

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМЕТРИКИ

Г.А. Беляков, студент

Научный руководитель: Е.Ю. Нуйкина, канд. экон. наук, доцент

Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-5-1-213-215

Аннотация. Рассматривается сущность эконометрики как научной дисциплины, определяется ее особенность. Выявляются проблемы в анализируемой области и определяются перспективы развития эконометрики. Обосновывается необходимость выработки новых методов и моделей, отмечаются перспективные направления развития.

Ключевые слова: эконометрика, эконометрические модели, эксперимент, экономика, прогнозирование.

Эконометрика – это научная дисциплина, которая объединяет теоретические знания в области экономики, математики и статистики, что позволяет изучать экономические процессы и явления [1]. Она использует эмпирические данные и статистические методы для того, чтобы проанализировать экономические явления и разрабатывать экономические модели. Иными словами, эконометрика изучает экономические явления и процессы, используя методы математической статистики и теории вероятностей.

В итоге, эконометрика играет важную роль в экономике и обществе, помогая экономистам более точно прогнозировать результаты экономических решений, управлять ресурсами и повышать уровень жизни населения. Последние достижения в области эконометрики позволяют прогнозировать экономические явления с высокой точностью, а также оценивать эффективность различных экономических политик. В настоящее время эконометрика используется в различных областях экономики, таких как макроэкономика, микроэкономика, финансы, страхование, маркетинг, управление рисками и др.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности предпринятого исследования, целью которого является выявление проблем, связанных с функционированием эконометрики как науки, и рассмотрение перспектив развития данного направления.

Соответственно, задачами исследования являются:

- определение особенности эконометрики;
- выявление проблем, связанных с эконометрикой;
- предложение путей решения проблем и рассмотрение перспектив развития эконометрики.

Особенностью эконометрики является то, что она возникла на основе междисциплинарного подхода и базируется на трех науках: экономической теории, статистике и математике. Вне всякого сомнения, в эконометрике преобладает экономическая составляющая, поскольку экономика занимается постановкой задач и определением исходных предпосылок. Что касается математики, то она занимается выражением экономических законов в виде математических отношений, т.е. формирует результат на математическом языке. Иначе говоря, только если экономическая интерпретация является удачной, результат будет формироваться с помощью аппарата математики. Статистика способствует информационному обеспечению исследуемого процесса в виде исходных статистических данных.

Все вышесказанное создает ряд проблем, которые требуют решения.

Во-первых, имеются неточности, связанные с понятийным аппаратом описываемой дисциплины. В экономической литературе до сих пор нет единодушия в выборе предмета эконометрики. Существуют три основных подхода к определению. Эконометрика рассматривается или как

модельное описание взаимосвязей на разных уровнях, или как математическое описание экономических данных и отображение в геометрической форме, либо как наука о моделировании в области экономики [2, с. 199].

Во-вторых, двойственность подходов проявляется в наличии двух определений эконометрики: экономического и математического, что находит проявление в формулировке результатов. Соответственно, работы, посвященные вопросам эконометрики, тоже очень отличаются друг от друга. Некоторые из них являются «классическими», посвященными теоретическим аспектам эконометрики, другие представляют собой серьезные математические труды, применяющие солидный аппарат математики.

В-третьих, современные авторы зачастую концентрируются исключительно на подсчетах, акцент делается на применении математико-статистические модели, в то время как положениями экономической теории на этапе спецификации модели не уделяется достаточного внимания [4].

В-четвертых, в современном мире производство усложняется, и требуется принимать более точные решения, что вызывает необходимость использования методов, подобных экспериментированию. Однако в экономике эксперимент часто невозможен. Соответственно, в эконометрике, данные также не являются экспериментальными. К примеру, невозможно провести эксперимент и поднять цены на какой-либо товар, чтобы выяснить, как на это будет реагировать потребитель. Иными словами, контролируемые эксперименты, подобные тем, которые проводятся в физике и химии, в эконометрике невозможны.

Это приводит к еще одной проблеме эконометрики – невозможности применения таких традиционных методов математической статистики как теория оценивания и проверки гипотез. Кроме того, эконометрика сталкивается с проблемой эндогенности, когда экономические факторы взаимосвязаны между собой и не могут быть оценены независимо друг от друга.

