

О ВЛИЯНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ НА РОСТ ПРОИЗВОДСТВА СУБЪЕКТОВ РФ

Афанасьев М.Ю., Кудров А.В.

Центральный экономико-математический институт Российской Академии наук
Россия, г. Москва, Нахимовский просп., 47
Email: miafan@cemi.rssi.ru

Целью исследования является оценка взаимосвязи траекторий ВРП и траекторий технической эффективности с учетом структуры экономической сложности региона. В соответствии с концепцией стохастической границы, техническая эффективность рассматривается как отношение фактического объема производства к потенциально возможному. При неизменных прочих факторах, рост технической эффективности региона приводит к росту его ВРП. Однако, вследствие влияния прочих факторов, траектория ВРП региона не обязательно взаимосвязана с траекторией его технической эффективности. Проводится проверка гипотезы о том, что степень статистической взаимосвязи траекторий ВРП и траекторий технической эффективности зависит от структуры экономической сложности.

В качестве элемента экономической сложности региона рассматривается сектор экономики, доля объема производства которого выше, чем для РФ в целом. Объем производства оценивается на основе данных о налоговых поступлениях по 82 секторам экономики. Авторами использована метрика, позволяющая определить близость любых двух регионов по структуре экономической сложности на основе сравнения наборов сильных секторов. С использованием этой метрики построены минимальные покрывающие деревья, позволяющие выявить группы регионов, близких по структуре экономической сложности. На этой основе выполнено группирование регионов. Для каждой группы рассчитаны статистические характеристики взаимосвязи траекторий ВРП и траекторий технической эффективности. Высокая взаимосвязь этих траекторий для всех регионов определенной группы свидетельствует о том, что при данной структуре экономической сложности повышение технической эффективности производства должно сопровождаться ростом ВРП в долгосрочном периоде. Выявлены кластеры регионов, структура экономической сложности которых обеспечивает высокую взаимосвязь ВРП и технической эффективности регионального производства.

Полученные результаты не противоречат гипотезе о том, что уровень взаимосвязи траекторий ВРП и траекторий технической эффективности зависит от структуры экономической сложности, и конкретизируют роль концепции экономической сложности в неоклассической экономической теории и теории производства. Подтверждена их устойчивость для регионов контрольной группы.