

Академический рейтинг экономических школ России

1. Общие положения. Идея академического рейтинга (АР) состоит в составлении рейтинга вузов, занимающихся экономическими исследованиями, в зависимости от числа их публикаций в ведущих российских научных изданиях экономического профиля. Логика такого подхода такова: в ведущих научных журналах страны формируются основные *научные тренды*; кто *доминирует* на страницах этих изданий, тот и определяет научные тренды; в свою очередь, кто формирует научные тренды, тот и обеспечивает более качественное образование в области экономики.

Для определения позиции вуза в соответствии с описанным принципом отбираются лучшие экономические журналы России, на страницах которых и формируются основные научные тренды. Данные журналы определяются на основе Рейтинга лучших экономических журналов России, причем в качестве таковых попадают только 13 изданий. После этого происходит сбор «вручную» информации об активности вузов на основе указанной в журнальных статьях принадлежности авторов к соответствующим местам работы. В дополнение к этой информации учитывается качество научной среды вузов, которая зависит от наличия в них ведущих ученых страны. Эти сведения берутся из списка трехсот лучших экономистов страны (Тор–300) из Рейтинга ведущих экономистов России.

Особенность алгоритма Рейтинга высших экономических школ состоит в том, что выборка изучаемых университетов задается не экзогенно, а эндогенно. Иными словами, набор рейтингуемых вузов заранее не известен, а формируется в процессе сбора исходной информации. В выборку попадают лишь те университеты, чьи сотрудники публикуются в изучаемых журналах. Некоторые из вузов сформированной выборки могут присутствовать лишь в нескольких журналах и отсутствовать в других. Это означает, что подобные вузы будут иметь нулевой рейтинг в журналах, в которых они не представлены. Университеты страны, не размещавшие свои статьи в изучаемых журналах и не попавшие в окончательную академическую выборку вузов, выпадают из количественного анализа. Фактически все они объединяются в однородную группу университетов-аутсайдеров с нулевым рейтингом.

Данный рейтинг базируется на официальных публикациях отобранных журналов и «вторичных» данных системы Национальной электронной библиотеки elibrary.ru и основанной на ней системе Российского индекса научного цитирования

(РИНЦ). Несмотря на простоту и доступность всех исходных данных для рейтингования вузов, в готовом виде они отсутствуют. В связи с этим разработчик данного рейтинга берет на себя функции по сбору, систематизации и обработке всей указанной информации.

2. Алгоритм построения рейтинга. Алгоритм построения AP включает несколько шагов.

Шаг 1. В основе AP лежит показатель x_i , который представляет собой сумму баллов, набранных I-ым университетом в i-ом журнале. Тогда рейтинговый балл публикационной активности I-го университета (x_i) определяется по формуле:

$$x_i = \sum_{i=1}^m x_{ii}, \quad (1)$$

где m – число журналов, попавших в выборку ($m=13$).

В отношении первичного показателя x_{ii} имеется несколько правил, которые используются для устранения возможных статистических коллизий.

Первое правило состоит в том, что при наличии в статье нескольких (n) соавторов, работающих в разных организациях, вузу, в котором работает один из соавторов, присваивается балл, равный $x_{ii}=1/n$. Если, например, в статье имеется три соавтора, один из которых работает в академическом институте, а двое других – в одном и том же вузе, то этот вуз получает балл, равный $2/3$.

Второе правило состоит в том, что число организаций, которые представляет тот или иной автор, не имеет значения. Например, если статья написана одним автором, который работает в трех организациях, одна из которых является неким вузом, то этот вуз получает балл, равный единице; если этот автор работает одновременно в трех вузах, то каждый вуз получает балл, равный единице. В основе данного принципа лежит представление о том, что если университет хоть как-то связан с автором статьи, то он участвовал в создании этой статьи в той доле, которая принадлежит рассматриваемому автору статьи (в случае наличия соавторов). Второе правило приводит к тому, что совокупный балл, набранный всеми университетами, оказывается немного больше числа опубликованных статей. Однако это смещение на практике, как правило, невелико и не ведет к искажению реальной картины изучаемого процесса.

