Санта Барбара, Девиче, Мерсед и Лос Анжелесе.

Сегодня в 10-ти кампусах университета:  
учатся более **220.000** студентов и  
работает около **170.000** преподавателей  
и исследователей.



# **Общая характеристика Университета Калифорнии**

**Исследовательская работа** организована в 4-х Национальных исследовательских лабораториях и **более чем 800 исследовательских центрах и институтах**, а также индивидуально отдельными профессорами на кафедрах.

Университет оказывает стратегическое влияние на развитие не только штата Калифорния, но США в целом.

Прямые и косвенные доходы от деятельности Университета приносят в экономику штата от **11.6 до 13.6 миллиардов долларов США** (данные на 2002 год).

Университетская система также приносит порядка **5 миллиардов долларов** в виде налогов.



# Число студентов Университета Калифорнии (2009-2010 г.)

Кампус	2007-2008 уч.год факт	2008-2009 уч.год прогноз
Бёркли	34.989	35.367
Дэвис	30.350	30.834
Ирвин	28.268	28.863
Лос Анжелес	38.130	38.530
Мерсед	1.903	2.877
Риверсайд	17.286	18.050
Сан Диего	28.315	29.362
Сан Франциско	4.141	4.285
Санта Барбара	21.919	22.526
Санта Круз	16.012	16.464
<b>ВСЕГО</b>	<b>221.313</b>	<b>226.978</b>



# **Бюджет Университета Калифорнии**

## ***(2009/2010 учебный год)***

**Общий бюджет Университета Калифорнии в 2009-2010 учебном году составляет 20.1 миллиарда долларов.**

Он включает исследовательские фонды, медицинские учреждения для преподавателей, систему повышения квалификации, жилищные услуги и обеспечение питания, Национальную лабораторию имени Лоуренса в Бёркли и др.

«Ядерный бюджет» составляет около **26%** от этой суммы. Его источники:

Фонды штата Калифорния ~ 50%

Оплата обучения студентами ~ 38%

и базовые фонды Университета ~ 12 %.



# **Радикальное сокращение уровня государственного финансирования Университета Калифорнии**

Государственный вклад (штата Калифорния) в бюджет Университета Калифорнии в 2009/2010 год составляет **2.6 миллиарда долларов.**

Это **на 20%** или 637.1 миллиона долларов ниже от уровня 2008/2009 г.

Дефицит государственного финансирования Университета Калифорнии 2009-2010 году составляет **1 миллиардов долларов.**





# Основные источники доходов Университета Калифорнии

Базовый фонд Университета Калифорния *	26%
Оплата обучения и другие услуги	45%
Частные пожертвования	8%
Федеральные и государственные контракты	18%
Другие источники	3%

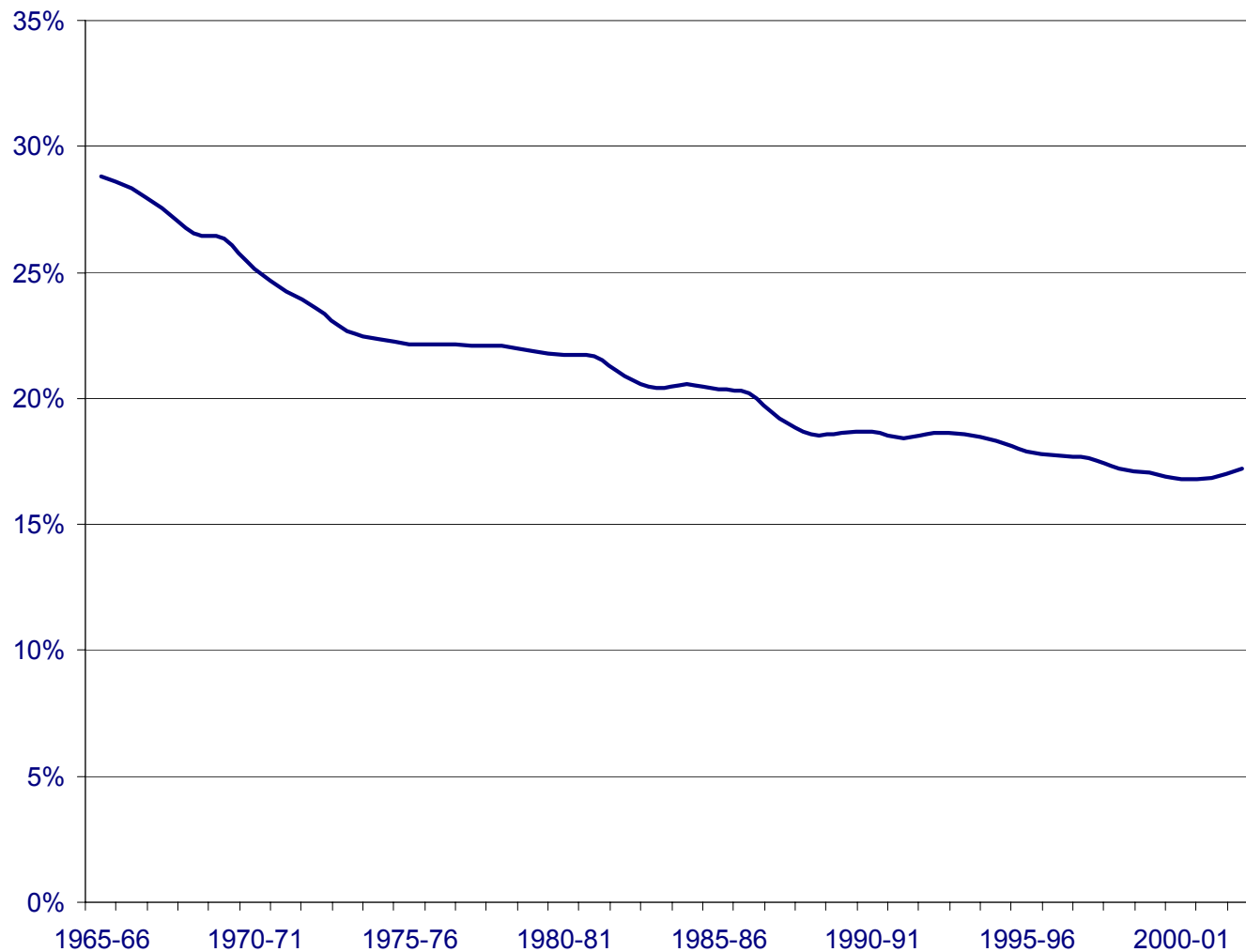
\* Доходы от инвестиционных фондов составляют  
от 4 % до 5 %



