

УДК 334

УНИВЕРСИТЕТЫ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В МИРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

М.В. Лычагин

Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет,
Институт экономики и организации
промышленного производства СО РАН
E-mail: lychagin@nsu.ru

В статье приводятся результаты инновационного библиометрического анализа электронной библиографии EconLit за период 1980–2017 гг. Выяснено, что в начале XXI в. произошел резкий рост числа публикаций, посвященных взаимосвязи университетов и предпринимательства. Среди быстро растущих направлений: «Образование и исследовательские институты», «Цели и поведение фирмы», «Исследования и разработки», «Пространственный анализ». Вместе с тем по состоянию на конец 2015 г. 90 % возможных пересечений микрообластей из предметной классификации JEL охвачено не было. Проведенный анализ позволил выявить ряд перспективных направлений исследований в области взаимодействия образования (прежде всего, высшего) и важных сторон предпринимательства. В работе указаны некоторые полезные научные работы-триггеры, которые доступны отечественным специалистам.

Ключевые слова: университет, предпринимательство, инновационный библиометрический анализ, EconLit, новые исследования.

UNIVERSITIES AND ENTREPRENEURSHIP IN THE WORLD ECONOMIC LITERATURE

M.V. Lychagin

Novosibirsk National Research State University,
Institute of Economics and Industrial Engineering
of the Siberian Branch of the RAS
E-mail: lychagin@nsu.ru

Innovative bibliometric analysis based on the electronic bibliography EconLit for 1980–2017 is discussed in article. Author shows that at the beginning of the XXI century there was a sharp increase in the number of publications on the relationship between universities and entrepreneurship. Among the rapidly growing areas are «education and research institutes», «firm objectives and behavior», «research and development», «spatial analysis». At the same time, at the end of 2015, 90 % of the possible intersections of micro categories in the JEL subject classification were not covered. The analysis made it possible to identify a number of promising areas of research in the field of interaction between education (primarily the higher education) and important aspects of entrepreneurship. The report lists some useful scientific work-triggers that are available to Russian specialists.

Keywords: university, entrepreneurship, innovative bibliometric analysis, EconLit, new research.

В настоящей работе представлены новые результаты в рамках концепции системно-инновационного библиометрического анализа и картографирования экономической литературы [1]. Как и в предыдущих исследованиях [2, 3] используется онлайн-вариант электронной библиографии EconLit, исключительное авторское право на содержание записей которой принадлежит Американской экономической ассоциации (АЕА). Поскольку наша работа является производной от данных EconLit, полученные результаты публикуются благодаря любезным разрешениям АЕА от 09.11.2013 и 28.03.2016.

Поиск в EconLit производился 22.07.2017 по отдельным словам и их словосочетаниям в названиях публикаций. Были найдены следующие частоты: university (университет) – 4588, entrepreneur (предприниматель) – 2258, entrepreneurial (предпринимательский) – 2740, entrepreneurship (предпринимательство) – 5203.

Словосочетания со словом university: entrepreneur – 17, впервые в 1982 г. в работе [10]; entrepreneurship – 123, впервые в 1987 г. в [5]; entrepreneurial – 116, впервые в 1988 г. в [13].

Данные таблицы показывают, что с 1996 г. в мировой экономической литературе, отраженной в EconLit, быстро растет число публикаций, которые в названии содержат термин «университет» и одно из слов, характеризующих предпринимательство (entrepreneur, entrepreneurship, entrepreneurial). Начинается «цифровой бум». По семи периодам времени с индексом J приведены следующие показатели:

$NP(J)$ – число публикаций, учтенных в EconLit за период J ($J = 1, 2, \dots, 7$);

$ND(J)$ – число публикаций за период J , которые имели в названии одновременно термин «university» и не менее одного из рассматриваемых трех предпринимательских терминов;

$DND(J) = ND(J) \cdot 1000/NP(J)$ – удельный вес работ вида $ND(J)$ с в промилле (‰) к общему числу работ;

$NL(J)$ – число возникших новых пересечений между кодами микрокатегорий предметной классификации JEL для рассматриваемых публикаций в период J (исходя из 842 микрообластей на конец 2015 г.);

$NLS(J)$ – число возникших новых пересечений для публикаций рассматриваемого вида нарастающим итогом.

