



**Прогноз развития рынка труда и уровня жизни населения в
Краснодарском крае в 2022 году**

Гарнов А.П., д.э.н., профессор,
ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», Москва, Россия

Брюханова Н.В., д.э.н., профессор, начальник управления экономики и финансов ООО «Интер РАО – Центр управления закупками», Москва, Россия

Левкевич М.М., д.э.н., профессор, консультант отдела специальных программ управления занятости населения Министерства труда и социального развития Краснодарского края, Краснодар, Россия

Новикова Е.П., к.э.н., заместитель Министра труда и социального развития Краснодарского края, Краснодар, Россия

Аннотация. В статье представлен прогноз тенденций развития рынка труда и уровня жизни населения в Краснодарском крае в 2022г., составленный с использованием показателей, рекомендованных Министерством экономического развития РФ. Прогнозные значения позволили осуществить интегральную оценку общего состояния трудовых ресурсов и качества жизни, данные которой за 2020 – 2022 гг. могут быть использованы региональными органами власти для повышения результативности деятельности на территории края. Рассмотрены мероприятия, предусмотренные сектором государственного управления для снятия социальной напряженности, сокращения количества безработных граждан, поддержки работодателей для сохранения рабочих мест и др.

Ключевые слова: рынок труда, уровень жизни, прогноз, метод экспоненциального сглаживания, интегральная оценка

Forecast for the development of the labor market and the standard of living of the population in the Krasnodar Territory in 2022

Garnov A.P., Doctor of Economics, professor,

professor Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

Bryukhanova N.V., Doctor of Economic Sciences, professor, head of the

Department of Economics and Finance, LLC Inter RAO – Procurement Management Center, Moscow Russia

Levkevich M.M., Doctor of Economic Sciences, professor, consultant of the Department of Special Programs of the Department of Employment of the Population of the Ministry of Labor and Social, Development of the Krasnodar Territory, Krasnodar, Russia

Novikova E.P., PhD in Economics, deputy Minister of Labor and Social Development of the Krasnodar Territory, Krasnodar, Russia

Annotation. The article presents a forecast of trends in the development of the labor market and the standard of living of the population in the Krasnodar Territory in 2022, compiled using indicators recommended by the Ministry of Economic Development of the Russian Federation. The data obtained made it possible to carry out an integral assessment of the general state of labor resources and the quality of life of the population, the data of which for 2020-2022. can be used by regional authorities to improve the performance of activities in the territory of the region. The measures envisaged by the public administration sector to relieve social tension, reduce the number of unemployed citizens, support employers to save jobs, etc. are considered.

Key words: labor market, standard of living, forecast, exponential smoothing method, integrated assessment

1. Введение. Сложившаяся политическая и экономическая ситуация в нашей стране оказывает непосредственное воздействие на институциональную структуру рынка труда, увеличение числа безработных граждан, снижение

уровня жизни населения и др. С целью опережения вероятности развития негативного сценария сектором государственного управления разработан комплекс мер, направленных на поддержку граждан, оставшихся без работы. Были предприняты серьезные шаги для стабилизации уровня безработицы еще в период пандемии новой коронавирусной инфекции, среди которых предоставление временной занятости гражданам, оказавшимся под риском увольнения, возможность применения комбинированной дистанционной (удаленной) работы закреплена в Трудовом кодексе РФ [15] и др. Сегодня принято решение о реализации дополнительных мероприятий, в частности о выделении бюджетных ассигнований на профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование граждан [11] и др. Подобный комплексный подход призван поддержать уровень занятости и качество жизни граждан нашей страны.

Большая ответственность возложена на региональные органы власти, которые призваны реализовать государственную политику в сфере содействия занятости населения. Для того, чтобы предпринимать последовательные шаги в заданном направлении необходимо иметь представление о реальном положении на рынке труда и осуществлять краткосрочное прогнозирование, способное обеспечить валидность и транспарентность информационно – аналитических данных.

С этой целью в исследовании осуществлен прогноз значений ключевых показателей, обозначенных в Приказе Министерства экономического развития РФ от 30 июня 2016 г. № 423 для оценки развития рынка труда и уровня жизни [13].