# Нарастающий дефицит государственного финансирования Университета Калифорнии



# Сокращение уровня государственного финансирования Университета Калифорнии



Source: UCOP Budget



# Сокращение уровня государственного финансирования Университета Калифорнии

С 1990 года государственное финансирование высшего образования Калифорнии сокращено на **54%**.

В 1990 году штат Калифорния направлял **16.430** долларов на каждого студента, покрывая **78%** всех расходов.

За 20 лет эта сумма сократилась до **7.570** долларов на студента – всего **48%** всех расходов.



# Уровень оплаты обучения в 2008-2009 уч. году в лучших государственных исследовательских университетах в долларах.

	Бакалаврат		Магистратура	
	рези- денты	нерези- денты	рези- денты	нерези- денты
Университет штата Нью Йорк	6.285	12.545	8.341	12.361
Университет Иллинойса	12.106	25.890	11.988	24.742
Университет Мичигана	11.738	34.230	16.541	33.255
Университет Вирджинии	9.490	29.790	12.140	22.140
В среднем	9.905	25.614	12.253	23.125
Университет Калифорнии	8.027	28.635	10.353	25.359



# Уровень оплаты обучения в 2009-2010 уч. году в лучших государственных исследовательских университетах в долларах.

	Бакалаврат		Магистратура	
	рези- денты	нере- зиденты	рези- денты	нере- зиденты
Университет штата Нью Йорк	7.013	14.913	9.883	14.763
Университет Иллинойса	12.508	26.650	12.514	25.780
Университет Мичигана	21.400	36.163	17.475	35.133
Университет Вирджинии	9.872	31.872	12.635	22.635
В среднем	10.448	27.400	13.127	24.578
Университет Калифорнии (по факту в 2008-2009 гг.)	8.726	31.395	11.241	26.277
Университет Калифорнии (по плану)	9.311	32.028	11.352	26.394

