

## 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 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 наиболее активных и популярных ученых страны. Эти сведения берутся из списка трехсот экономистов страны (Тор–300) из Рейтинга академической активности и популярности (РААП) 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.

Как и в предыдущем году, при построении AP использованы 13 журналов, являющихся лидерами Рейтинга экономических журналов России за 2014 год. Однако данный Алмазный список журналов за 2014 год не совпадает с

аналогичным списком за 2013 год. Таким образом, рейтингование вузов происходит на основе «плавающей» выборки журналов, которая на 2014 год была следующей: «Вопросы экономики», «Журнал Новой экономической ассоциации», «Мировая экономика и международные отношения», «Экономический журнал ВШЭ», «Российский журнал менеджмента», «Прикладная эконометрика», «Проблемы прогнозирования», «Экономика и математические методы», «Форсайт», «Корпоративные финансы», «Проблемы управления», «Экономическая политика», «Тerra Economicus». Эти журналы занимают первые 13 мест Рейтинга экономических журналов России за 2014 год из присутствующих в нем 50 изданий.

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 академической активности и популярности (РААП) экономистов России;  $L_i$  – число экономистов I-го вуза, которые входят в Топ–300 РААП;  $\delta_{ij}$  – логическая (булева) переменная:

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

Правило (5) задает алгоритм фильтрации экономистов вуза: если он входит в Тор–300 РААП, то он учитывается при определении кадрового потенциала; в противном случае он исключается из рассмотрения. Тем самым при определении кадрового потенциала вуза учитываются только самые активные и популярные 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.

Окончательный рейтинг 2014 года включает 76 вузов страны по сравнению с 100 вузами в рейтинге 2013 года. Такое усечение выборки произошло из-за изменений в концентрации публикуемости университетов – вузы-лидеры постепенно вытесняют отстающие вузы со страниц лучших журналов страны.

**3. Эмпирические результаты.** Результаты расчетов по описанному алгоритму получены на данных журнальной выборки за 2014 год и Рейтинга ведущих экономистов России за 2015 год и приведены в табл.1.

Таблица 1. Академический рейтинг высших экономических школ России, 2014

№	ВУЗ	ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	Коэффициент публикационной активности	Коэффициент кадрового потенциала	Коэффициент стабильности
1	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" (Москва)	100,00	100,00	81,94	100,00
2	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	47,94	14,03	100,00	69,23
3	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	42,09	33,66	39,74	76,92
4	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	34,93	22,66	36,61	84,62
5	Санкт-Петербургский государственный университет	26,01	12,62	38,80	53,85
6	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	17,89	2,59	38,41	38,46
7	Южный федеральный университет	9,89	9,07	5,35	23,08
8	Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации	8,37	7,02	4,65	23,08
9	Самарский государственный технический университет	8,32	1,30	21,06	7,69
10	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	8,13	0,65	19,22	15,38
11	Государственный университет управления	5,63	2,59	4,86	23,08
12	Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"	4,30	1,30	5,84	15,38
13	Российский университет кооперации	4,14	0,65	9,20	7,69
14	Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации	4,13	1,83	4,23	15,38
15	Казанский (Приволжский) федеральный университет	3,70	1,30	3,93	15,38
16	Южно-Уральский государственный университет (НИУ)	3,67	1,94	0,00	23,08
17	Волгоградский государственный университет	3,66	0,65	7,68	7,69
18	Петрозаводский государственный университет	3,65	0,65	7,66	7,69
19	Уральский государственный экономический университет	3,46	1,94	1,89	15,38
20	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	3,31	1,29	2,73	15,38
21	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена	3,18	1,30	2,29	15,38
22	Пермский государственный национальный исследовательский университет	3,12	0,65	5,98	7,69
23	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	3,09	0,32	6,52	7,69
24	Новосибирский государственный технический университет	3,06	2,59	1,90	7,69
25	Российская академия предпринимательства	2,74	0,65	4,78	7,69
26	Байкальский государственный университет экономики и права	2,66	0,65	4,52	7,69

