

О шкале глобального коэффициента инновационности

Айташева З.Г., Джангалина Э.Д., Лебедева Л.П.

Кафедра молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби

Аннотация

В мировой печати обсуждается глобальный коэффициент инновационности (ГКИ). В статье констатируется, что все страны с высоким доходом на душу населения поддерживают высокий уровень патентной активности и цитируемости. В «фарватере» США и Великобритании стараются держаться Франция, ФРГ, Канада и Япония. Далее располагаются Нидерланды и Швеция. Замыкает эту группу инновационного качества по показателю цитируемости Южная Корея.

Аналогичную шкалу измерения ГКИ можно было бы использовать в нашей стране для оценки деятельности вузов и НИИ, предприятий и частных компаний, нарождающихся очагов государственно-частного партнерства. Такую же систему целесообразно использовать и для внутрирейтинговых целей для каждой из вышеуказанных институциональных систем. Необходимо только учитывать, что оценка должна быть объективной, а, следовательно, независимой.

В мировой печати (см. сайт англоязычного еженедельного журнала “The Economist”, называющего себя газетой, Economist.com) за 17 сентября 2015 г., продолжает обсуждаться глобальный коэффициент инновационности (ГКИ, см. рис. 1). Данная шкала оценивает степень инновационности и вклад каждой страны в уровень внедрения инноваций с 2014 г. Шкала по горизонтали представляет собой уровень ВВП на душу населения в пересчете на покупательную способность в мировой валюте (долларах США). По вертикали указана доля инновационности в условных единицах, или баллах. Отмечены наиболее эффективные страны-инноваторы (голубыми кружками). Неэффективные инноваторы также показаны (красными кружками). Наша страна с ГКИ приблизительно 32 балла находится в середине данной международной шкалы, опережая такие государства, как Иран, Эквадор и Ямайка и совсем немногим уступая по инновационности Аргентине, Бразилии и Таиланду. Практически все страны СНГ находятся по этому показателю позади Казахстана. Есть страны, уровень ГКИ которых близок к нашему показателю, однако у них на 30-50% ниже значение ВВП на душу населения. В этой категории с относительно-высокой инновационностью и низким ВВП находятся Индия, Индонезия и Филиппины. Вверху шкалы расположены лидеры шкалы ГКИ, которыми являются Швейцария, Великобритания, Нидерланды и США. ГКИ в этой группе достигает 62-68 балла. Немногим ниже показатель ГКИ у Гонконга и Сингапура, хотя эти два государства отстают от эффективных инноваторов, ввиду их более высокого значения ВВП на душу населения по сравнению с лидерами. В самой нижней части замыкают шкалу ГКИ Бурунди, Зимбабве и Непал, коэффициент инновационности которых оценивается в 21-23 балла при показателе ВВП, соответствующем 500-800 долларов США покупательной способности на душу населения.

Global Innovation Index

2014 or latest available year



Economist.com

Рис. 1. Глобальная шкала инновационности 2015 г.

Отмечены эффективные страны-инноваторы - голубые кружки; неэффективные страны- инноваторы - красные кружки.

Как видно из приведенного графика инновационного качества (Рис. 2), учитывающего вклад университетов, патентной активности и уровня цитируемости, более 30% инновационного качества среди стран с высоким подушевым доходом принадлежит университетам Великобритании и США. В таких странах той же высокодоходной группы, как Канада, ФРГ, Швейцария и Япония, инновационный вклад университетов в общегосударственный достигает примерно 25%. Сюда же примыкают Нидерланды, Франция, Швеция и Южная Корея. Однако с этими странами вполне соревнуется КНР, которая относится к странам с более низким, то есть средним доходом на душу населения. Порядка 10-15% инновационности вносят университеты других стран со средним доходом, и, в частности, Аргентины, Бразилии, Венгрии, Индии, Малайзии, Мексики, Турции и Южной Африки. Практически треть, или 30% инновационного вклада составляет патентная деятельность таких стран, как ФРГ, Южная Корея и Япония. Чуть ниже этот показатель у США и Швеции. Однако практически все страны с высоким подушевым доходом активно отслеживают и поддерживают высокий уровень патентной активности. Такая же картина соблюдается и в отношении степени цитируемости, хотя безусловными лидерами научных

и технологических цитирований являются Великобритания и США. Стараются держаться «в том же фарватере» Франция, ФРГ, Канада и Япония. Далее располагаются Нидерланды и Швеция, в то время как Южная Корея с 40 баллами из 300 максимальных замыкает группу инновационного качества по цитируемости.