Метод составления прогноза выбирается самостоятельно – возможны варианты с использованием числовых статистических моделей, с применением формализованных методов и математических моделей с учетом прогнозов развития отдельных сфер и отраслей экономики [13].

В исследовании использован метод экспоненциального сглаживания, адаптированный к экономическим расчетам авторами, занимающимися прогнозированием [2].

На примере ожидаемого уровня безработицы, определяемого отношением прогнозируемой величины безработных к прогнозируемой величине рабочей силы, представим расчет значений данного показателя в 2022 г.

Исходные данные для расчета уровня безработицы представлены на рис. 1:

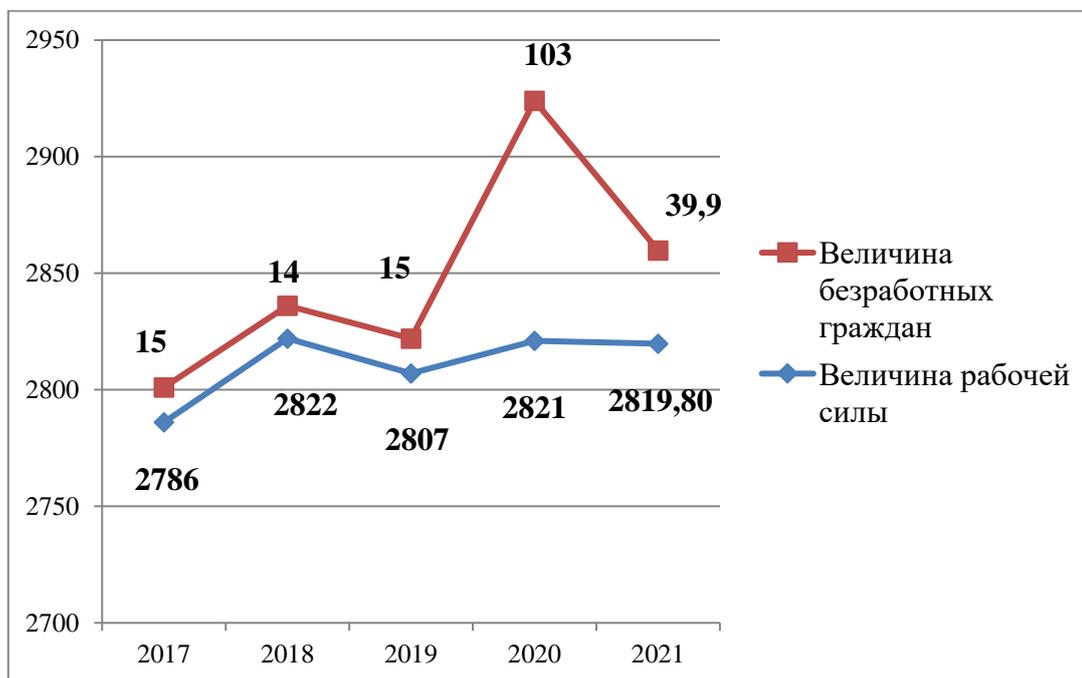


Рис. 1 – Иллюстрация динамики показателей состояния рынка труда Краснодарского края за 2017 – 2021 гг., участвующих в расчете уровня безработицы

Для расчета прогнозного значения методом экспоненциального сглаживания необходимо применить следующую формулу:

$$\text{Прогноз}_{\text{нп}} = \alpha y_t + (1 - \alpha) U_t, [2] \quad (1)$$

где Прогноз_{нп} – предполагаемая величина исследуемого показателя;

α – параметр сглаживания;

y_t – величина (фактическая) показателя в прошлом периоде;

U_t – экспоненциально-взвешенная средняя величина для временного

интервала прошлого периода.

При определении параметра сглаживания принимают во внимание временной интервал сглаживания:

$$\alpha = \frac{2}{n+1}, [2] \quad (2)$$

где n – число отчетных периодов в интервале сглаживания.

