

Как работают экономисты

Сергей Гуриев

План

- Кто такие экономисты-исследователи?
- Откуда они берутся? Сколько они зарабатывают?
- Чем они занимаются?
- В чем измеряется успех?
- Кто успешнее других?
- Кругман против Кокрейна?

Кто такие экономисты-исследователи

- Простой критерий: публикации в международных реферируемых журналах
- Подавляющее большинство журналов издается на английском языке
- Подавляющее большинство экономистов-исследователей работает в американских университетах
- Подавляющее большинство из них получили степень PhD в ведущих американских (и европейских университетах)
 - Большинство из них родились не в США
- Подавляющее большинство экономистов – белые мужчины
 - Среди полных профессоров меньше 10% женщин, меньше 5% афроамериканцев и латиноамериканцев

Откуда они берутся: job market

- Каждый год на рынок труда выходят 1000 новых PhDs
- Спрос (объявления в Job Openings for Economists):
 - 1800 вакансий в университетах и колледжах
 - 1000 других рабочих мест (бизнес, правительство, международные организации)
- Кульминация – собеседования на ежегодной конференции Американской экономической ассоциации в январе
 - До этого (в ноябре-декабре) – отбор кандидатов на собеседования
 - По рекомендациям и научным работам
 - Рекомендации конфиденциальны
 - Как и при поступлении на PhD
 - После этого (в январе-феврале) – job market seminars/flyouts – визиты отобранных кандидатов в университеты
 - После этого – офферы, торговля
 - В марте – job market scramble – для не нашедших работу и незаполненных вакансий

Кто попадает на job market?

- Выпускники PhD программ
- PhD программы
 - Большие (30 студентов в год)
 - Маленькие (5-10 студентов в год)
- Продолжительность обучения
 - Первые год-два – курсы
 - Затем исследовательская работа
 - Средний выпускник выходит на рынок на 5 году обучения
 - К моменту завершения обучения надо иметь 3 научных работы, включая одну очень хорошую (job market paper)
 - Подавляющее большинство выпускников к моменту выхода на рынок не имеют ни одной публикации

Как устроен контракт экономиста?

- Tenure-track contract: 6-8 лет
 - Есть промежуточная оценка (на 3-5 году) – чаще всего контракт продлевается
- Главная оценка: tenure evaluation
 - В факультетах top five
 - 20 анонимных рекомендаций (по несколько страниц!) от ведущих специалистов
 - Кандидат должен быть лучшим специалистом в своей области; сотни цитирований (иногда требуется 400 цитирований)
 - В факультетах top 30-50:
 - 5 рекомендаций
 - Как правило, речь идет о количестве публикаций в хороших журналах
- Положительный исход tenure evaluation:
 - пожизненный контракт (tenure)
- Отрицательный исход:
 - Выход на рынок труда
 - Как правило, получает tenure-track или tenure в университете на уровень ниже

Сколько они зарабатывают? Много!

Зарплата профессоров tenured и tenure-track (за 10 месяцев).

В скобках – кол-во учреждений в категории.

В кв. скобках – ср.кв. отклонение.

	Professor	Associate professor	Assistant professor
PhD schools	\$147,921 (81) [\$39,129]	\$106,766 (77) [\$26,185]	\$94,447 (77) [\$12,559]
MA schools	\$102,279 (33) [\$16,539]	\$80,848 (32) [\$10,117]	\$74,861 (32) [\$11,717]
BA schools	\$98,127 (121) [\$21,737]	\$78,553 (94) [\$13,513]	\$70,853 (84) [\$11,830]

Даже в госуниверситетах

Зарплата полного профессора за 9 месяцев учебного года в 17 лучших факультетах экономики в государственных университетах США.

	1998-99	2000-01	2002-03	2004-05	2006-07	2008-09
		\$123,70	\$135,00	\$146,44	\$164,07	
Среднее	\$107,807	4	8	8	4	\$183,628
Коэфф. вариации	0.245	\$123,19	\$137,36	\$146,85	\$161,50	0.281
Медиана	\$102,550	6	3	2	0	\$180,250
отношение 90%-10%	1.885	\$231,70	\$268,18	\$268,12	\$313,00	2.114
Максимум	\$206,986	0	6	5	0	\$345,000

Зарплата зависит от уровня университета

Зарплата профессоров *tenured* и *tenure-track* (за 10 месяцев).

В скобках – кол-во учреждений в категории.

В кв. скобках – ср.кв. отклонение.