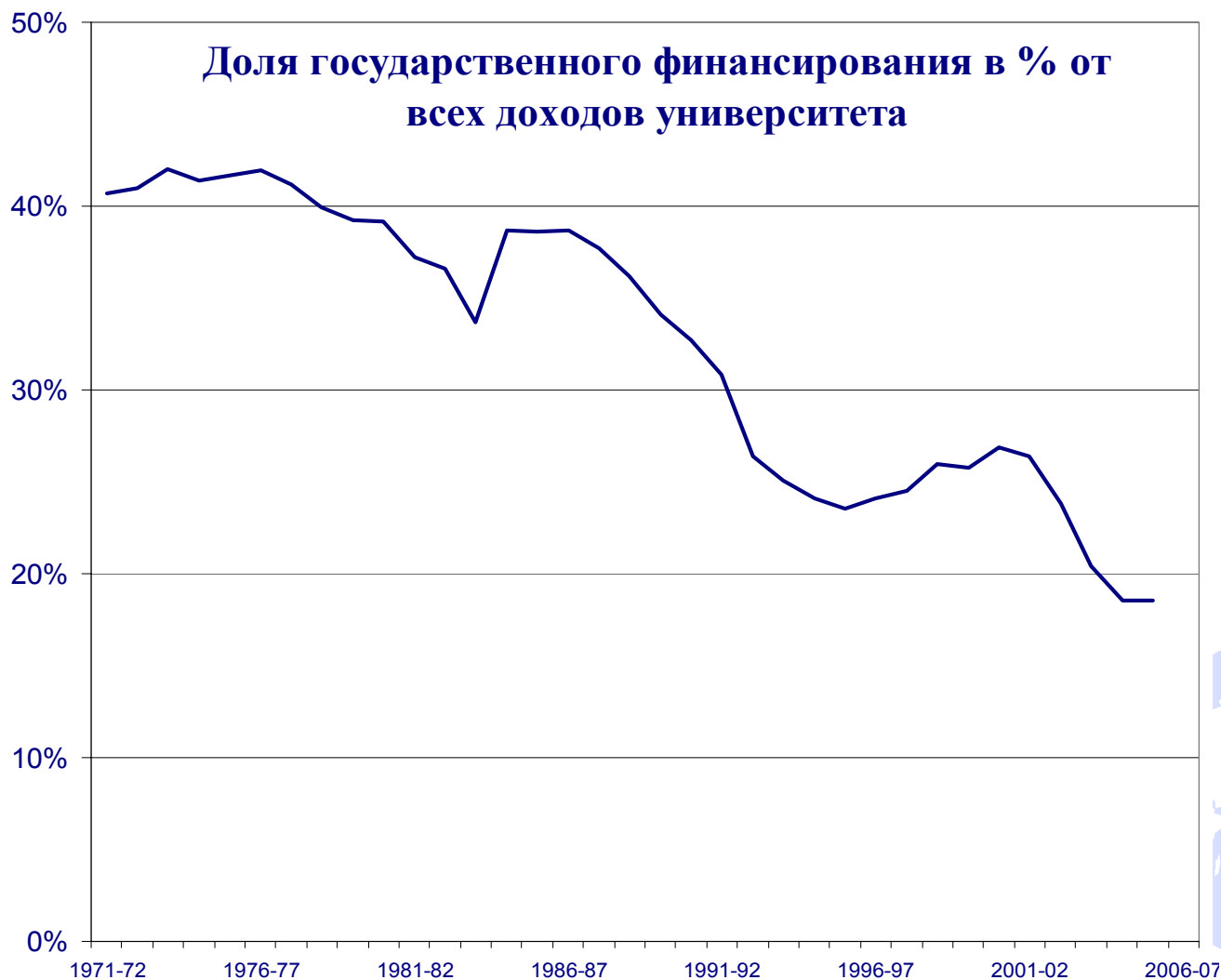


# Академические награды профессоров университета в Бёркли

	В наст. время	Всего
Члены Американской Ассоциации совершенствования наук	100	125
Члены Американской Академии Искусств и Наук	198	
Лауреаты Медалей в области Математики	2	4
Лауреаты-Исследователи имени Уильяма Фулбрайта	70	120
Лауреаты Премии Гугенхейма	133	147
Исследователи Медицинского Института Ховарда Хьюджа	9	9
Лауреаты Премии Маккартура	18	27
Члены Национальной Педагогической Академии	5	7
Члены Национальной Инженерной Академии	74	93
Члены Национальной Академии Наук	124	124
Лауреаты Национальной Научной Медали	16	29
Лауреаты Национальной Поэтической Премии	1	1
Лауреаты Национального Фонда Молодых Исследователей	61	88
Лауреаты Нобелевской Премии	8	18
Лауреаты Журналистской Премии Полка	3	3
Лауреаты Призов Пэлитцера	3	5
Молодые исследователи имени Слоана	45	61
Лауреаты Вольфа в с/хозяйстве, химии, физике, медицине, иск.	7	9



# Сокращение уровня государственного финансирования университетов США в 1971-2007 гг.





# **Финансовая поддержка студентов Университета Калифорнии**

**Университет Калифорнии – национальный лидер по объёму приёма студентов из семей с низкими доходами.**

**Более трети студентов получают федеральные Гранты.**

**В 2008-2009 учебном году более половины студентов младших курсов получали субсидии, в среднем по 11,100 на студента.**

**В 2009 году принят «План Голубой и Золотой возможности» – программа финансирования в 2010-2011 гг. обучения студентов из семей штата Калифорния с доходами до 70,000 долларов.**