И, наконец, известен тот факт, что многие экономические явления не могут быть описаны математическими моделями. Более того, эконометрика сталкивается с проблемой выбора модели, когда необходимо выбрать наиболее подходящую модель из множества возможных [5].

Несмотря на имеющиеся противоречия, которые не могут быть полностью решены в ближайшем будущем, эконометрика сейчас занимает достойное место среди экономических наук. За последние несколько десятилетий эконометрика достигла успеха в таких направлениях как развитие моделей дискретного выбора и развитие теории коинтеграции временных рядов. Также бурно развивается непараметрическая эконометрика, не требующая спецификации функциональных форм оцениваемых объектов, когда данные сами формируют модель, что пригодно для анализа большого объема данных при малом количестве переменных.

За счет развития компьютерных систем и специальных прикладных программ методы анализа значительно усовершенствовались, что делает эконометрику влиятельным инструментом экономических исследований и, безусловно, этот тренд продолжится и в будущем.

В ближайшем будущем требуется провести разделение исследовательских задач между эконометрикой и экономикой, что поможет «преобразовать эстетику эконометрических исследований в теоретические модельные услуги» [3, с. 34]. Перспективным также является развитие эконометрики в цифровом направлении. Уже сейчас для осуществления эконометрических расчетов имеются достойные программные продукты и алгоритмы.

В будущем, несомненно, продолжится разработка новых направлений. Так, еще не до конца исследованы ряд направлений статистики, применяемые в эконометрике. Это, в частности, непараметрическая статистика, методы которой позволяют подвергнуть обработке данные, взятые из небольших выборок, а также статистика нечисловых данных и некоторые другие направления.

Необходимо, чтобы эконометрика имела более экономический уклон, в этом случае расширится сфера применения эконометрических методов.

На перспективу, методы эконометрики следует шире использовать при изучении рисков инновационных исследований, при проведении маркетинговых опросов и во многих других областях [6].

Таким образом, в качестве перспектив эконометрики можно отметить следующие:

1. Развитие новых методов и моделей, которые позволят более точно предсказывать экономические процессы и явления, причем особое внимание должно уделяться методам, которые учитывают неопределенность и риски при прогнозировании экономических процессов и явлений.

2. Применение эконометрики в новых областях, таких как экономика поведения,

экономика здравоохранения и экономика окружающей среды.

3. Развитие технологий, которые позволят более эффективно использовать большие объемы данных в эконометрических моделях.

4. Применение эконометрики в решении социальных и экономических проблем, таких как бедность, неравенство и безработица.

В заключение, эконометрика является важной научной дисциплиной, которая позволяет научно исследовать экономические явления на основе математических моделей, и находится в стадии активного развития. Эконометрика имеет большое значение в экономике, менеджменте, в технических исследованиях и разработках. Несмотря на успехи, эконометрика сталкивается с некоторыми проблемами, которые необходимо решать в дальнейшем.

Библиографический список

1. Ивин Е.А. Методическое пособие по эконометрике: для социально-экономических специальностей / Е.А. Ивин, Н.В. Артамонов, А.Н. Курбацкий. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2016. – 184 с.

2. Даукш И.А. Эконометрика: проблемы и перспективы // Треугольник знаний: образование-наука-инновации. – Минск, 2016. – С. 198-200.

3. Колесников Я.О. Развитие эконометрики к 2050 году // Хроноэкономика. – 2021. – № 6 (34). – С. 33-36.

4. Суханова О.Н., Ментюкова О.В. Эконометрические модели как инструмент анализа в управлении экономическими системами // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2016. – № 1 (17). – С. 125-134.

5. Хайруллина О.И. Эконометрика: базовый курс: учебник / О.И. Хайруллина, О.В. Баянова. – Пермь: ИЦП «Прокрость», 2019. – 176 с.

6. Яковлев В.П. Эконометрика. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. – 384 с.

THE PROBLEMS AND THE PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF ECONOMETRICS

G.A. Belyakov, *Student*

Supervisor: *E.Yu. Nuikina, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor*

Samara State University of Economics

(Russia, Samara)

Abstract. *This article discusses the features of econometrics as a scientific discipline, defines its peculiarities. The problems in the analyzed area are identified and the prospects for the development of econometrics are determined. The necessity of developing new methods and models is substantiated, promising directions of development are noted.*

Keywords: *econometrics, econometric models, experiment, economics, forecasting.*