DOI: 10.37791/1993-7598-2020-14-2-48-59

Алтухов А.В., аспирант, инженер кафедры экономики инноваций экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, alexei.altoukhov@gmail.com

Джункеев У.К., студент магистратуры экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, dzhunkeev@gmail.com

Маковеев А.А., студент магистратуры экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, ar.macko@yandex.ru

Тищенко С.А., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры экономической информатики экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, titchch@mail.ru

Сетевой анализ взаимосвязей отраслей экономики США

В данной работе публикуются результаты исследования взаимосвязей в отраслях экономики США, выполненного с помощью сетевого анализа. Исследование базируется на современных и классических научных работах, посвященных межотраслевому и сетевому экономическому анализу, а также на официальных статистических данных, публикуемых в США. Цель исследования — выявить те отрасли, экономические шоки в которых окажут наибольшее влияние на всю экономическую систему США в целом. Работа снабжена необходимыми общими теоретическими сведениями и описанием методики исследования. В ходе исследования проанализированы различные по составу и численности группы отраслей экономики США и построены графы, отражающие структуру сетевого взаимодействия отраслей в каждой из рассматривавшихся групп. Проведены расчеты различных числовых значений показателей центральности сетей для каждой из исследованных групп отраслей экономики. Даны пояснения по каждому из используемых числовых значений центральности сети. В исследовании показаны отрасли-лидеры по каждому из вычисленных значений центральности сети для каждой из групп отраслей экономики, по которым проводились расчеты. Полученные результаты получили оценку и интерпретацию в необходимом объеме. Кроме того, полученные данные о значениях центральности экономических сетей сравнивались с показателями реальной добавленной стоимости отраслей экономики. В ходе проведения исследования и по его результатам был сформулирован ряд различных выводов, которые также последовательно представлены в тексте данной публикации, включая все необходимые комментарии и пояснения к ним. В частности, показано, что наиболее «центральной» отраслью экономики США является «транспортровка и складирование».

Ключевые слова: взаимосвязь, отрасль, параметры, сектор, сеть, сетевой анализ, платформа, США, шоки, экономика

Введение

Изучение отраслевого взаимодействия является важным и даже необходимым для понимания функционирования как отдельных производств, так и макроэкономического выпуска по отрасли, стране или макрорегиону в целом. Изучению этой тематики посвящено множество эмпирических исследований, из которых наиболее из-

вестными являются труды В.В. Леонтьева (см., например [7]), которому в 1973 г. была присуждена премия памяти Нобеля по экономическим наукам за разработку метода «затраты-выпуск» и за разработку практического применения этого метода к важным экономическим проблемам.

Изучение взаимодействия отраслей экономики позволяет прогнозировать и планировать разнородные экономические систе-