**Предоставляются гранты и помощь студентам из семей с доходами до 180,000 долларов.**

# Динамика оплаты за обучение в Университете Калифорнии



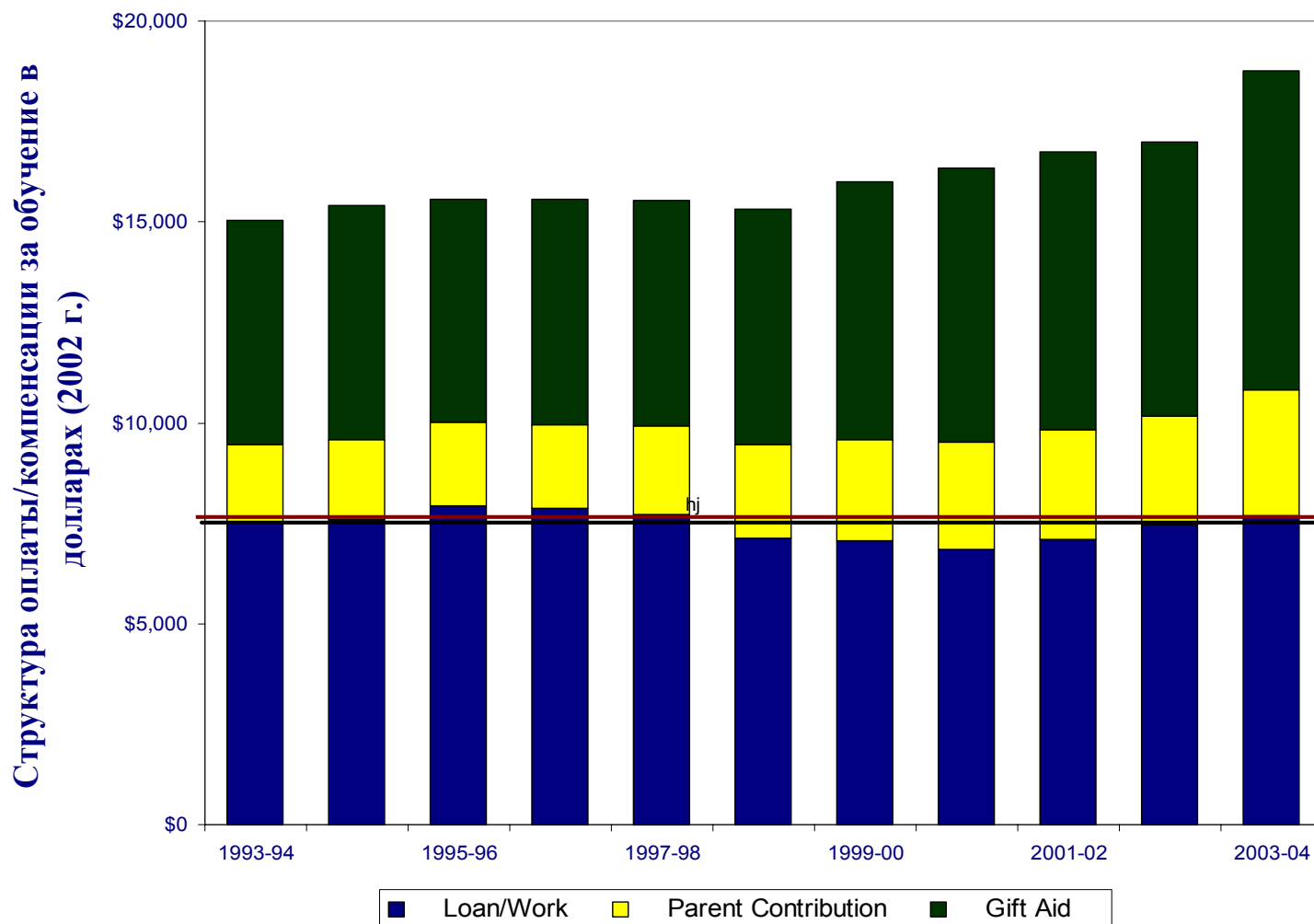
# Финансовая помощь студентам в ведущих университетах (в % от общего числа)