Принимаем n равным 5 для расчетов за период 2017 – 2021 гг. при составлении прогноза на 2022 гг.

Следовательно,

$$\alpha = 2 / (5 + 1) = 0,3$$

Расчеты необходимо осуществлять с 2017 г., для которого экспоненциально-взвешенная средняя определяется как среднее арифметическое [1,2].

Таблица 1

**Расчет прогнозного значения величины рабочей силы методом
экспоненциального сглаживания на 2022 г.**

Период	Фактическое значение, тыс. руб.	Расчет	Результаты прогнозов, тыс. руб.
2017	2786	$(2786+2822+2807+2821+2819,8)/5$	2811,16
2018	2822	$0,3*2786 + (1 - 0,3)*2811,16$	2803,61
2019	2807	$0,3*2822 + (1 - 0,3)*2803,61$	2809,13
2020	2821	$0,3*2807 + (1 - 0,3)*2809,13$	2808,49
2021	2819,8	$0,3*2821 + (1 - 0,3)*2808,49$	2812,24
2022	-	$0,3*2819,8 + (1 - 0,3)* 2812,24$	2814,51

Прогнозируемый уровень безработицы = прогнозируемая величина безработных / прогнозируемая величина рабочей силы

Прогнозный показатель уровня безработицы = 1,58 %

Другие показатели, рекомендованные Министерством экономического развития РФ для оценки развития рынка труда и уровня жизни населения, будут рассчитаны в соответствии с представленным методом.

**Расчет прогнозного значения величины безработных методом
экспоненциального сглаживания на 2022 г.**

Период	Фактическое значение, тыс. руб.	Расчет	Результаты прогнозов, тыс. руб.
2017	15	$(15+14+15+103+39,9)/5$	37,38
2018	14	$0,3*15 + (1 - 0,3)*37,38$	30,67
2019	15	$0,3*14 + (1 - 0,3)*30,67$	25,67
2020	103	$0,3*15 + (1 - 0,3)*25,67$	22,47
2021	39,9	$0,3*103 + (1 - 0,3)*22,47$	46,63
2022		$0,3*39,9 + (1 - 0,3)* 46,63$	44,61

2. Методы исследования. Эмпирическую базу настоящего исследования составляют официальные статистические данные, представленные на сайтах Управления Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республики Адыгея, в статистических сборниках и информационно – аналитических докладах, изданных Краснодарстатом (г. Краснодар) [7,8,9,10].

При составлении прогнозов значений ключевых показателей, характеризующих развитие рынка труда и уровня жизни населения, авторами был использован метод экспоненциального сглаживания. Кроме того, применялись такие методы исследования как синтез, сравнение, обобщение, расчет интегрального показателя [3,4, 5,6].

3. Результаты. В Табл. 3 представлены значения ключевых показателей, характеризующих развитие рынка труда и уровень жизни граждан в Краснодарском крае (данные за период 2017 – 2021 гг. – фактические, за 2022 г. – прогнозные).

Посредством использования интегральной оценки [3], рассчитаны значения совокупного показателя за отчетные периоды 2020 г., 2021 г., 2022 г., что позволит объективно оценить наметившиеся тенденции в 2022 г. При расчетах исходили из того, что значения таких показателей как величина

безработных граждан, уровень безработицы, величина граждан, доходы которых ниже рассчитанной стоимости жизни, необходимо минимизировать, а остальные – максимизировать.

Таблица 3

Динамика развития рынка труда и уровня жизни в Краснодарском крае в 2017 – 2022 гг. [7,8,9,10,16,17]