**Библиометрические показатели публикаций в EconLit в 1886–2017 гг.,
которые содержали в названии термин «university»
и один из предпринимательских терминов**

J	Начало	Конец	$NP(J)$	$ND(J)$	$DND(J)$	$NL(J)$	$NLS(J)$
1	1886 г.	1990 г.	308382	5	0,0016	0	
2	1991 г.	1995 г.	147438	2	0,0014	5	
3	1996 г.	2000 г.	196248	4	0,0020	4	9
4	2001 г.	2005 г.	232793	26	0,0112	27	36
5	2006 г.	2010 г.	290865	67	0,0230	21	57
6	2011 г.	2015 г.	326848	108	0,0330	29	86
7	2016 г.	2017 г.	56146	25	0,0445	8	94
Итого	1886 г.	2017 г.	1558720	237	0,0152	94	

Используемая в настоящее время предметная классификация JEL была введена в действие в 1991 г. В 1993 г. была опубликована работа с примечательным названием «Политическая экономия в атмосфере академического предпринимательства: университет Чикаго» [7], в которой впервые были задействованы четыре предметные микрокатегории нового варианта предметной классификации JEL: A12 Отношение экономики к другим дисциплинам, A20 Экономическое образование и обучение экономике (общее), B19 История экономической мысли до 1925 г. (прочее), N31 Экономическая история: труд и потребители, демография, образование, здоровье, благосостояние, доход, богатство, религия и филантропия: США, Канада: после 1913 г. Но только категория A20 добавила 4 работы рассматриваемого вида до 2016 г.

Следующая публикация в области университетов и предпринимательства появилась только в 1995 г. [4]. Она имела код M13 Начало деятельности фирмы, стартапы, предпринимательство. Но позднее «предпринимательство» перешло во вновь созданную категорию L26 Предпринимательство. Но за 1995–2015 гг. с M13 была опубликована 81 работа, а за 2004–2015 гг. с L26 – 167 работ.

С 2003 г. начали интенсивно появляться публикации на пересечении с микрокатегорией I23 Высшее образование; исследовательские институты (162 работы за 2003–2015 гг.).

В начале XXI в. вопросы образования и предпринимательства стали активно обсуждаться в рамках микрокатегорий, входящих в мезокатегорию O3 Технологические изменения; исследования и развитие; права на интеллектуальную собственность (в круглых скобках – число работ): O31 Инновации и изобретения: процессы и стимулы (15); O32 Управление технологическими инновациями; НИР и ОКР (33); O33 Технологические изменения: выборы и следствия; процессы распространения (37); O34 Интеллектуальная собственность и интеллектуальный капитал (18); O38 Государственная политика в области O3 (16).

Видным представителем регионального направления с 2002 г. является микрокатегория R32 Другое пространственное производство и анализ ценообразования (20). Также следует отметить участие микрокатегории R11 Региональная экономическая активность: рост, развитие, проблемы окружающей среды и изменения (7).

Всего на конец 2015 г. оказалось задействовано 86 микрокатегорий из 842 возможных. Таким образом почти 90 % предметных микрокатегорий ждут исследователей, которые «подключат» их к решению проблем взаимодействия образования (прежде всего высшего) и предпринимательства. Причем речь идет не об отдельных микро- и мезокатегориях, а об огромных пространствах общих категорий классификации JEL. В первую очередь это макрокатегория С Математические и количественные методы. Затем E Макроэкономика и монетарная экономика, H Экономика общественно-го сектора, K Право и экономика.

Единичные исследования наблюдаются пока на пересечениях с микрообластями таких макрокатегорий, как F Международная экономика, G Финансовая экономика, N Экономическая история, P Экономические системы.

Большим достоинством EconLit является то, что, в отличие от систем Web of Science и Scopus, она не ограничивается статьями в научных журналах и материалах конференций, а охватывает также книги, книжные рецензии, статьи в сборниках научных трудов и вид изданий Working Papers или Discussion Papers, который ранее в нашей стране назывался «препринты». Важно, что все эти Working Papers в большинстве случаев могут быть свободно скачаны в электронной форме с сайтов университетов и других издателей. Нередко интересное исследование, с которым сначала знакомишься в виде препринта, потом становится с некоторыми изменениями статьей в научном журнале. И эта статья уже не всегда находится в открытом доступе, и для ознакомления с ее содержанием требуется заплатить 25 или более долларов или другой валюты. Поэтому для завершенности настоящего доклада по рассматриваемой теме предлагаются публикации [6, 8, 9, 11, 12, 14–17], с которыми может ознакомиться каждый желающий.