При построении AP использованы 13 журналов, являющихся лидерами Рейтинга лучших экономических журналов России: «Вопросы экономики», «Журнал Новой экономической ассоциации», «Общество и экономика», «Мировая экономика и международные отношения», «Экономическая наука современной России»,

«Журнал институциональных исследований» («Journal of institutional studies»), «Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 8: Менеджмент», «Экономический журнал ВШЭ», «Российский журнал менеджмента», «Прикладная эконометрика», «Проблемы прогнозирования», «Пространственная экономика», «Экономика и математические методы». Эти журналы занимают первые 13 мест Рейтинга лучших экономических журналов России за 2015 год из присутствующих в нем 50 изданий. Учитывая инерционность в репутации журналов, рейтинг высших экономических школ за 2013 год строится на основе данных о лучших журналах за 2015 год.

Итоговый коэффициент публикационной активности I-ого университета (v_i) определяется путем нормирования рейтингового балла публикационной активности по максимальному значению.

Шаг 2. Важным показателем исследовательской деятельности вузов является стабильность присутствия их сотрудников на страницах журналов. Некоторые вузы осуществляют точечную экспансию и активно публикуются в одном-двух журналах, тогда как другие университеты идут широким фронтом и присутствуют во всех основных изданиях, хотя и не слишком масштабно. В связи с этим вводится еще один индикатор – *коэффициент стабильности* присутствия I-ого вуза в отобранных журналах (k_i):

$$k_i = \sum_{i=1}^m u_{ii}, \quad (2)$$

где u_{ii} – логическая (булева) переменная:

$$u_{ii} = \begin{cases} 1, & \text{если } x_{ii} > 0 \\ 0, & \text{если } x_{ii} = 0 \end{cases} \quad (3)$$

Дальнейшее нормирование коэффициента стабильности по максимальному значению позволяет получить итоговый коэффициент (w_i).

Шаг 3. Третьим показателем, используемым при построении рейтинга, является коэффициент кадрового потенциала I-го вуза (s_i):

$$s_i = \sum_{j=1}^{L_i} x_{ij} \delta_{ij}, \quad (4)$$

где x_{ij} – рейтинговый балл j-го экономиста I-го вуза в соответствии с Рейтингом ведущих экономистов России; L_i – число экономистов I-го вуза, которые входят в Top–300 Рейтинга ведущих экономистов России; δ_{ij} – логическая (булева) переменная:

$$\delta_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{если } j \in \text{Top} - 300 \\ 0, & \text{в противном случае} \end{cases} \quad (5)$$

Правило (5) задает алгоритм фильтрации экономистов вуза: если он входит в Top-300 Рейтинга ведущих экономистов России, то он учитывается при определении кадрового потенциала; в противном случае он исключается из рассмотрения. Тем самым при определении кадрового потенциала вуза учитываются только самые лучшие экономисты страны.

Итоговый коэффициент кадрового потенциала (n_i) университета определяется путем нормирования s_i .

Шаг 4. Для построения итогового рейтинга университетов используется следующая процедура взвешивания трех факторов:

$$c_i = 0,6v_i + 0,3n_i + 0,1w_i \quad (6)$$

Эвристически выбранные весовые коэффициенты позволяют уравновесить масштаб (глубину) и стабильность (обширность) публикаций вуза, а также его кадровый потенциал, косвенно показывающий его возможности в отношении будущих публикаций. При этом полагается, что главным фактором является масштаб публикаций (больше половины всего влияния), вдвое меньшее значение имеет фактор будущих достижений, тогда как фактор системности публикаций выступает в роли калибрующего коэффициента с минимальным весом.

3. Эмпирические результаты. Результаты расчетов по описанному алгоритму получены на данных журнальной выборки за 2013 год и Рейтинга ведущих экономистов России за 2015 год и приведены в табл.1.

