

Диаграмма недели: распространение идей и инноваций

Блог МВФ

30 июля 2018 года



Девушка наблюдает за рыбой-роботом в Гангнеунге, Южная Корея: распространение знаний и технологий среди стран ускорилось благодаря глобализации (фото: Richard Ellis/UPI/Newscom).

Глобализация привела к ускорению распространения знаний и технологий через национальные границы. Это способствует повышению производительности и потенциального роста во многих странах и на глобальном уровне.

Технологический прогресс является ключевым фактором увеличения доходов и повышения уровня жизни. Но технологии часто распространяются среди стран различными темпами.

На нашей диаграмме недели показано, как знания распространяются среди стран и регионов. Для наблюдения за передачей знаний в недавнем [исследовании МВФ](#)

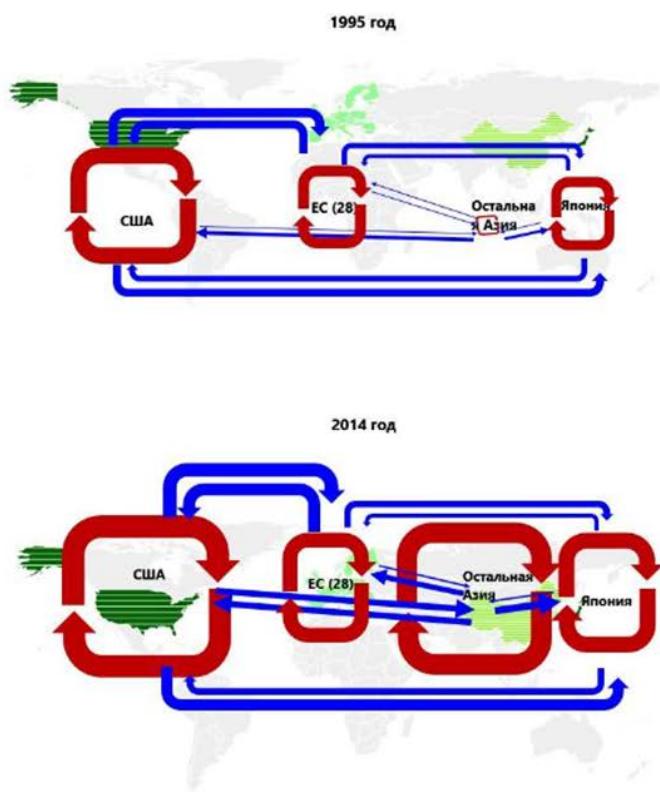
изучается, в какой мере страны делают ссылки на запатентованные инновации лидеров в сфере технологии как на существовавшие ранее знания в своих патентных заявках.

Диаграмма показывает, что в 1995 году США, Европа и Япония доминировали в том, что касается ссылок на глобальные патенты. В последующие годы Китай и Корея (обозначенные здесь как «остальная Азия») все больше используют глобальный объем знаний, если судить по их ссылкам на патенты. Связи в сфере знаний также со временем активизировались как внутри регионов (красные стрелки), так и между регионами (голубые стрелки).

Эволюция потоков знаний

В то время как в 1995 году в ссылках на предыдущие патенты в мире доминировали США и в меньшей степени Европа и Япония, в настоящее время значительно большую роль играют Китай и Корея («Остальная Азия»).

(Динамика межпатентных ссылок в пределах регионов и между регионами с течением времени)



Источники: Европейское патентное ведомство, база данных PATSTAT; расчеты персонала МВФ.

Примечание. На диаграмме показаны потоки ссылок между регионами (голубые стрелки) и внутри регионов (красные стрелки). Для каждого заданного года толщина стрелок пропорциональна соответствующему числу ссылок. В визуальном представлении увеличение ссылок с течением времени было невозможно отразить пропорционально (примерное соотношение между 2014 годом и 1995 годом на диаграмме составляет 1,5, а фактическое равно 2,5). EC (28) = AUT, BEL, BGR, CYP, CZE, DEU, DNK, ESP, EST, FIN, FRA, GBR, GRC, HRV, HUN, IRL, ITA, LTU, LUX, LVA, MLT, NLD, POL, PRT, ROU, SVK, SVN, SWE; Остальная Азия = Китай и Корея. Для обозначений данных на рисунке используются коды стран Международной организации по стандартизации (ИСО).

Хотя глобализация подвергается критике за возможные негативные побочные последствия, в исследовании выделяется важнейшее преимущество — она стимулирует распространение знаний и технологий. Но взаимосвязанности как таковой недостаточно. Освоение знаний, передаваемых из-за рубежа, и потенциал для их дальнейшего развития, часто требует научных и инженерных ноу-хау.

Инвестиции в образование, человеческий капитал и отечественные научные исследования и разработки необходимы для создания потенциала освоения и эффективного использования знаний, передаваемых из-за рубежа. Для этого также требуется соответствующая степень защищенности и соблюдения прав интеллектуальной собственности (как внутри страны, так и на международном уровне), с тем чтобы сохранить способность новаторов возмещать затраты и при этом обеспечивать, что новые знания благоприятствуют глобальному росту.

Директивным органам также необходимо убедиться, что положительные последствия глобализации и технологических инноваций для роста распределяются среди широких слоев населения, в том числе за счет предотвращения использования фирмами-новаторами вновь приобретенной технологии в целях обретения чрезмерного контроля над рынком в ущерб потребителям.

Цитата: «Глобализация привела к ускорению распространения знаний и технологий через национальные границы».

Ссылки по теме:

[Технология и будущее работы](#)

[Приливы и отливы: задачи и возможности для Группы 20-ти в области экономической политики](#)

[Больше людей, больше технологического прогресса, больше рабочих мест: как обеспечить всеобъемлющий рост](#)