№	ВУЗ	ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	Коэффициент публикационной активности	Коэффициент кадрового потенциала	Коэффициент стабильности
27	Российская экономическая школа	2,65	1,62	0,00	15,38
28	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2,45	1,30	0,00	15,38
29	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2,45	1,30	0,00	15,38
30	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	2,45	1,30	0,00	15,38
31	Уфимский государственный университет экономики и сервиса	2,31	1,08	0,00	15,38
32	Московский физико-технический институт (государственный университет)	2,24	0,97	0,00	15,38
33	Российский университет дружбы народов	2,24	0,97	0,00	15,38
34	Сколковский институт науки и технологий	2,24	0,97	0,00	15,38
35	Уфимский государственный авиационный технический университет	2,17	0,86	0,00	15,38
36	Пензенский государственный университет архитектуры и строительства	2,15	0,65	2,91	7,69
37	Европейский университет в Санкт-Петербурге	2,04	1,94	0,00	7,69
38	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	2,04	0,65	0,00	15,38
39	Челябинский государственный университет	1,95	0,65	2,29	7,69
40	Кемеровский государственный университет	1,82	0,65	1,87	7,69
41	Владивостокский государственный университет экономики и сервиса	1,79	0,65	1,78	7,69
42	Самарская академия государственного и муниципального управления	1,78	0,49	2,09	7,69
43	Костромской государственный университет имени Н.А. Некрасова	1,76	0,32	2,33	7,69
44	Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова	1,64	1,30	0,00	7,69
45	Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации	1,22	0,65	0,00	7,69
46	Брянский государственный технический университет	1,22	0,65	0,00	7,69
47	Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых	1,22	0,65	0,00	7,69
48	Военная академия связи имени С.М. Буденного	1,22	0,65	0,00	7,69
49	Воронежский государственный архитектурно-строительный университет	1,22	0,65	0,00	7,69
50	Дальневосточный федеральный университет	1,22	0,65	0,00	7,69
51	Дипломатическая академия Министерства иностранных дел Российской Федерации	1,22	0,65	0,00	7,69
52	Забайкальский государственный университет	1,22	0,65	0,00	7,69
53	Липецкий государственный технический университет	1,22	0,65	0,00	7,69
54	Марийский государственный университет	1,22	0,65	0,00	7,69

№	ВУЗ	ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	Коэффициент публикационной активности	Коэффициент кадрового потенциала	Коэффициент стабильности
55	Московский гуманитарный университет	1,22	0,65	0,00	7,69
56	Московский технологический институт	1,22	0,65	0,00	7,69
57	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	1,22	0,65	0,00	7,69
58	Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова	1,22	0,65	0,00	7,69
59	Российская таможенная академия	1,22	0,65	0,00	7,69
60	Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (НИУ)	1,22	0,65	0,00	7,69
61	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	1,22	0,65	0,00	7,69
62	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева	1,22	0,65	0,00	7,69
63	Сибирский федеральный университет	1,22	0,65	0,00	7,69
64	Ульяновский государственный университет	1,22	0,65	0,00	7,69
65	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)	1,08	0,43	0,00	7,69
66	Чеченский государственный университет	1,08	0,43	0,00	7,69
67	Алтайский государственный университет	1,02	0,32	0,00	7,69
68	Государственный гуманитарно-технологический университет	1,02	0,32	0,00	7,69
69	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	1,02	0,32	0,00	7,69
70	Международный университет природы, общества и человека "Дубна" (государственный университет "Дубна")	1,02	0,32	0,00	7,69
71	Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	1,02	0,32	0,00	7,69
72	Ростовский университет путей сообщения	1,02	0,32	0,00	7,69
73	Таврическая академия Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского	1,02	0,32	0,00	7,69
74	Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова	0,95	0,21	0,00	7,69
75	Московский психолого-социальный университет	0,95	0,21	0,00	7,69
76	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	0,95	0,21	0,00	7,69