Таблица 1. Академический рейтинг экономических школ России, 2013

№	ВУЗ	ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	Коэффициент публикационной активности	Коэффициент кадрового потенциала	Козф-т стабильности
1	Высшая школа экономики (НИУ)	100,00	100,00	81,94	100,00
2	Финансовый университет при Правительстве РФ	52,63	21,42	100,00	69,23
3	Санкт-Петербургский государственный университет	38,60	33,76	38,80	46,15
4	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	33,04	24,80	36,61	53,85
5	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	27,13	15,20	39,74	46,15
6	Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова	15,99	2,15	38,41	23,08
7	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	10,00	2,30	19,22	23,08
8	Московский государственный институт международных отношений (университет)	8,14	7,95	4,65	15,38
9	Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева	7,74	0,00	24,39	0,00
10	Ставропольский государственный аграрный университет	7,54	0,00	23,77	0,00
11	Волгоградский государственный университет	6,93	3,23	7,68	23,08
12	Кубанский государственный университет	6,26	0,00	19,74	0,00
13	Государственный университет управления	6,09	4,61	4,86	15,38
14	Воронежский государственный университет	5,97	0,00	18,82	0,00
15	Южный федеральный университет	5,89	2,76	5,35	23,08
16	Новосибирский государственный университет	5,59	3,68	0,00	30,77
17	Московский государственный университет экономики, статистики и информатики	4,70	0,00	14,81	0,00
18	Российская экономическая школа	5,41	4,68	0,00	23,08
19	Кубанский государственный аграрный университет	5,20	0,00	16,38	0,00
20	Финансово-технологическая академия	5,16	0,92	11,87	7,69
21	Российский государственный гуманитарный университет	4,86	1,84	9,09	7,69
22	Волгоградский государственный технический университет	4,85	0,92	10,90	7,69
23	Брянский государственный технический университет	4,49	3,23	0,00	23,08
24	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина	4,24	2,76	2,73	15,38
25	Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина	4,09	0,92	8,48	7,69
26	Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)	3,99	2,45	0,00	23,08
27	Кемеровский государственный университет	3,97	2,76	1,87	15,38
28	Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова	3,94	2,15	5,55	7,69

№	ВУЗ	ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	Коэффициент публикационной активности	Коэффициент кадрового потенциала	Козф-т стабильности
29	Новосибирский государственный технический университет	3,69	2,30	1,90	15,38
30	Воронежская государственная лесотехническая академия	3,12	0,00	9,83	0,00
31	Российский университет кооперации	2,92	0,00	9,20	0,00
32	Юго-Западный государственный университет	2,00	0,00	6,29	0,00
33	Московский физико-технический институт (государственный университет)	2,79	1,84	0,00	15,38
34	Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	2,79	1,84	0,00	15,38
35	Поволжский государственный университет сервиса	2,76	0,92	4,30	7,69
36	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2,64	0,92	3,93	7,69
37	Оренбургский государственный университет	2,61	0,92	3,82	7,69
38	Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"	3,83	1,84	5,84	7,69
39	Южный институт менеджмента	2,58	0,46	4,65	7,69
40	Российская академия предпринимательства	2,52	0,30	4,78	7,69
41	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана	2,50	1,38	0,00	15,38
42	Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс	2,49	0,00	7,84	0,00
43	Петрозаводский государственный университет	2,43	0,00	7,66	0,00
44	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	2,07	0,00	6,52	0,00
45	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова	2,32	0,00	7,32	0,00
46	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (НИУ)	2,30	1,07	0,00	15,38
47	Сибирский государственный университет путей сообщения	2,22	0,00	7,01	0,00
48	Белгородский университет кооперации, экономики и права	2,15	0,00	6,77	0,00
49	Ижевская государственная сельскохозяйственная академия	2,13	0,00	6,73	0,00
50	Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова	2,14	0,92	2,33	7,69
51	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена	2,12	0,92	2,29	7,69
52	Челябинский государственный университет	2,12	0,92	2,29	7,69
53	Башкирский государственный университет	2,08	0,92	2,14	7,69
54	Всероссийская академия внешней торговли	2,74	0,92	4,23	7,69
55	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова	1,98	1,84	0,00	7,69
56	Московский государственный технологический университет "Станкин"	1,97	0,92	1,80	7,69