№	Показатели	Единица измерения	2017г. (факт)	2018г. (факт)	2019г. (факт)	2020г. (факт)	2021г. (факт)	2022г. (прогноз)
1	Величина рабочей силы	тыс. чел	2786	2822	2807	2821	2819,8	2814,5
2	Величина занятых в экономике	тыс. чел	2627,2	2676,9	2670,9	2661,0	2677,5	2666,89
3	Величина безработных граждан	тыс. чел	15	14	15	103	39,9	44,6
4	Уровень безработицы	в % к численности рабочей силы	0,54	0,50	0,53	3,65	1,41	1,58
5	Величина работников организаций (в среднем)	тыс. чел	1418,1	1423,5	1423,0	1381,4	1377,5	1397,24
6	Среднемесячная заработная плата работников (номинальная)	руб.	30343	33846	36133	38499	40774	37333,81
7	Зарплата работников организаций (реальная)	в % к предыдущему году	101,5	108,8	102,2	103,2	101,1	102,9
8	Денежные доходы, которыми население может реально распоряжаться	в % к предыдущему году	98,2	100,7	98,3	101,3	102,1	100,62
9	Рассчитанная стоимость жизни в среднем на душу населения	руб.	10062	10209	10854	11190	11397	12148*
10	Рассчитанная стоимость жизни для трудоспособного населения	руб.	10882	11030	11750	12089	12298	13241*
11	Рассчитанная стоимость жизни для пенсионеров	руб.	8335	8451	8981	9235	9922	10447*
12	Рассчитанная стоимость жизни для детей	руб.	9639	9828	10368	10820	11114	11784*
13	Величина граждан, доходы которых ниже рассчитанной стоимости жизни	в % к общей численности населения	10,9	10,5	10,7	10,6	10,0	10,44

* [14]

Графическая интерпретация полученных результатов представлена на рис. 2:

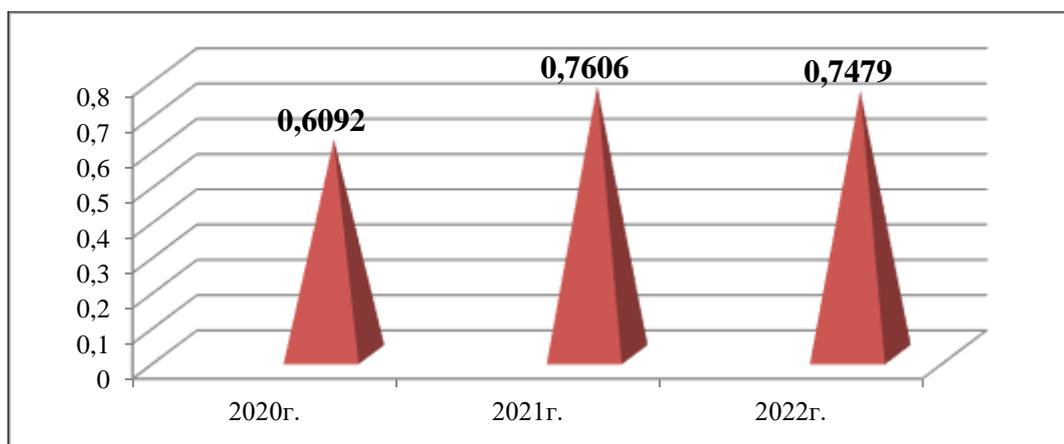


Рис. 2 – Иллюстрация результатов интегральной оценки развития рынка труда и уровня жизни населения в Краснодарском крае за период 2020 – 2022 гг.

При расчете интегральных значений рекомендованных показателей, характеризующих развитие рынка труда и уровня жизни населения в Краснодарском крае за период 2020 – 2022 гг. (2020 г., 2021 г. – фактические значения, 2022 г. – прогнозные значения), выяснилось, что неблагоприятная ситуация в крае зафиксирована в 2020 г. вследствие эпидемии новой коронавирусной инфекции, кардинально изменившей ситуацию на рынке труда. В 2021 г. ситуация стабилизировалась – интегральное значение совокупного показателя 0,7606 против 0,6092 в 2020 г. Согласно прогнозным данным, в 2022 г. развитие рынка труда будет происходить менее активно по сравнению с прошлым годом, что отрицательно скажется на уровне жизни населения (интегральное значение совокупного показателя составило 0,7479).