Литература

1. *Лычагин М.В., Мкртчян Г.М., Суслов В.И.* Концепция системно-инновационного библиометрического анализа и картографирования экономической литературы // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Социально-экономические науки. 2014. Т. 14. Вып. 2. С. 127–141.
2. *Лычагин М.В., Мкртчян Г.М., Лычагин А.М., Попов И.Ю.* Новое в исследовании инноваций в 2006–2013 годах: библиометрический анализ на основе EconLit // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Социально-экономические науки. 2014. Т. 14. Вып. 3. С. 150–162.
3. *Лычагин М.В., Лычагин А.М., Таратута В.П.* Цифровой аспект в мировой экономической литературе // Инновационные кластеры в цифровой экономике: теория и практика: тр. науч.-практ. конф. с междунар. участием. 17–22 мая 2017 г. / под ред. А.В. Бабкина; М-во обр. и науки РФ, ЦЭМИ РАН, С.-Петерб. политех. ун-т и др. СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2017. С. 155–168. DOI: 10.18720/IEP/2017.3/22.
4. *Al-Harran Saad.* The New Role of the Muslim Business University Students in the Development of Entrepreneurship and Small and Medium Industries in Malaysia. *Islamic Economic Studies.* 1995. 3(1): 123–34.
5. *Allen David N., Barbara J. Bird.* Faculty Entrepreneurship in Research University Environments // *Frontiers of entrepreneurship research, 1987: Proceedings of the Seventh Annual Babson College Entrepreneurship Research Conference*, ed. Neil C. Churchill, 617-30. Wellesley, Mass: Center for Entrepreneurial Studies, Babson College.
6. *Audretsch David B., Ronnie Phillips.* Entrepreneurship, State Economic Development Policy, and the Entrepreneurial University. C.E.P.R. Discussion Papers, CEPR Discussion Papers: 6242. 2007.
7. *Barber William J.* Political Economy in an Atmosphere of Academic Entrepreneurship: The University of Chicago // *Economists and higher learning in the nineteenth century.*, ed. William J. Barber, 241-65. Second edition. With a new introduction by the editor. New Brunswick, N.J. and London: Transaction. 1993.
8. *Chukumba Celestine, Richard Jensen.* University Invention, Entrepreneurship, and Start-Ups. National Bureau of Economic Research, Inc, NBER Working Papers: 11475. 2005.
9. *Damsgaard Erika Farnstrand, Marie C.* Thursby. University Entrepreneurship and Professor Privilege // National Bureau of Economic Research, Inc, NBER Working Papers: 17980. 2012.
10. *Gasse Yvon.* Entrepreneurs and University Graduates: Expectations and Evaluations // *Frontiers of entrepreneurship research, 1982: Proceedings of the 1982 Babson College*

- Entrepreneurship Research Conference, ed. Karl H. Vesper, 568-78. Wellesley, Mass: Center for Entrepreneurial Studies, Babson College. 1982.
11. *Jolly Robert W., Li Yu, Peter Orazem, Kevin Kimle.* Entrepreneurship and Higher Education: An Overview of the Iowa State University Alumni Survey. Iowa State University, Department of Economics, Staff General Research Papers. 2010.
 12. *Kimle Kevin, Li Yu, Peter Orazem, Robert W. Jolly.* Social Entrepreneurship: An Overview Of a Public University Alumni Survey. Iowa State University, Department of Economics, Staff General Research Papers. 2011.
 13. *Klatt Lawrence A.* A Study of Small Business/Entrepreneurial Education in Colleges and Universities // *Journal of Private Enterprise.* Association of Private Education, 103-08. Vol. 6, no. 1, Fall Waco, Tex.: Author.1988.
 14. *Premand Patrick, Stefanie Brodmann, Rita Almeida, Rebekka Grun, Mahdi Barouni.* Entrepreneurship training and self-employment among university graduates: evidence from a randomized trial in Tunisia. The World Bank, Policy Research Working Paper Series: 6285. 2012.
 15. *Siegel Donald S., Phillip H. Phan.* Analyzing the Effectiveness of University Technology Transfer: Implications for Entrepreneurship Education. Rensselaer Polytechnic Institute, Department of Economics, Rensselaer Working Papers in Economics. 2004.
 16. *Streeter Deborah H., John P. Jaquette Jr., Kathryn Hovis.* University-wide Entrepreneurship Education: Alternative Models and Current Trends. Cornell University, Department of Applied Economics and Management, Working Papers: 127271. 2002.
 17. *Hausman Naomi.* University Innovation, Local Economic Growth, and Entrepreneurship (June 1, 2012). US Census Bureau Center for Economic Studies Paper No. CES-WP- 12-10. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2097842> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2097842>