Ранг университета	Professor	Assistant professor
1-2 (рейтинг 1–15)	\$220,080 (8) [\$24,103]	\$114,005 (8) [\$5,532]
3 (рейтинг 16–30)	\$175,574 (10) [\$28,057]	\$102,111 (10) [\$7,108]
4 (рейтинг 31–48)	\$150,516 (11) [\$22,750]	\$97,471 (10) [\$7,070]
5 (рейтинг 49 +)	\$130,992 (52) [\$28,534]	\$89,073 (49) [\$10,911]

Какие стимулы у профессора экономики?

- Получить Нобелевскую премию?
 - Даже миллион долларов – не бог ведь какие деньги для профессора экономики
 - Очень важную роль играют неденежные стимулы
- Получить tenure в хорошем университете?
 - Почему tenured professors продолжают работать после получения tenure?
 - Конкуренция между университетами вознаграждает успешных tenured professors
- Наиболее актуальные темы приносят и славу, и деньги
 - Конкуренстный рынок спонсоров исследований и профессорских позиций (как государственных, так и частных)

В чем смысл tenure?

- Независимость
- Заинтересованность в будущем факультета
 - Tenured professors имеют адекватные стимулы для управления факультетом
 - Решение конфликта интересов по отношению к найму молодых коллег
 - Талантливые молодые коллеги не угрожают положению tenured professors
- Система создает правильные стимулы:
 - Молодые исследователи работают очень много
 - Это правильно, так как именно у них самая высокая исследовательская производительность
 - Старшие коллеги занимаются преподаванием и управлением
 - У них есть опыт

Где они работают

Какие факультеты экономики лучше?

- Peer review: рейтинг US News and World Report
<http://grad-schools.usnews.rankingsandreviews.com/best-graduate-schools/top-economics-schools/rankings/>
- Индексы цитирования: SSCI, repec.org, ssrn.com
<http://ideas.repec.org/top/top.toplevel.html>
http://hq.ssrn.com//Rankings/Ranking_display.cfm?TRN_gID=15&TMY_gID=2&redirectFrom=true

Рейтинг U.S. News

- 5.0 1 [Harvard University](#)
- 5.0 1 [Massachusetts Institute of Technology](#)
- 5.0 1 [Princeton University](#)
- 5.0 1 [University of Chicago](#)
- 4.9 5 [Stanford University](#)
- 4.8 6 [University of California--Berkeley](#)
- 4.8 6 [Yale University](#)
- 4.7 8 [Northwestern University](#)
- 4.4 9 [University of Pennsylvania](#)
- 4.3 10 [Columbia University](#)
- 4.3 10 [University of Minnesota--Twin Cities](#)

Плюс еще 45 отранжированных и еще 100 неотранжированных факультетов экономики в США

Рейтинг repec.org

Rank	Score	Institution
1	1.07	Harvard University
2	2.56	University of Chicago
3	3.18	University of London
4	3.96	University of California-Berkeley
5	5.82	Stanford University
6	6.32	New York University
7	7.00	Massachusetts Institute of Technology
8	7.43	Columbia University
9	7.94	World Bank Group
10	7.95	Princeton University
11	9.56	Oxford University
12	10.33	University of Pennsylvania
13	12.16	Yale University
14	13.29	Northwestern University
15	16.32	University of Michigan
16	17.12	International Monetary Fund

Рейтинг ssrn.com

- 1 Harvard University
- 2 Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- 3 University of California, Berkeley
- 4 School of Business, New York University
- 5 Princeton University
- 6 University of Chicago
- 7 Columbia University
- 8 Brown University
- 9 University of Pennsylvania
- 10 Dartmouth College
- 11 University of Michigan at Ann Arbor
- 12 Bocconi University
- 13 Duke University
- 14 University of Maryland
- 15 Northwestern University
- 16 University of Oxford

Сколько времени занимает опубликовать статью?

- Написать первый вариант (и опубликовать препринт) занимает год-два (с начала обсуждения статьи с соавторами)
 - Большинство статей пишется с 1-2 соавторами
- Еще год-два – семинары и конференции
- Потом – послать в журнал, каждая итерация – полгода
 - Вполне вероятны отказы из 3-5 журналов
 - Положительный ответ: “revise and resubmit” без гарантий публикации
 - Может быть 1-3 раундов доработки

