

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

**В.Ф. Юкиш**, канд. экон. наук, доцент, ст. науч. сотр.

**К.Р. Кортиева**, студент

**Г.Р. Садикова**, студент

**Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)  
(Россия, г. Москва)**

***Аннотация.** В статье приводятся результаты прогнозных расчетов показателей уровня и качества жизни населения России до 2030 г., проведенных авторами с использованием методов экстраполяции. Сделана оценка динамики этих показателей. Выявлены факторы, которые влияют на динамику показателей уровня и качества жизни населения России. Два полученных прогнозных показателя сравниваются с целевыми индикаторами государственной программы.*

***Ключевые слова:** уровень и качество жизни населения, показатели, прогнозы, оценка динамики, влияющие факторы, сравнение с показателями государственной программы.*

Данная статья посвящена изложению и оценке результатов прогнозных расчетов, проведенных методами аналитического выравнивания и корреляционно-регрессионного анализа. В ней осуществлено сравнение полученных прогнозных значений показателей с целевыми индикаторами соответствующих государственных программ. Это позволяет оценить социально-экономическую эффективность данных программ.

Источником информации послужили сформированные авторами данной статьи ряды динамики показателей за 1995-2016 гг. [1]. Использование показателей за более ранний период времени, по нашему мнению, нецелесообразно, т.к. в начале 90-х годов произошли кардинальные социально-экономические изменения в России, включая такое политическое событие, как распад СССР. Тогда формировались новые геополитические и социально-экономические отношения.

Проблемы уровня и качества жизни населения России исследовались одним из авторов данной статьи ранее. Результаты этих исследований были изложены в ряде опубликованных работ [2-11] и др. Представленная статья является продолжением исследований в этой области экономики.

Для прогнозирования были выбраны следующие показатели уровня и качества жизни населения Российской Федерации:

- среднедушевой розничный товарооборот;
- среднедушевой объем платных услуг;
- величина прожиточного минимума;
- среднедушевые денежные доходы;
- число зрителей театров в среднем на 1 тыс. человек населения;
- количество посещений музеев в среднем на 1 тыс. человек населения;
- общественный библиотечный фонд;
- численность пользователей общественными библиотеками на душу населения;
- выпуск газет по числу изданий;
- число детских оздоровительных лагерей на душу населения;
- количество стадионов с трибунами не менее чем на 1500 мест;
- число коллективных средств размещения на душу населения.

Горизонтом прогнозирования был выбран 2030 г.

Используя метод аналитического выравнивания, были получены уравнения тренда для соответствующих показателей:

– среднедушевой розничный товарооборот  $Y=141,5+19,1t+16t^2$ ;

– среднедушевой объем платных услуг  $Y=178+9,13t+22t^2$ ;

– величина прожиточного минимума  $Y=10,5+445,99t+167,1t^2$ ;

– среднедушевые денежные доходы населения  $Y=-613,8+25,1t+15t^2$ ;

– число зрителей театров в среднем на 1 тыс. человек населения  $Y=210,829-4,056t+0,305t^2$ ;

– количество посещений музеев в среднем на 1 тыс. человек населения  $Y=420,571+12,338t$ ;

– общественный библиотечный фонд  $Y=1110,243-12,645t$ ;

– численность пользователей общественными библиотеками  $Y=6948,3-95,355t$ ;

– выпуск газет по числу изданий  $Y=4088,914+349,605t$ ;

– число детских оздоровительных лагерей  $Y=54233-759,92t$ ;

– количество стадионов с трибунами не менее чем на 1500 мест  $Y=2218,1-81,804t+5,014t^2$ ;

– число коллективных средств размещения  $Y=8401,7+694,39t$ .

Охарактеризуем результаты проведенных прогнозных расчетов названных выше показателей уровня и качества жизни населения России.

Среднедушевой розничный товарооборот к 2030 г. должен составить 689 тыс. руб. (рост по сравнению с 2016 г. в 3,6 раза). Среднедушевой объем платных услуг составит 90,3 тыс. руб., т.е. вырастет по сравнению с 2016 г. в 1,5 раза. Величина прожиточного минимума будет равна примерно 25 тыс. руб. Следовательно, она возрастет по сравнению с 3 кварталом 2017 г. в 2,4 раза. Среднедушевые денежные доходы увеличатся по сравнению с 2016 г. на 77,4% и составят к 2030 г. 54,5 тыс. руб.