# Динамика роста оплаты за обучение с учётом инфляции (в долларах)



# Структура оплаты/компенсации за обучение: кредиты/работа, родители и фин.помощь



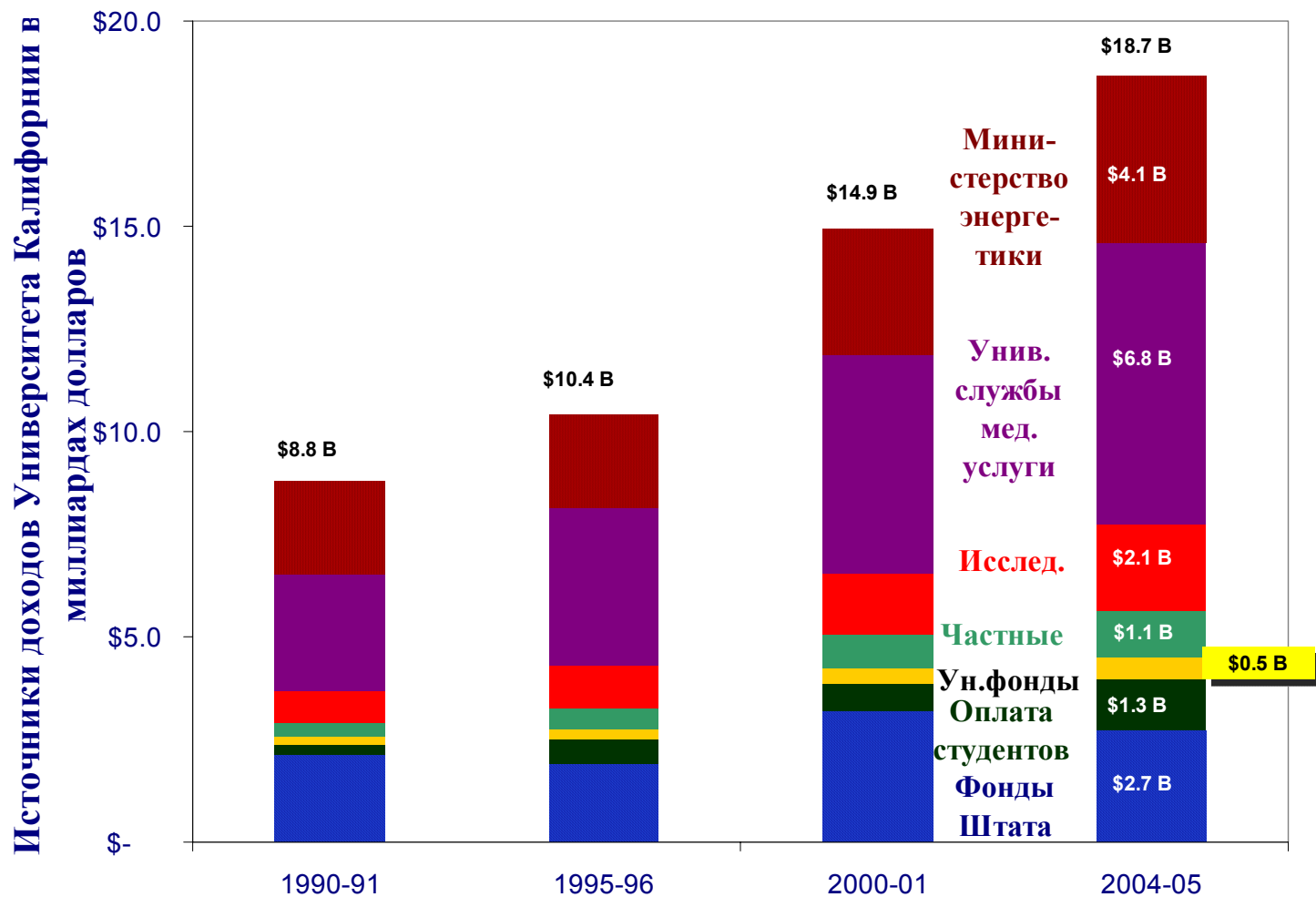
Источник: UCOP Office of Academic



# Динамика отношения числа студентов к числу преподавателей



# Структура доходов Университета Калифорнии (в миллиардах долларов США)



# Динамика «стоимости» высшего образования и государственных расходов (штат Калифорния)



Источник: UCOP Budget Office





# Уровень оплаты ключевых профессиональных программ в ряде кампусов Университета Калифорнии (2009/2010 учебный год в долларах)

		МВА	Право	Медицина	Здраво- охранение	Государ- ственная политика
<b>Бёркли</b>	Резиденты	36.472	36.486	26.218	16.475	16.881
	Нерезиденты	45.672	48.731	38.463	29.359	29.495
Медицинская страховка: 1.932						
<b>Ирвин</b>	Резиденты	30.107	36.198	30.535	17.362	
	Нерезиденты	41.163	46.838	42.780	29.976	
Медицинская страховка: 2.344						
<b>Лос Анжелес</b>	Резиденты	36.433	35.906	26.692	16.170	16.170
	Нерезиденты	44.674	46.546	38.937	28.784	28.784
Медицинская страховка: 1.564						
<b>Сан Диего</b>	Резиденты	30.040		26.968		
	Нерезиденты	38.993		39.213		
Медицинская страховка: 1.656						

# Примерные расходы студента Университета Калифорнии в Бёркли уровня бакалавр (2009/2010 учебный год в долларах)

	Проживание в кампусе	Проживание вне кампуса	Приезжа- ющие
Оплата обучения	9,476	9,476	9,476
Питание и проживание	13,641	10,176	4,278
Книги и канцтовары	1,392	1,392	1,392
Транспорт	867	1,602	1,947
Личные расходы	1,512	1,626	1,854
<b>Всего</b>	<b>26,888</b>	<b>24,272</b>	<b>18,947</b>
Дополнительная оплата для нерезидентов штата	1,282	1,282	1,282
Оплата обучения нерезидентами штата	22,020	22,020	22,020
<b>Расходы нерезидентов в целом</b>	<b>50,190</b>	<b>47,574</b>	<b>42,249</b>



# Оплата обучения студентов профессиональных школ Университета Калифорнии магистерского уровня

Обязательная оплата		Резиденты	Нерезиденты
Оплата обучения			
	Первая группа	7,401	7,401
	Вторая группа	8,490	8,859
Оплата регистрации		900	900
Оплата обучения нерезидентами			12,245
<b>Всего</b>		8,301 или	20,546 или
		9,390	22,004

## Оплата обучения в ряде профессиональных школ

В дополнение к обязательной оплате студенты профессиональных школ могут дополнительно различные услуги в размере от 4,000 до 25,675 в зависимости от программы, кампуса и места проживания.