Вывод: сектором государственного управления данные тенденции спрогнозированы и предприняты адекватные поддерживающие меры, направленные на содействие занятости населения в сложившейся ситуации. Так, в субъектах РФ предусмотрена реализация дополнительных мероприятий, таких как компенсация работодателям затрат на частичную оплату общественных работ для определенных категорий граждан и при временном

трудоустройстве граждан, находящихся под риском увольнения (в режиме неполного рабочего времени, простоя и др.) [12]

Кроме того, предполагается выделение дополнительных бюджетных ассигнований для реализации региональных программ по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования работников промышленных предприятий, находящихся под риском увольнения. Для Краснодарского края предусмотрено выделение 277 550,1 тыс. руб. [11]

Обозначенные меры поддержки, реализуемые органами власти, направлены на снижение напряженности на рынке труда, сокращение количества безработных граждан и др., что в совокупности с мероприятиями по повышению эффективности деятельности центров занятости населения, позволит достичь ожидаемый социально – экономический эффект.

Библиографический список:

1. Бреусова А.Г., Кораблева А.А. Управление изменениями в программах на основе оценки эффективности (часть 2) // Вестник Омского университета. Сер.: Экономика. – 2016. – № 4. – С. 147 - 158.

2. Мандрощенко О.В., Татаренко А.М. Оценка методических подходов к налоговому планированию на региональном уровне / О.В. Мандрощенко А.М. Татаренко // «Международный бухгалтерский учет», – 2020, – № 9 // Справочно – правовая система «Консультант Плюс»

3. Невежин, В.П., Кружилов, С.И. Исследование операций и принятие решений в экономике. Сборник задач и упражнений. Серия: Высшее образование. Издательство: М.: Форум. 2015 г. – 400 с.

4. Почитаев А.Ю., Ахметов Р.Р. Трехмерная модель финансовой безопасности как инструмент формирования финансовой стратегии в контексте ценностно ориентированного управления // Экономический анализ: теория и практика. – 2017. – Т. 16. – Вып. 3. – С. 545 - 560. URL: <https://doi.org/10.24891/ea.16.3.545>.

5. Савельев И.И., Никифорова С.В. Интегральная оценка эффективности реализации государственных программ // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2017. – Т. 4. – № 6. – С. 15 - 17.

6. Фомина Е.А., Ходковская Ю.В. Методические аспекты оценки эффективности государственных программ // Финансы Башкортостана. – 2016. – № 3. – С. 81 - 82.

7. Краснодарский край в цифрах.2018: Стат. сб. / Краснодарстат – Краснодар, 2019. – 302 с.

8. Социально – экономическое положение Краснодарского края в январе 2020 года: информационно – аналитический доклад / Краснодарстат – Краснодар, 2020. – 157 с.

9. Социально – экономическое положение Краснодарского края в 2021 году: доклад / Краснодарстат – Краснодар, 2022. – 240 с.

10. Численность и оплата труда работников Краснодарского края по видам экономической деятельности: Статистический бюллетень / Краснодарстат – Краснодар, 2021. – 35 с.

11. Проект Распоряжения Правительства РФ о распределении межбюджетных трансфертов, предоставляемых в 2022 году из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации, источником финансового обеспечения которых являются бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства Российской Федерации, в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных программ по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования работников промышленных предприятий, находящихся под риском увольнения // Справочно – правовая система «Консультант Плюс»

12. Постановление Правительства РФ от 18.03.2022 № 409 «О реализации в 2022 году отдельных мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда» // Справочно – правовая система «Консультант Плюс»

13. Приказ Министерства экономического развития РФ от 30 июня 2016 г. № 423 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке, корректировке, мониторингу среднесрочного прогноза социально – экономического развития РФ и о признании утратившим силу Приказа Минэкономразвития от 30 ноября 2009 № 492» // Справочно – правовая система «Консультант Плюс»

14. Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23 декабря 2021 г. № 949 «Об установлении величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения в Краснодарском крае на 2022 год» // Справочно – правовая система «Консультант Плюс»

15. Трудовой кодекс РФ // Справочно – правовая система «Консультант Плюс»

16. <https://krsdstat.gks.ru> (дата обращения: 20.03.2022г.).