№	ВУЗ	ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	Коэффициент публикационной активности	Коэффициент кадрового потенциала	Козф-т стабильности
57	Пермский государственный национальный исследовательский университет	1,90	0,00	5,98	0,00
58	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (НИУ)	1,69	1,38	0,00	7,69
59	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	1,66	0,00	5,23	0,00
60	Тамбовский государственный технический университет	1,61	0,00	5,08	0,00
61	Московский университет МВД РФ	1,60	0,00	5,03	0,00
62	Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского - МАТИ	1,56	0,00	4,92	0,00
63	Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина	1,25	0,00	3,93	0,00
64	Кубанский государственный технологический университет	1,49	1,07	0,00	7,69
65	Байкальский государственный университет экономики и права	1,43	0,00	4,52	0,00
66	Амурский государственный университет	1,40	0,92	0,00	7,69
67	Астраханский государственный университет	1,40	0,92	0,00	7,69
68	Балтийский федеральный университет им. И. Канта	1,40	0,92	0,00	7,69
69	Дальневосточный федеральный университет	1,40	0,92	0,00	7,69
70	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет	1,40	0,92	0,00	7,69
71	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	1,40	0,92	0,00	7,69
72	Марийский государственный университет	1,40	0,92	0,00	7,69
73	Международный университет в Москве	1,40	0,92	0,00	7,69
74	Международный университет природы, общества и человека "Дубна"	1,40	0,92	0,00	7,69
75	Московский городской университет управления Правительства Москвы	1,40	0,92	0,00	7,69
76	Московская академия экономики и права	1,40	0,92	0,00	7,69
77	Московский государственный гуманитарный университет им. М.А. Шолохова	1,40	0,92	0,00	7,69
78	Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина	1,40	0,92	0,00	7,69
79	Норильский индустриальный институт	1,40	0,92	0,00	7,69
80	Орловский государственный университет	1,40	0,92	0,00	7,69
81	Пермская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.Н. Прянишникова	1,40	0,92	0,00	7,69
82	Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина	1,40	0,92	0,00	7,69
83	Российский университет дружбы народов	1,40	0,92	0,00	7,69
84	Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов	1,40	0,92	0,00	7,69

№	ВУЗ	ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	Коэффициент публикационной активности	Коэффициент кадрового потенциала	Коэф-т стабильности
85	Сибирский федеральный университет	1,40	0,92	0,00	7,69
86	Ульяновский государственный университет	1,40	0,92	0,00	7,69
87	Уфимский государственный университет экономики и сервиса	1,40	0,92	0,00	7,69
88	Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского	1,40	0,00	4,41	0,00
89	Воронежский государственный университет инженерных технологий	1,35	0,00	4,27	0,00
90	Российский государственный университет туризма и сервиса	1,35	0,00	4,26	0,00
91	Камский институт гуманитарный и инженерных технологий	1,33	0,00	4,18	0,00
92	Тихоокеанский государственный университет	1,20	0,61	0,00	7,69
93	Институт экономики и управления в медицине и социальной сфере	1,10	0,46	0,00	7,69
94	Московская высшая школа социальных и экономических наук	1,10	0,46	0,00	7,69
95	Московский финансово-юридический университет	1,10	0,46	0,00	7,69
96	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	1,10	0,46	0,00	7,69
97	Томский политехнический университет	1,10	0,46	0,00	7,69
98	Иркутский государственный университет	1,00	0,30	0,00	7,69
99	Пятигорский государственный лингвистический университет	1,00	0,30	0,00	7,69
100	Курганский государственный университет	0,96	0,23	0,00	7,69