Численность театральных зрителей на 1 тыс. человек населения должна составить 460,1 чел. и вырасти примерно на 74%. Количество посещений музеев практически останется на уровне 2016 г., что свидетельствует о достаточно полном удовлетворении этой потребности. Общедоступный библиотечный фонд к 2030 г. составит 655 млн. экз., т.е. уменьшится по сравнению с 2016 г. на 21,2%. Одновременно численность пользователей общественными библиотеками сократится на 23,4%, составив к 2030 г. 44,7 млн. человек. В связи с развитием информационных технологий потребность в данной услуге уменьшается. Число выпускаемых изданий газет по

сравнению с 2016 г. должно увеличиться на 65,9% и составить к 2030 г. 16675. Это свидетельствует о более полном удовлетворении разнообразных потребностей населения в данной услуге.

Число детских оздоровительных лагерей по сравнению с базисным 2016 г. уменьшится на 22,5%, составив к 2030 г. 34,5 тыс. единиц. Количество стадионов с трибунами не менее чем на 1500 мест вырастет примерно в 2 раза и составит к 2030 г. 3481. Число коллективных средств размещения увеличится на 77% и достигнет к 2030 г. 26,5 тыс.

Для более детального исследования прогнозируемых показателей уровня и качества жизни населения использовался инструментарий корреляционно-регрессионного анализа. Прогнозирование на основе корреляционно-регрессионного анализа потребовало отобрать факторные показатели, которые теоретически могут влиять на прогнозируемые индикаторы. Было изучено влияние 29 факторных показателей. С этой целью были отобраны факторные показатели, которые теоретически могут влиять на анализируемые результативные показатели. Общее количество факторных показателей, включенных в исследование, составило 21.

Динамические ряды показателей в целом по России за 1995-2016 гг. составляют недостаточный массив информации для проведения качественного корреляционно-регрессионного анализа: они охватывают всего 22 года. Поэтому для корреляционно-регрессионного анализа в качестве источника информации послужили статистические показатели по 80 административно-территориальным единицам Российской Федерации за 2015 год [12]. Чтобы обеспечить сопоставимость показателей по регионам, абсолютные показатели рассчитывались на душу населения. Таким образом, общий массив обработанной статистической информации составил около 3200 показателей.

Определялась степень влияния отдельных факторных показателей на результативные индикаторы. Для этого рассчитывались коэффициенты парной корреляции между всеми факторными показателями,

включенными в разработку, и каждым из результативных индикаторов.

Как показал анализ, розничный товарооборот зависит потребительских расходов (коэффициент парной корреляции 0,69) и числа предприятий и организаций на территории региона (0,76). Объем платных услуг населению взаимосвязан с такими факторными показателями, как размер пенсий (коэффициент парной корреляции 0,67) и потребительские расходы (0,64).

На величину прожиточного минимума в наибольшей степени влияют два факторных показателя: уровень занятости (коэффициент парной корреляции 0,71) и средний размер пенсий (0,68).

Число театральных зрителей в значительной степени зависит от денежных доходов населения (коэффициент парной корреляции 0,87). Одновременно высокие денежные доходы влияют на развитие туристического и спортивного комплекса в регионе. Посещение музеев связано с такими факторными показателями, как численность пользователей библиотеками (коэффициент парной корреляции 0,75), численность детей, отдохнувших в лагерях за лето (0,68), количество стадионов с трибунами на более чем 1500 мест (0,89), среднедушевые денежные доходы населения (0,87). Из этого можно сделать вывод, что посещают музеи в основном люди с достаточно высоким культурным уровнем, имеющие сравнительно большие доходы, а также отдыхающие в лагерях дети.

На объем общественного библиотечного фонда влияют численность пользователей библиотеками (коэффициент парной корреляции 0,68), число детских оздоровительных лагерей (0,68), численность населения (0,71).

Выпуск газет (по числу изданий) связан с показателями: среднедушевые денежные доходы (коэффициент парной корреляции 0,8), численность населения (0,71), численность пользователей библиотеками (0,68).

Из всех рассмотренных в данной статье показателей уровня и качества жизни на-

селения целевые индикаторы в государственных программах имеют лишь два показателя – среднедушевое количество посещений в год музеев и театров. Сравнение полученных нами прогнозных значений этих показателей с целевыми индикаторами государственной программы «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы позволило сделать некоторые выводы [13]. По количеству посещений музеев в среднем на душу населения в год показатель госпрограммы (ее подпрограммы на 2018 г.) ориентирован на величину 0,9 раза. Эта величина превышает полученное нами прогнозное значение данного показателя с использованием метода аналитического выравнивания (0,7 раза). Однако экстраполяция до 2030 г. показывает достижение целевого индикатора госпрограммы. Следовательно, государственной программой предусмотрена корректировка наметившейся тенденции развития.

