

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ТРЕНДОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

К.С. Самонова

*Российский государственный социальный университет, студент,
г. Москва, Россия*

Samony99@mail.ru

Аннотация: Учитывая значительную межрегиональную дифференциацию, обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие субъектов РФ невозможно без мониторинга результатов государственного управления в пространственно-временном разрезе.

Для комплексного анализа и прогнозирования перспектив развития используются экономико-математические модели, которые различаются целями и принципами построения, способами функционирования и степенью агрегации показателей.

Ключевые слова: социально-экономическое развитие, территориальное развитие регионов, моделирование и прогнозирование процессов, оценка эффективности социально-экономического развития, статистика социально-экономических процессов, модели прогнозирования.

Прогнозирование социально-экономического развития региона – способ предположения и составления будущего вероятного состояния двух сфер общества: экономической и социальной. Оно является составной частью государственного урегулирования экономики и призвано определить направление развития региональной составляющей. Полученные результаты прогнозных расчетов могут использоваться государственными органами для обоснования определения вектора социально-экономической политики. В составе прогноза социально-экономического развития как страны в целом, так и региона находится комплекс частных прогнозов, отражающих будущее отдельных сторон общественной жизни, и комплексный экономический прогноз, который демонстрирует в обобщенной форме развитие экономики и социальной сферы региона.

Цель создания трендовых моделей – составление прогноза о развитии изучаемого процесса на предстоящий период времени на основе построенной, используемой модели.

Моделирование является важной составляющей управления государством. Оно позволяет определить цели и задачи в области финансов, разработать стратегию и план действий для их достижения. А еще позволяет оценить будущие доходы и расходы, а также предсказать возможные изменения в финансовой ситуации.

Многообразие и сложность экономических процессов определяет множество количество методов и моделей в социально-экономических системах, что усложняет поиск правильного вида экономической модели. На практике не всегда может быть известно, какие модели будут верными. Поэтому рекомендуется подбирать модели, которые наиболее точно соответствуют социально-экономическим процессам. При

построении так называемых «подходящих» или «правильных» моделей, следует учитывать следующие свойства:

- модели должны быть достаточно простыми;
- для набора социально-экономических показателей рассчитываемые коэффициенты должны определяться однозначно;
- модели должны соответствовать известным теоретическим предпосылкам;
- моделирование социально-экономических процессов должно подтверждаться реальностью.

Моделирование социально-экономических систем находит применение в масштабах государства, принимая форму разных макроэкономических сценариев развития социально-экономической системы страны, а также в рамках регионов [1].

Модель является одним из основных инструментов социально-экономического прогнозирования. В связи с этим существует достаточно обширная классификация моделей, от математических до статистических. Последние чаще и проще применяются при проведении анализа развития регионов, так как изучаемые показатели ограничены во времени, четко определены, и на их основании можно составить прогнозные значения.

Отражение изменений тенденций в показателях можно получить благодаря трендовым моделям. Самой популярной трендовой моделью, которая используется для оценки социально-экономического развития регионов, можно выделить линейную модель. Линейная модель дает возможность легко интерпретировать взаимосвязь между переменными X и Y, а также исключает излишний подбор данных. Она проста и понятна для изучения проблем реальных показателей.

Еще одним наиболее понятным методом может выступать эконометрическое моделирование. Его преимущества заключаются в применении к показателям, которые демонстрируют стабильную тенденцию развития. В эконометрическом моделировании используются различные уравнения: одновременные уравнения регрессии, авторегрессионные уравнения, дефиниционные уравнения (тождества) и другие.

Для возможности прогнозирования социально-экономического развития регионов предлагается изучить динамику количества муниципальных образований, представленную в Таблице 1.

Таблица 1 - Распределение муниципальных образований Российской Федерации по видам

Муниципальные образования	на 01.01.2020	на 01.01.2021	на 01.01.2022	на 01.01.2023	на 01.01.2024
Всего, ед.	20 846	20 303	19 675	18 402	17 747
в том числе по видам:					
- городские округа	632	630	608	588	579
- муниципальные округа	33	100	180	311	399
- городские округа с внутригородским делением	3	3	4	9	3
- внутригородские районы	19	19	23	23	19

- муниципальные районы	1 673	1 606	1 544	1 421	1 346
- городские поселения	1 398	1 346	1 307	1 203	1 142
- сельские поселения	16 821	16 332	15 742	14 580	13 992
- внутригородские муниципальные образования	267	267	267	267	267

Источник: составлено автором по данным Базы данных показателей муниципальных образований <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/munst.htm> [2].