17. <http://sznkuban.ru> (дата обращения: 24.03.2022г.).

References

1. Breusova A.G., Korableva A.A. Management of changes in programs based on performance evaluation (part 2) // Bulletin of the Omsk University. Ser.: Economics. – 2016. – № 4. – P. 147 - 158.

2. Mandroshchenko O.V., Tatarenko A.M. Assessment of methodological approaches to tax planning at the regional level / O.V. Mandroshchenko A.M. Tatarenko // «International Accounting», – 2020, – № 9 // Reference - legal system «Consultant Plus»

3. Nevezhin, V.P., Kruzhilov, S.I. Operations research and decision making in economics. Collection of tasks and exercises. Series: Higher education. Publisher: M.: Forum. 2015 – 400 p.

4. Pochitaev A.Yu., Akhmetov R.R. Three-dimensional model of financial security as a tool for the formation of financial strategy in the context of value-

oriented management // Economic analysis: theory and practice. – 2017. – Vol. 16. Issue. 3. – pp. 545 - 560. URL: <https://doi.org/10.24891/ea.16.3.545>.

5. Saveliev I.I., Nikiforova S.V. Integral assessment of the effectiveness of the implementation of state programs // Economics and management: problems, solutions. – 2017. – V. 4. – № 6. – S. 15 - 17.

6. Fomina E.A., Khodkovskaya Yu.V. Methodological aspects of evaluating the effectiveness of state programs // Finance of Bashkortostan. – 2016. – № 3. – S. 81 - 82.

7. Krasnodar region in numbers. 2018: Stat. Sat. / Krasnodarstat - Krasnodar, 2019. – 302 p.

8. Socio-economic situation of the Krasnodar Territory in January 2020: informational and analytical report / Krasnodarstat - Krasnodar, 2020. – 157 p.

9. Socio-economic situation of the Krasnodar Territory in 2021: report / Krasnodarstat - Krasnodar, – 2022. – 240 p.

10. Number and wages of workers in the Krasnodar Territory by type of economic activity: Statistical Bulletin / Krasnodarstat - Krasnodar, – 2021. – 35 p.

11. Draft Decree of the Government of the Russian Federation on the distribution of interbudgetary transfers provided in 2022 from the federal budget to the budgets of the constituent entities of the Russian Federation, the source of financial support for which is the budgetary allocations of the reserve fund of the Government of the Russian Federation, in order to co-finance the expenditure obligations of the constituent entities of the Russian Federation arising from the implementation of regional programs on the organization of vocational training and additional professional education for employees of industrial enterprises at risk of dismissal // Reference - legal system «Consultant Plus»

12. Decree of the Government of the Russian Federation of March 18, 2022 № 409 «On the implementation in 2022 of certain measures aimed at reducing tensions in the labor market» // Reference legal system «Consultant Plus»

13. Order of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation of June 30, 2016 № 423 «On approval of methodological recommendations for the

development, adjustment, monitoring of the medium-term forecast of the socio-economic development of the Russian Federation and on recognizing as invalid the Order of the Ministry of Economic Development of November 30, 2009 № 492» // Reference – legal system «Consultant Plus»

14. Decree of the head of the administration (governor) of the Krasnodar Territory dated December 23, 2021 № 949 «On establishing the subsistence minimum per capita and for the main socio-demographic groups of the population in the Krasnodar Territory for 2022» // Reference legal system «Consultant Plus»

15. Labor Code of the Russian Federation // Reference - legal system «Consultant Plus»

16. <https://krsdstat.gks.ru> (date of access: 20.03.2022).

17. <http://sznkuban.ru> (date of access: 03/24/2022).

Для цитирования: Гарнов А.П., Прогноз развития рынка труда и уровня жизни населения в Краснодарском крае в 2022 году // Гарнов А.П., Брюханова Н.В., Левкевич М.М., Новикова Е.П. / Российский экономический интернет-журнал. – 2022. – № 2. URL:

© Гарнов А.П., Брюханова Н.В., Левкевич М.М., Новикова Е.П., Российский экономический интернет-журнал 2022, № 2.