Что касается посещений театров, то показатель государственной программы с горизонтом до 2020 г. на 36,7% не дотягивает до прогнозных значений, полученных на основе экстраполяции. Из этого можно сделать вывод, что государство не уделяет должного внимания развитию данного вида проведения досуга населением.

Таким образом, проведенное исследование позволило выявить факторы, которые влияют на динамику ряда показателей уровня и качества жизни населения Российской Федерации. Были определены прогнозные значения показателей до 2030 г., характеризующие сложившийся тренд развития данных сфер экономики страны. Сделана оценка динамики этих показателей. Проведено сравнение полученных прогнозных значений некоторых показателей на 2020 г. и 2018 г. (годы завершения реализуемой ныне госпрограммы и ее подпрограммы) с целевыми индикаторами программы, что позволило сделать выводы относительно ее социально-экономической эффективности.

### Библиографический список

1. *Федеральная служба* государственной статистики: Российский статистический ежегодник, 2003-2017 [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>, свободный. – Загл. с экрана
2. *Юкиш, В.Ф.* Социально-экономический комплекс России: тенденции развития, проблемы и перспективы: монография / В.Ф. Юкиш. – М.: МАДИ, 2016. – 344 с. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=27651228>
3. *Юкиш, В.Ф.* Макроэкономическое прогнозирование, планирование и программирование: учебн. пособие / В.Ф. Юкиш. – М.: МАДИ, 2016. – 224 с.  
– Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26228241>
4. *Юкиш, В.Ф.* Макроэкономическое прогнозирование планирование и программирование (практикум) / В.Ф. Юкиш // М.: МАДИ, 2017. 164 с. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=28899378>
5. *Юкиш, В.Ф.* Факторный анализ некоторых показателей, характеризующих уровень и качество жизни населения России / В.Ф. Юкиш // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - № 5-2. - с. 189-194. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26112141>
6. *Юкиш, В.Ф.* Факторный анализ социально-культурного комплекса Российской Федерации / В.Ф. Юкиш // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - № 6-2. - с. 102-109. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26177663>
7. *Юкиш, В.Ф.* Факторный анализ доходов и занятости населения Российской Федерации / В.Ф. Юкиш // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - №5-2. - с. 183-189. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26112140>
8. *Юкиш, В.Ф.* Анализ современных тенденций развития отрасли культура в России / В.Ф. Юкиш // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. - №1-3. – с. 173-179. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25469600>
9. *Юкиш, В.Ф.* Предложения по совершенствованию экономики отрасли культура в Российской Федерации / В.Ф. Юкиш // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - №1-3. - с. 179-182 – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25469601>
10. *Юкиш, В.Ф.* Доходы и потребление населения России: анализ, проблемы, предложения / В.Ф. Юкиш // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - № 6-2. - с. 116-122. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26177666>
11. *Юкиш, В.Ф.* Проблемы и перспективы развития туризма в России / В.Ф. Юкиш // Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2014. - № 01(12). - с. 224-232. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21350885>  
<http://sfipi.ru/mni-sfipi-2014/mni-1-2014.pdf>
12. *Регионы России.* Социально-экономические показатели. 2016: Стат. Сб. / Росстат. – М., 2016. – 1326 с. [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>, свободный. – Загл. с экрана
13. *Государственная программа* «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы – Режим доступа: <https://programs.gov.ru/Portal/programs/passport/11>

**PREDICTION OF THE LEVEL AND QUALITY OF LIFE OF THE POPULATION  
OF RUSSIA**

**V.F. Yukish**, *candidate of economic sciences, associate professor, senior researcher*

**K.R. Kortieva**, *student*

**G.R. Sadikova**, *student*

**State technical university (MADI)**

**(Russia, Moscow)**

***Abstract.** The article presents the results of the forecast calculations of indicators of living standards and the quality of life of the population of Russia up to 2030, carried out by the authors using extrapolation methods. An assessment of the dynamics of these indicators. Identified factors that affect the dynamics of the level and quality of life of the population of Russia. The two predictive indicator compares with the target indicators of the State program.*

***Keywords:** the level and quality of life of the population, indicators, forecasts, score dynamics, influencing factors, and indicators of the State program.*