Количество муниципальных образований в Российской Федерации уменьшается с 2020 года за счет преобразования одних в другие в среднем ежегодно на 4%. Отрицательная динамика за 5 лет наблюдается в количестве городских округов (-14,9%), муниципальных районов (-19,5%), городских поселений (-18,3%) и сельских поселений (-16,8%). При этом за тот же период заметен рост единиц муниципальных округов (+1109,1%). Городские округа с внутригородским делением и внутригородские районы на январь 2024 года вернулись к количественным показателям 2020 года. Внутригородские муниципальные образования за последние 5 лет стабильно остаются в количестве 267 образований.

С 2019 года согласно Федеральному закону от 01.05.2019 № 87-ФЗ введен новый вид муниципального образования — муниципальный округ. В связи с этим муниципальные образования стали преобразовываться с целью обеспечения большего разнообразия подходов к осуществлению местного самоуправления с учетом особенностей территорий.

В Таблице 2 представлено распределение собственных доходов бюджетов РФ по видам федеральных округов.

Таблица 2 - Распределение собственных доходов бюджетов РФ по видам федеральных округов

Федеральный округ	Собственные доходы (исполнение), млрд, рублей					Темп роста, %	
	2019	2020	2021	2022	2023	2023 к 2022	2023 к 2019
Центральный федеральный округ	4 612,8	5 098,9	5 962,9	6 527,8	7 448,3	114,1	161,5
Северо-Западный федеральный округ	1 537,5	1 641,4	1 979,5	2 374,7	2 451,6	103,2	159,5
Южный федеральный округ	1 055,8	1 203,6	1 339,1	1 568,7	1 804,0	115,0	170,9
Северо-Кавказский федеральный округ	508,0	645,5	696,1	796,9	775,6	97,3	152,7
Приволжский федеральный округ	1 882,4	2 092,7	2 478,9	2 797,8	3 000,7	107,3	159,4

Уральский федеральный округ	1 400,2	1 392,3	1 712,5	1 857,1	2 242,9	120,8	160,2
Сибирский федеральный округ	1 360,0	1 508,5	1 873,7	2 063,1	2 126,1	103,1	156,3
Дальневосточный федеральный округ	1 211,1	1 314,6	1 499,9	1 672,8	1 793,0	107,2	148,0

Источник: составлено автором по Данным об исполнении консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации <https://minfin.gov.ru/ru/performance/regions/operational/analysis> [3].

В составе 8-ми федеральных округов 89 субъектов, включая 4 новых: Луганская народная республика, Донецкая народная республика, Херсонская область, Запорожская область. Согласно классификатору ОКТМО новые регионы включены в состав РФ и входят в Южный федеральный округ.

Наименьший объем доходов за весь исследуемый период демонстрирует Северо-Кавказский федеральный округ, а наибольший – Центральный федеральный округ. Несмотря на это, лучший темп роста за последние 5 лет наблюдается в Южном федеральном округе – 170,9%, а за последний исследуемый 2023 год – в Уральском федеральном округе – 120,8%. Средний темп роста объемов доходов всех федеральных округов за пятилетний период составляет 158,6%.

Моделирование социально-экономических показателей позволяет государственным и муниципальным органам определить, какие средства им будут необходимы для реализации своих задач и функций. Оно помогает определить приоритеты в распределении финансовых ресурсов и разработать бюджетные планы на определенный период времени, также позволяет управляющим органам установить цели и показатели эффективности, которые помогут оценить результаты и достижения в области финансового обеспечения. Оно способствует более эффективному использованию финансовых ресурсов и обеспечению финансовой устойчивости [4].

Региональные модели прогнозирования должны учитывать большое количество прямых и обратных связей, ограничений, а также согласование разнообразных гипотез и исходных предпосылок. Кроме того, важным является учет взаимосвязей экономики региона и страны в целом. Необходимы, с одной стороны, анализ содержания и конкретных направлений действий органов исполнительной власти в экономической сфере, с другой - получение количественных оценок результативности мер реализуемой политики.

Список использованных источников:

1. Моделирование социально-экономических процессов: учебное пособие / Е. П. Енина; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет». – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2020. – 124 с.
2. База данных показателей муниципальных образований. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/munst.htm>
3. Данные об исполнении консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации. Режим доступа: <https://minfin.gov.ru/ru/performance/regions/operational/analysis>

4. Ракитина, И. С. Государственные и муниципальные финансы: учебник для вузов / И. С. Ракитина, Н. Н. Березина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 267 с.