

*Полковникова Юлиана Эдуардовна
студентка 3 курса магистратуры, экономический факультет
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Россия, г. Санкт-Петербург
e-mail: yuliana.shesterikova@mail.ru*

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ РЕГИОНА

Аннотация: В статье представлена методика моделирования развития внешнеэкономических связей региона, позволяющая определить уровень развития региона в настоящий момент и ключевые факторы, оказывающие значимое влияние на развитие его внешнеэкономических связей.

Ключевые слова: внешнеэкономические связи, оценка уровня развития, регион, нечетко-множественный метод, ADL – модель.

*Polkovnikova Juliana Eduardovna
3rd year master student, Faculty of Economics
St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great
Russia, St. Petersburg*

MODELING DEVELOPMENT OF EXTERNAL ECONOMIC RELATIONS OF THE REGION

Abstract: The article presents a methodology for modeling the development of foreign economic relations of the region, which allows to determine the level of development of the region at the moment and key factors that have a significant impact on the development of its foreign economic relations.

Keywords: foreign economic relations, development level assessment, region, fuzzy-plural method, ADL - model.

Для России, как и для большинства стран мира с многочисленным административно-территориальным делением, характерно неравномерное внешнеэкономическое развитие регионов. С одной стороны, это обстоятельство предопределяется рядом объективных причин, в том числе уникальным разнообразием климатических и экологических условий, большой территориальной протяженностью и значительной дифференциацией природно-ресурсного потенциала, что создает предпосылки для территориального социально-экономического развития [1]. С другой стороны, разрушительные

последствия многоуровневой региональной политики, осуществляемой в последние два-три десятилетия, способствуют усилению различий в уровне и качестве жизни, ведут к снижению эффективности производственного комплекса и недостаточному использованию экономического потенциала отдельных регионов [2]. Всё это непосредственно влияет на развитие внешнеэкономических связей региона.

Одна из приоритетных задач определения направлений совершенствования и перспектив развития внешнеэкономической деятельности региона — моделирование развития внешнеэкономических связей региона. В таблице 1 приведена методика моделирования развития региона.

Таблица 1 - Этапы моделирования развития внешнеэкономических связей региона

№ этапа	Наименование	Содержание
1-й	Подготовительный	Сбор и анализ исходной информации. Постановка цели, определение задач.
2-й	Оценка уровня развития	Определение текущего состояния, оценка уровня внешнеэкономического развития.
3-й	Моделирование развития	Построение модели развития внешнеэкономических связей
4-й	Заключительный	Предложение рекомендаций по совершенствованию развития внешнеэкономических связей

Рассмотрим каждый этап более подробно. Первоначально, на этапе подготовки необходимо проанализировать «внутреннюю» и «внешнюю» среду региона. Анализ заключается в изучении социально-экономической ситуации в регионе, оценке его конкурентоспособности как субъекта федерации, а также определения возможных рынков, на которых регион может эффективно функционировать в будущем. Начинать анализ «среды» следует с изучения основных внутренних условий и факторов, которые определяют

внешнеэкономический потенциал региона. Оценка внешнеэкономического потенциала региона проводится по следующим показателям:

1. Экономико-географическое положение региона.
2. Наличие природных ресурсов.
3. Демографический потенциал и перспективы развития рынка труда.
4. Экономический потенциал.
5. Состояние внешнеэкономической деятельности.

Вторым этапом разработки методики моделирования является оценка текущего уровня развития внешнеэкономических связей региона.

В современной экономической литературе представлены различные методические подходы к измерению величины и оценке показателей, характеризующих развитие внешнеэкономических связей регионов. Основными и рекомендуемыми являются оценка методом нечетких множеств и рейтинговая оценка. Перед оценкой необходимо определить индикаторы, которые будут использоваться для моделирования в качестве входных. Данный комплекс индикаторов должен отвечать условиям определения понятия «уровень развития внешнеэкономических связей региона» [3].

Третий этап включает в себя построение ADL-модели, на основании которой в дальнейшем будут сделаны выводы и предложены рекомендации для совершенствования дальнейшего развития внешнеэкономических связей [4]. Построение ADL-модели включает в себя несколько шагов:

1. Формулировка цели анализа, описание проблемы, выбор эндогенных и влияющих на них экзогенных переменных.
2. Проверка временных лагов на стационарность.
3. Проверка экзогенных переменных на мультиколлинеарность.
4. Выбор тех лагов эндогенной переменной, которые имеют сильную корреляционную связь со значением переменной в последнем периоде и проверить значимость коэффициентов автокорреляции с помощью критерия Стьюдента.

5. Составление структурной формы модели после того, как отобрали все экзогенные переменные. Сюда не включаются те параметры, которые были исключены в ходе анализа.

6. Приведение структурной формы модели к приведенному виду с помощью линейных преобразований.

7. Проверка значимости регрессионной модели и коэффициентов регрессии. Проверить модели на достоверность с помощью F-критерия Фишера и коэффициента детерминации.

После построения модели необходимо перейти к 4-му этапу – заключительному. На основании обобщенных полученных в исследовании фактов делаются выводы и предлагаются рекомендации по совершенствованию развития.

Предложенная методика моделирования развития внешнеэкономических регионов имеет важное значение в связи с ускоренным возрастанием роли региона в мировом хозяйстве.

Список литературы:

1. Балабанов И.Т., Балабанов А.И. Внешнеэкономические связи: Учеб. пособие. М.: Финансы и статистика. 2000. 512 с.
2. Бочков Д.В. Внешние экономические связи: Учебное пособие. М. Берлин: Директ-Медиа, 2016. 229 с.
3. Козлов А.В., Гутман С.С., Зайченко И.М., Рытова Е.В. Теоретические и научно-методические основы управления промышленным развитием районов Крайнего Севера: монография. СПб: Политех-пресс, 2018. 224 с.
4. Диденко Н.И. Основы внешнеэкономической деятельности в РФ. СПб.: Питер. 2004. 560 с.