Bibliography

1. *Lychagin M.V., Mkrтчjan G.M., Suslov V.I.* Konceptija sistemno-innovacionnogo bibliometricheskogo analiza i kartografirovaniya jekonomicheskoy literatury // *Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo universiteta.* Serija: Social'no-jekonomicheskie nauki. 2014. T. 14. Vyp. 2. P. 127–141.
2. *Lychagin M.V., Mkrтчjan G.M., Lychagin A.M., Popov I.Ju.* Novoe v issledovanii innovacij v 2006–2013 godah: bibliometricheskij analiz na osnove EconLit // *Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo universiteta.* Serija: Social'no-jekonomicheskie nauki. 2014. T. 14. Vyp. 3. P. 150–162.
3. *Lychagin M.V., Lychagin A.M., Taratuta V.P.* Cifrovoj aspekt v mirovoj jekonomicheskoy literature // *Innovacionnye klasteri v cifrovoj jekonomike: teorija i praktika: tr. nauch.-prakt. konf. s mezhdunar. uchastiem.* 17–22 maja 2017 g. / pod red. A.V. Babkina; M-vo obr. i nauki RF, CJeMI RAN, S.-Peterb. politeh. un-t i dr. SPb.: Izd-vo Politeh. un-ta, 2017. P. 155–168. DOI: 10.18720/IEP/2017.3/22.
4. *Al-Harran Saad.* The New Role of the Muslim Business University Students in the Development of Entrepreneurship and Small and Medium Industries in Malaysia. *Islamic Economic Studies.* 1995. 3(1): 123–34.
5. *Allen David N., Barbara J. Bird.* Faculty Entrepreneurship in Research University Environments // *Frontiers of entrepreneurship research, 1987: Proceedings of the Seventh Annual Babson College Entrepreneurship Research Conference,* ed. Neil C. Churchill, 617-30. Wellesley, Mass: Center for Entrepreneurial Studies, Babson College.
6. *Audretsch David B., Ronnie Phillips.* Entrepreneurship, State Economic Development Policy, and the Entrepreneurial University. C.E.P.R. Discussion Papers, CEPR Discussion Papers: 6242. 2007.
7. *Barber William J.* Political Economy in an Atmosphere of Academic Entrepreneurship: The University of Chicago // *Economists and higher learning in the nineteenth*

- century., ed. William J. Barber, 241-65. Second edition. With a new introduction by the editor. New Brunswick, N.J. and London: Transaction. 1993.
8. *Chukumba Celestine, Richard Jensen*. University Invention, Entrepreneurship, and Start-Ups. National Bureau of Economic Research, Inc, NBER Working Papers: 11475. 2005.
 9. *Damsgaard Erika Farnstrand, Marie C.* Thursby. University Entrepreneurship and Professor Privilege // National Bureau of Economic Research, Inc, NBER Working Papers: 17980. 2012.
 10. *Gasse Yvon*. Entrepreneurs and University Graduates: Expectations and Evaluations // Frontiers of entrepreneurship research, 1982: Proceedings of the 1982 Babson College Entrepreneurship Research Conference, ed. Karl H. Vesper, 568-78. Wellesley, Mass: Center for Entrepreneurial Studies, Babson College. 1982.
 11. *Jolly Robert W, Li Yu, Peter Orazem, Kevin Kimle*. Entrepreneurship and Higher Education: An Overview of the Iowa State University Alumni Survey. Iowa State University, Department of Economics, Staff General Research Papers. 2010.
 12. *Kimle Kevin, Li Yu, Peter Orazem, Robert W. Jolly*. Social Entrepreneurship: An Overview Of a Public University Alumni Survey. Iowa State University, Department of Economics, Staff General Research Papers. 2011.
 13. *Klatt Lawrence A*. A Study of Small Business/Entrepreneurial Education in Colleges and Universities // Journal of Private Enterprise. Association of Private Education, 103-08. Vol. 6, no. 1, Fall Waco, Tex.: Author.1988.
 14. *Premand Patrick, Stefanie Brodmann, Rita Almeida, Rebekka Grun, Mahdi Barouni*. Entrepreneurship training and self-employment among university graduates: evidence from a randomized trial in Tunisia. The World Bank, Policy Research Working Paper Series: 6285. 2012.
 15. *Siegel Donald S., Phillip H. Phan*. Analyzing the Effectiveness of University Technology Transfer: Implications for Entrepreneurship Education. Rensselaer Polytechnic Institute, Department of Economics, Rensselaer Working Papers in Economics. 2004.
 16. *Streeter Deborah H., John P. Jaquette Jr., Kathryn Hovis*. University-wide Entrepreneurship Education: Alternative Models and Current Trends. Cornell University, Department of Applied Economics and Management, Working Papers: 127271. 2002.
 17. *Hausman Naomi*. University Innovation, Local Economic Growth, and Entrepreneurship (June 1, 2012). US Census Bureau Center for Economic Studies Paper No. CES-WP- 12-10. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2097842> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2097842>