## Дополнительная оплата на кампусе

Оплата на кампусе	568	568
Медицинская страховка	1,937	1,937

# Оплата обучения студентов Университета Калифорнии в Бёркли уровня бакалавр (2009/2010 г.)

Обязательная оплата		Резидент		Нерезидент
Оплата за обучение		7,473		8,169
Оплата за регистрацию		900		900
Оплата за обучение нерезидентов				22,021
<b>Всего</b>		<b>8,373</b>		<b>31,090</b>
<b>Оплата взимаемая на уровне кампуса</b>				
За услуги кампуса		938		938
Медицинская страховка		960		960

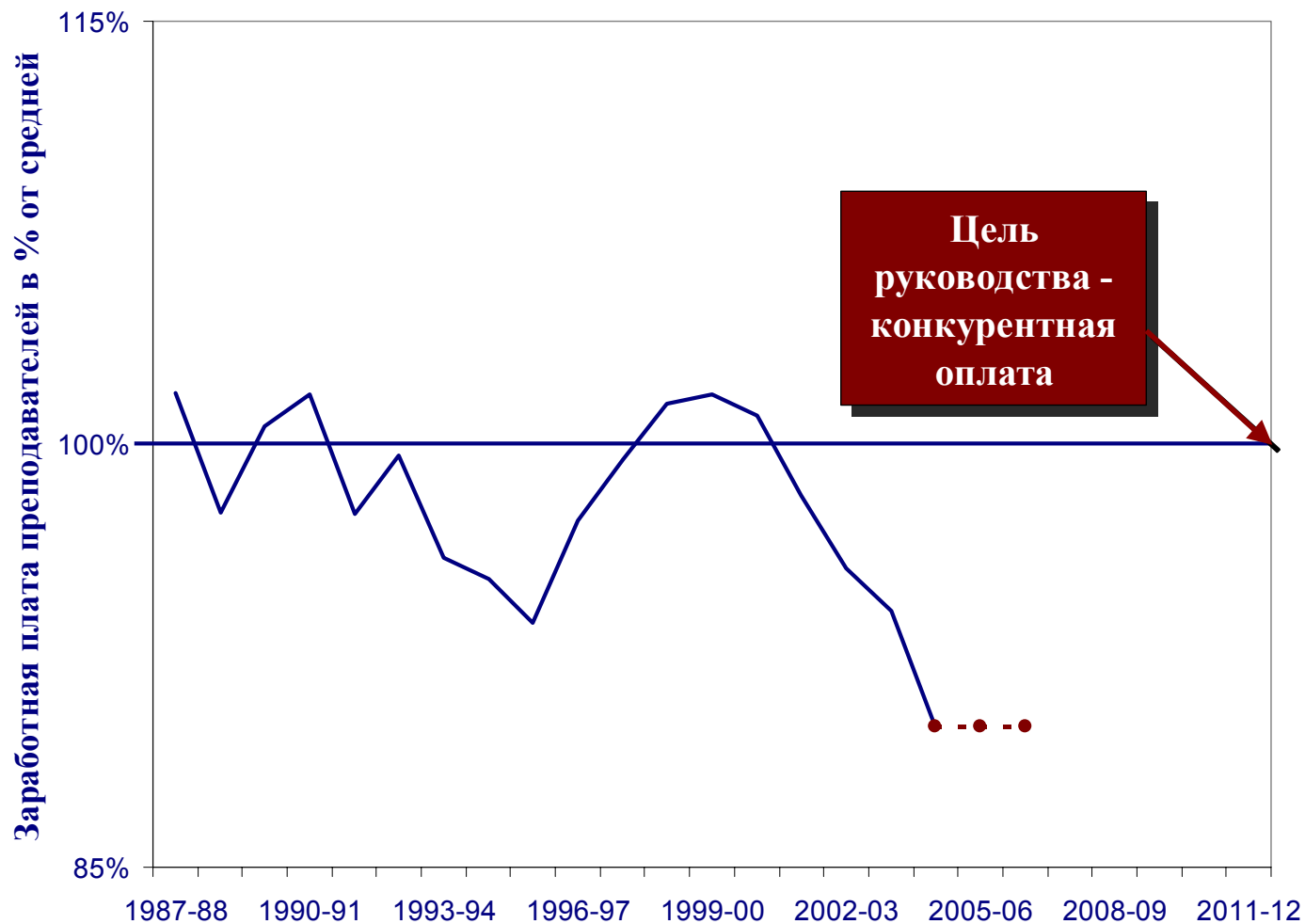


# Оплата обучения студентов Университета Калифорнии в Бёркли уровня магистратуры (2009/2010 г.)

Обязательные взносы		Резиденты	Нерезиденты
Облата обучения		7,947	8,295
Оплата регистрации		900	900
Оплата обучения нерезидентами			14,694
Всего		8,847	23,889
<b>Оплата на уровне кампуса</b>			
Услуги кампуса		568	568
Медицинская страховка		1,937	1,937



