

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием.»

Подходы к оценке вклада высококвалифицированной миграции в немецкую экономику (на основе данных Международной патентной системы).

Ивлиева Ольга Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра социально-экономической географии зарубежных стран, Москва, Россия

E-mail: kella.olga@mail.ru

В условиях развития глобализации возрастает актуальность вопросов, касающихся регулирования миграционных потоков. Одной из основных задач иммиграционной политики в странах, принимающих мигрантов, является регулирование миграции с целью стимулирования экономического развития. При этом государство стремится всячески поощрять въезд в страну тех категорий работников, потребность в которых испытывает экономика страны в настоящее время. Такие развитые европейские страны, как Германия, в условиях негативной демографической ситуации и ускоряющегося технологического развития испытывают особый дефицит квалифицированной рабочей силы. Решением этой проблемы в краткосрочном периоде стал допуск на местный рынок труда высококвалифицированных мигрантов. Приезжая в страну и получая возможность применить имеющиеся навыки и реализовать свой человеческий капитал, мигрант становится своего рода инвестором в экономику принимающей страны, способствуя ее росту.

Настоящее исследование ставит себе целью рассмотреть географию, структуру и динамику потоков особого вида высококвалифицированных мигрантов - ученых-создателей (т.е. владельцев патентов) в Германии, а также сделать вывод об вкладе высококвалифицированных мигрантов и ремигрантов в инновационную сферу немецкой экономики. В качестве источника данных о перемещении ученых были выбраны патентные данные из Международной патентной системы Всемирной Организации Интеллектуальной собственности [13]. В работе дана географическая характеристика миграции владельцев патентов (иммигрантов-создателей) в Германию. Исходя из таких показателей, как «доля иностранцев среди всех владельцев патентов в наиболее активных патентующих организациях Германии» и «доля иностранцев среди обладателей прорывных патентов» сделан вывод о вкладе создателей иммигрантов в инновационную составляющую немецкой экономики. На основе исследования Экспертной комиссии по исследованиям и инновациям, которое, в свою очередь, использует данные платформы Scopus Custom Data Elsevier, было произведено качественное сравнение цитируемости ученых-ремигрантов с цитируемостью ученых-иммигрантов и эмигрантов, и сделан вывод о вкладе каждой группы в инновационную сферу Германии.

Исследование показало, что иммигранты-создатели составляют 20% авторов всех «прорывных», наиболее ценных патентов, что можно расценивать как существенный вклад в развитие инновационной сферы Германии. Наиболее широко представлены среди всех мигрантов-создателей в Германии иммигранты-создатели из стран Евросоюза.

С 1990 г. основными странами-поставщиками создателей-иммигрантов остаются страны Евросоюза, непосредственно с ней граничащие: Австрия, Франция, Нидерланды. Из числа третьих стран лидерами по числу эмигрировавших в Германию создателей являются США, Россия и Китай. Доля иммигрантов-создателей из России за два рассматриваемых периода (1990-2000 гг. и 2000-2010 гг.) увеличилась вдвое (с 2,5% до 5%). В условиях почти полного преобладания иммигрантов-создателей из европейских стран в числе всех

иммигрантов-создателей, прибывающих в Германию, а также учитывая потоки немецких эмигрантов в эти страны, можно говорить о единой европейской миграционной системе, с общим рынком труда, открытыми границами, общими культурными связями и перетоками информации.

Также было выяснено, что в отличие от Франции, США, Великобритании, где основные учреждения-«поставщики» патентов, это университеты, в Германии к числу организаций, наиболее активно регистрирующих патенты, относятся в основном корпорации-гиганты: BASF SE, Boehringer Ingelheim, Daimler, Siemens и др., доля авторов-иммигрантов среди этих патентов - 10%. Следовательно, иммигранты-создатели в Германии вносят больший вклад в развитие промышленных технологий, нежели в научную и академическую сферу.

При сопоставлении качества человеческого капитала ученых, вернувшихся в Германию из-за границы и ученых, не уезжавших из нее, (на основе импакт-фактора), видно, что у ремигрантов соответствующий показатель выше, чем у тех ученых, кто остался в Германии. Согласно теории человеческого капитала, различие в этом показателе между немобильными учеными и ремигрантами - результат инвестиций ремигранта в собственный человеческий капитал.

Источники и литература

- 1) Гапонова А.Ю.. Международная миграция высококвалифицированных специалистов: направления, масштабы, регулирование. № 441
- 2) Salt J. International Movement of highly skilled. Paris, 1997.
- 3) Ушкалов И.Г., Малаха И.А. Утечка умов: Масштабы. Причины. Последствия. М., 1999.
- 4) Straubhaar, T. International Mobility of the highly skilled: Brain gain, brain drain or brain exchange. Hamburg: HWWA Discussion Paper No. 88. , 2000
- 5) Saxenian, A.L. (2002) (b) “Silicon Valley’s New Immigrant High-Growth Entrepreneurs”, in the Economic Development Quarterly, 16(1): 20-31.
- 6) Beine, M., Docquier, F. and Rapoport, H. (2001) “Brain drain and economic growth: theory and evidence”, in the Journal of Development Economics, 64(1)
- 7) Borjas G. and B. Bratsberg (1996) ”Who Leaves? The Outmigration of the Foreign-Born” Review of Economics and Statistics, 78 (1)
- 8) Dustmann, C. and Y. Weiss (2007), Return Migration: Theory and Empirical Evidence from the U.K. British Journal of Industrial Relations, 45 (2)
- 9) Cerase, F. P. 1974. “Expectations and reality: a case study of return migration from the United States to Southern Italy”. International Migration Review 8 (2)
- 10) Ernest Miguélez, Carsten Fink. Measuring the International Mobility of Inventors: A New Database. WIPO Economics & Statistics Series, 2013, Working paper № 8
- 11) World Intellectual Property Indicators (WIPO), Special Section: the International mobility of inventors (WIPO Economics and Statistics Series), 2012
- 12) Manuel Trajtenberg. A Penny for Your Quotes: Patent Citations and the Value of Innovations. RAND Journal of Economy, 1990
- 13) WIPO official site: http://www.wipo.int/directory/en/details.jsp?country_code=GB,US,FR

- 14) Expertenkommission Forschung und Innovation. Gutachten zu Forschung, Innovation und Technologischer Leistungsfähigkeit Deutschlands, 2014