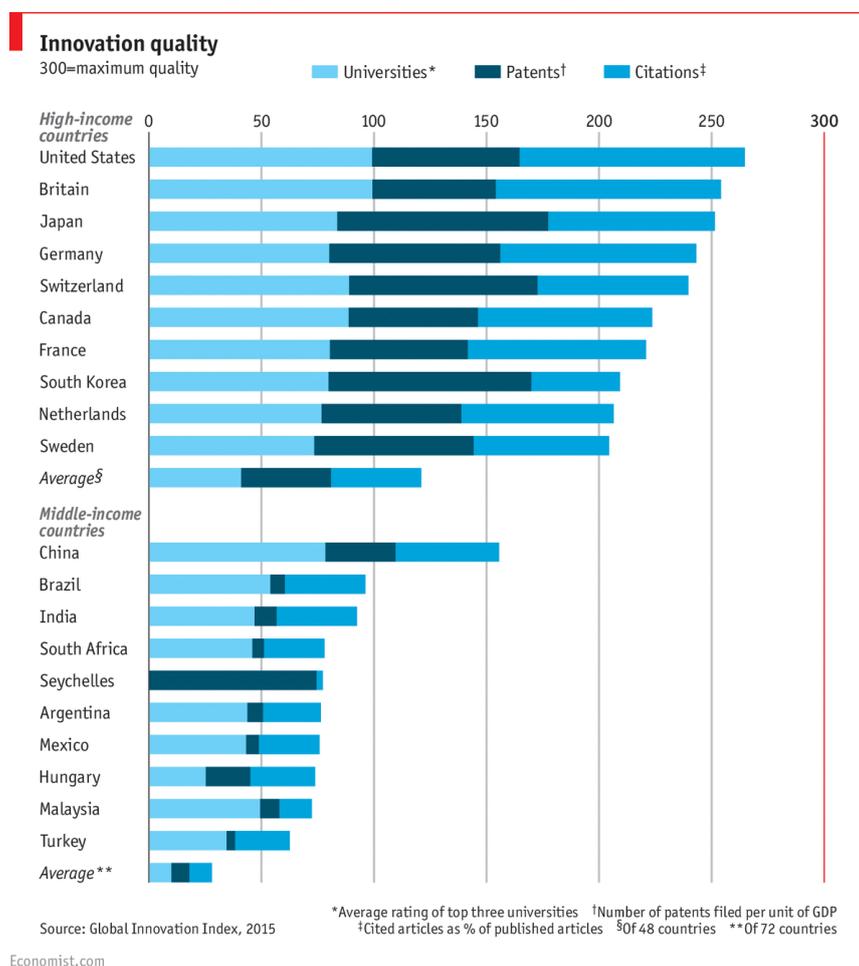


Рис. 2. Шкала инновационного качества. По вертикали - доля инновационности в условных единицах, или баллах. Максимальный балл инновационности -300. Инновационный вклад университетов показан голубым цветом; патентная активность - темно-синим; уровень цитируемости – синим.

Аналогичную шкалу измерения можно было бы применять в Казахстане для оценки деятельности вузов и НИИ, предприятий и частных компаний, нарождающихся очагов государственно-частного партнерства. Такую же систему целесообразно использовать и для внутрирейтинговых целей для каждой из указанных организационных систем. Необходимо только учитывать, что оценка должна быть объективной, а, следовательно, независимой, или сторонней.

Источник:

<http://www.economist.com/blogs/graphicdetail/2015/09/global-innovation-rankings>