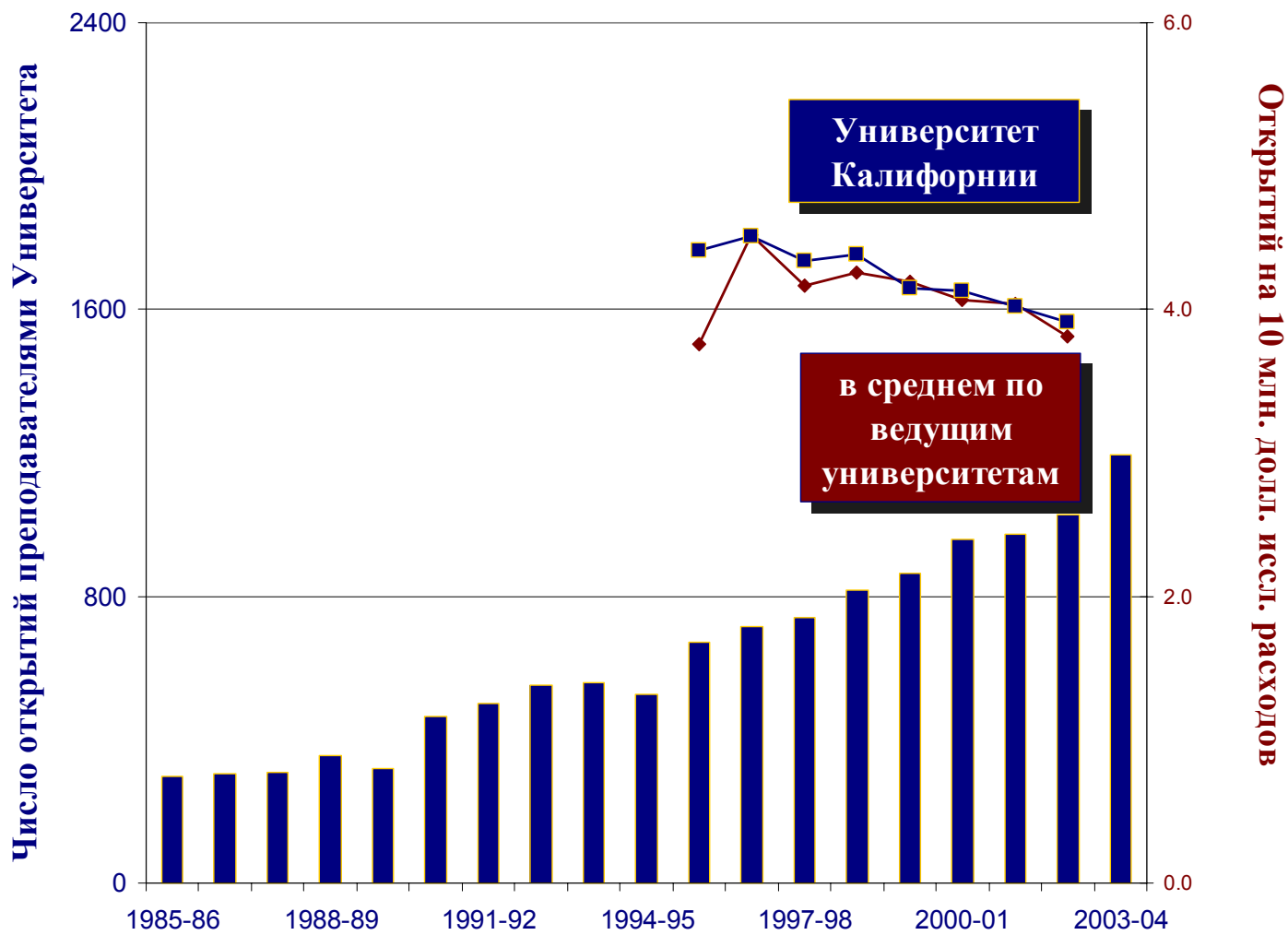
# Уровень оплаты труда преподавателей



Источник: Office of the President Salary Survey



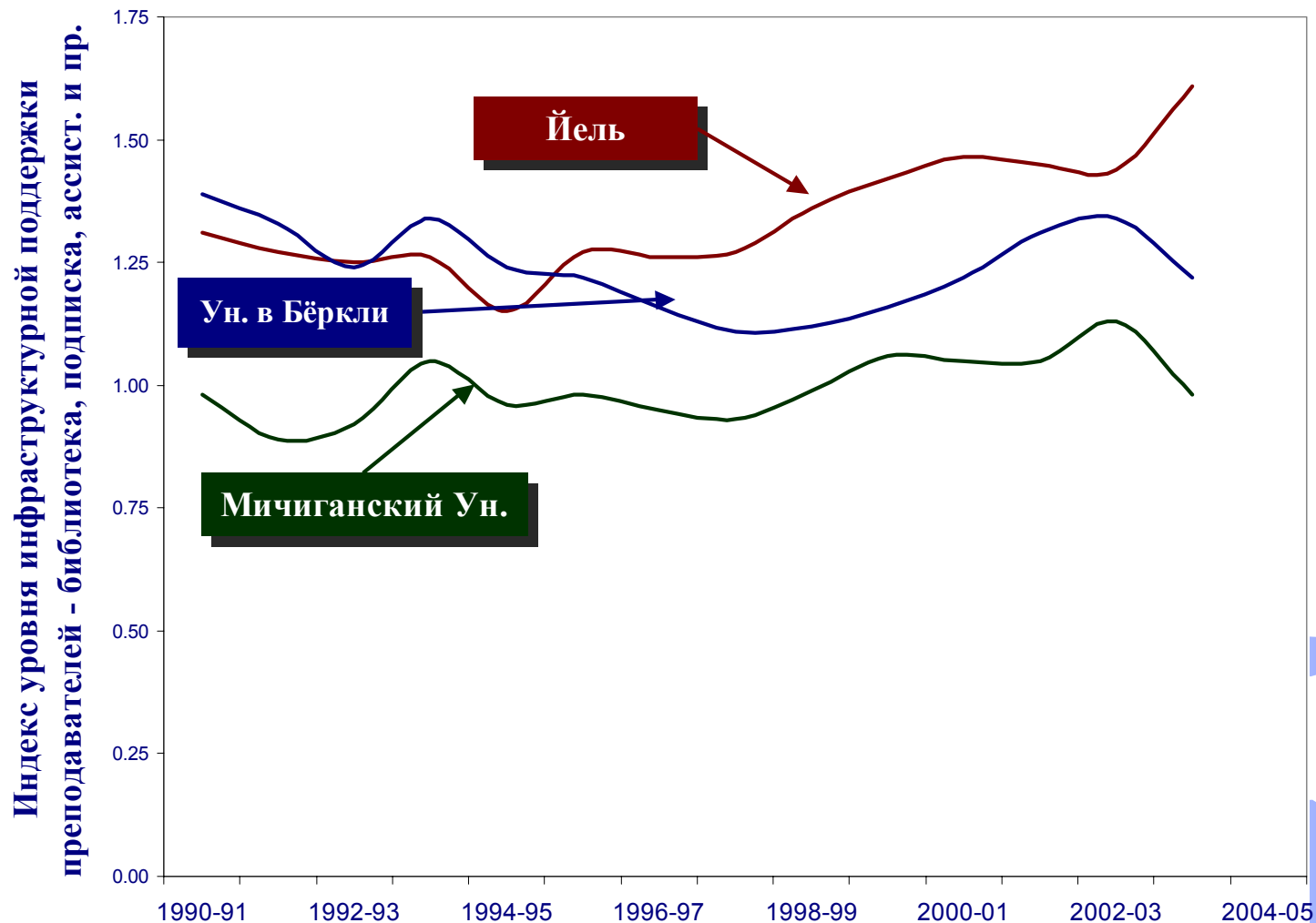
# Интенсивность научных открытий и уровень их финансирования



Источник: UCOP Office of Tech Transfer from AUTM



# Уровень инфраструктурной поддержки в сравнении с другими университетами



Источник: Association of Research Libraries





# Приоритеты программы работы Канцлера Университета Калифорнии в Бёркли (2000/2001 учебный год)

Поддержание условий для интеллектуального и  
исследовательского лидерства

Научная среда для разработки наиболее сложных  
общественных проблем

Повышение качества обучения студентов

Совершенствование среды кампуса

Совершенствование организационной эффективности  
служб кампуса



## **Направления работы Канцлера ( 2000/2001 учебный год)**

Совершенствование управления рабочей нагрузкой сотрудников и преподавателей

Создание наиболее благоприятных рабочих условий высококвалифицированным специалистам

Наращивание библиотечных фондов

Сейсмический проект –укрепление зданий и сооружений кампуса

Интегрирование новых технологий в учебный процесс и работу вспомогательных служб кампуса



# **Расходы на создание условий для «интеллектуального и исследовательского лидерства» Университета**

- Поддержка молодых преподавателей \$2,525,000
- Модернизация оборудования для учебного процесса \$1,490,000
- Покрытие растущих накладных расходов \$1,100,000
- Временная академическая поддержка \$1,000,000
- Совершенствование управления исследованиями в инженерном колледже \$1,500,000
- Поддержка центра по обучению с использованием интернет и современных технологий \$1,311,000