В каких журналах публикуются ЭКОНОМИСТЫ

- “Top Five”
 - AER, QJE, Econometrica, JPE, REStud
- “Top Six”
 - REStat, JEEA, Economic Journal,
- Top field journals
 - New AEA journals: AEJ Macro, AEJ Micro, AEJ Applied, AEJ Policy
 - Big fields: JPubEc, JME, Rand, JLE, JET, GEB, J of Econometrics,
 - Smaller fields: JDevEc, JIE, JCompEc/EoT
- Second-tier field Journals
 - Public Choice, Labor Economics, JIndEcon, IJIO, ET
- Другие general interest journals
 - International Econ Review, EER, Canadian JE, Scandinavian JE, Southern EJ, Econ Inquiry
- Другие журналы
 - Нереперируемые журналы: JEL, JEP, NBER Annual, BPEA, Carnegie-Rochester
 - Economics Letters
- У финансистов свой рейтинг:
 - “Top five” (JF, JFE, RFS, JFI, JFQA) и др.

Чем занимаются экономисты

- Статья Kim, Morse, Zingales 2006: 150 наиболее цитируемых статей с 1970 г.

<i>Main Contribution</i>	<i>1970-1974</i>	<i>1975-1979</i>	<i>1980-1984</i>	<i>1985-1989</i>	<i>1990-1994</i>	<i>1995-1999</i>	<i>Total</i>
Methodological	6.7% (2)	28.2% (11)	28.6% (10)	28.6% (10)	22.9% (8)	22.9% (8)	23.4% (49)
Empirical	13.3 (4)	10.3 (4)	11.4 (4)	25.7 (9)	31.4 (11)	60.0 (21)	25.4 (53)
Survey	3.3 (1)	--	2.9 (1)	--	2.9 (1)	5.7 (2)	2.4 (5)
Theoretical	76.7 (23)	61.5 (24)	57.1 (20)	42.9 (15)	40.0 (14)	11.4 (4)	48.7 (100)
Experimental	--	--	--	2.9 (1)	2.9 (1)	-	1.0 (2)
Observations Total	30	39	35	35	35	35	209

Где работают авторы самых цитируемых статей?

<i>Hosting Institution</i>	<i>1970-1974</i>	<i>1975-1979</i>	<i>1980-1984</i>	<i>1985-1989</i>	<i>1990-1994</i>	<i>1995-1999</i>	<i>Total</i>
MIT	13.3%	9.8%	2.9%	8.3%	8.4%	3.5%	7.6%
Harvard	2.8	--	--	4.9	15.2	15.9	6.3
Total Cambridge	16.1	9.8	2.9	13.2	23.6	19.4	13.9
University of Chicago	23.3	21.2	18.6	9.8	16.2	11.2	16.7
Northwestern	--	--	5.7	1.5	3.9	4.0	2.5
Total Chicago	23.3	21.2	24.3	11.2	20.1	15.1	19.2
Stanford	4.4	5.1	5.7	9.5	3.7	1.5	5.0
Berkley	3.3	4.3	2.9	2.9	5.4	--	3.2
Total Bay Area	7.8	9.4	8.6	12.5	9.1	1.5	8.2
Rochester	3.3	6.4	12.9	4.4	4.4	--	5.4
Yale	1.7	4.7	1.4	8.6	9.1	2.0	4.6
University of Pennsylvania	--	5.1	4.3	--	3.4	8.9	3.7
Carnegie-Mellon	6.7	--	10.0	4.4	--	2.5	3.8
Princeton	5.0	1.3	1.4	4.4	3.9	1.5	2.8
Total Mid-Atlantic Area	16.7	17.5	30.0	21.8	20.9	14.9	20.3
Rest of the US	21.1	22.2	20.0	27.4	11.8	38.7	23.5
England	10.0	4.5	7.1	0.7	6.6	3.0	4.7
Rest of Europe	3.3	10.3	2.9	7.3	3.9	1.5	5.0
Rest of the World	1.7	1.3	4.3	5.9	2.5	6.0	3.6

Почему (и насколько) важен рейтинг университета

- В другой статье Han, Morse, Zingales анализируют аналогичные данные и показывают:
 - Влияние работы в ведущем университете на производительность исследователя-экономиста было огромным в 1970 г. и исчезло к концу 1990х
 - Это связано со снижением информационных и коммуникационных издержек?
- Альтернативная гипотеза – Glenn Ellison – журналы стали работать настолько неэффективно, что лучшие экономисты больше не публикуются в журналах

Заключение

- На рынке экономистов работают конкурентные механизмы
 - Рынок труда
 - Рынок исследовательских позиций
- Рынок публикаций работает не лучшим образом
 - Задержки в публикациях достигают нескольких лет
 - Но, в конце концов, качество вознаграждается
- Кто прав – Кругман или Кокрейн?