

# 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](mailto: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.

Многообразию и сложности 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**

<b>Муниципальные образования</b>	<b>на 01.01.2020</b>	<b>на 01.01.2021</b>	<b>на 01.01.2022</b>	<b>на 01.01.2023</b>	<b>на 01.01.2024</b>
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.