## **Фонд развития исследовательских возможностей**

- Библиотечная Инициатива Канцлера \$2,640,000
- Программа по поддержке коренных Американцев \$1,200,000
- План совершенствования стратегических служб \$1,490,000
- Модернизация зданий \$3,930,000
- Создание компьютерной сети \$1,500,000
- Совершенствование технологий образования \$1,580,000
- Повышение безопасности рабочей среды \$1,110,000



# **Фонды для повышения качества обучения и расширения исследовательских возможностей студентов**

- Увеличение поддержки студентов дипломников \$1,670,000
- Технологическое совершенствование учебных аудиторий \$1,550,000
- Для поддержки студентов гуманитариев \$1,272,370
- Для модернизации телестудии \$1,100,000
- Для программы обучения Американских индейцев \$1,100,000



# Совершенствование среды кампуса

• Совершенствование системы набора, финансовой помощи студентам	\$573,000
• Создание общеуниверситетской компьютерной технологии расчета паритета оплаты работы	\$1,238,000
• Модернизация управления по общественным делам	\$689,000
• Создания пенсионного центра	\$180,000
• Совершенствование службы ночного межуниверситетского автобуса	\$275,000
• Создания центра по уходу за престарелыми	\$50,000
• Совершенствование ландшафта	\$100,000
• Совершенствование управления человеческими ресурсами	\$1410,000

# Фонды модернизации и развития служб Университета

- Совершенствование финансовой системы \$2,700,000
- Совершенствование системы управления  
человеческими ресурсами \$3,800,000
- Совершенствование бюджетной системы \$1,200,000
- Техническая модернизация зданий \$820,000
- Создание Центра Организационной эффективности \$231,000
- Создание системы интегрирования данных \$250,000

