

УДК 311.14

Е. А. Полищук

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,
Симферополь, e-mail: pea.znu@mail.ru

ИНДЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СРЕДНЕЙ НАЧИСЛЕННОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОТНИКОВ КРЕАТИВНЫХ ПРОФЕССИЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Ключевые слова: заработная плата, работник креативной профессии, индексный анализ, креативный класс, переменный состав, фиксированный состав, структурный сдвиг.

В исследовании прописано значение креативных или творческих профессий (креативного класса), обладающих высоким уровнем интеллектуального потенциала для развития креативного (оранжевого) сектора экономики и вносящих значимый вклад в социальную и культурную жизнь современного общества. В рамках проведенного исследования изменения средней начисленной заработной платы работников креативных профессий Республики Крым в 2018 году (базисный период) и 2022 году (отчетный период) проанализированы с учетом трех определяющих индексов (индикаторов): индекса переменного состава, индекса фиксированного состава, индекса структурных сдвигов. Выявлено, что изменения структурных сдвигов в среднесписочной численности работников креативных профессий Республики Крым в меньшей мере оказали воздействие на приращение процента средней начисленной заработной платы работников по составным группам занятий. При этом ключевые структурные сдвиги напрямую связаны с увеличением средней начисленной заработной платы таких работников по исследуемым группам занятий в отчетном периоде.

Е. А. Polishchuk

Crimean Federal University named after V.I. Vernadsky, Simferopol,
e-mail: pea.znu@mail.ru

INDEX ANALYSIS OF CHANGES IN THE AVERAGE WAGES OF WORKERS IN CREATIVE PROFESSIONS IN THE REPUBLIC OF CRIMEA

Keywords: wages, creative worker, index analysis, creative class, variable composition, fixed composition, structural shift.

The study describes the importance of creative professions (creative class) that have a high level of intellectual potential for the development of the creative (orange) sector of the economy and make a significant contribution to the social and cultural life of modern society. Changes in the average wages of employees of creative professions in the Republic of Crimea in 2018 (baseline) and 2022 (reporting) are analyzed taking into account three determining indices (indicators): variable composition index, fixed composition index, structural shift index. It was revealed that the changes in structural shifts in the average number of employees in the creative professions of the Republic of Crimea had a smaller impact on the increment of the percentage of average wages of employees by groups of occupations. At the same time, the key structural shifts are directly related to the increase in the average wages of such workers in the studied groups of occupations in the reporting period.

Введение

В последние годы креативную (оранжевую) экономику относят к наиболее динамично развивающемуся сектору экономики Российской Федерации, основным ресурсом которого является человеческий капитал. Креативные или творческие профессии (креативный класс) обладают высоким уровнем интеллектуального потенциала для развития исследуемого сектора экономики, вносят значимый вклад в социальную и культурную жизнь современного общества.

На рынке труда Российской Федерации, в том числе Республики Крым, принимая во внимание особенности развития креативных индустрий и творческих профессий, выделяют две базовых группы занятых: «специалисты», представляющие профессионалов в области культуры и творчества, например, композиторы, художники, актеры; «интегрированные» – креативные профессионалы, занятые в творческих профессиях по иным видам экономической деятельности, например, дизайнеры, фотографы, пе-

реводчики; а также одну дополнительную: «вспомогательный персонал» – специалисты прочих профессий в области культуры и творчества, например, секретари, бухгалтеры, водители [1].

В современных условиях развития вопросы, связанные с заработной платой в креативном секторе экономики, продолжают оставаться одними из актуальных как для работников, относящихся к креативному классу, так и работодателей.

Основная цель проводимых исследований заключается в определении размеров и состава заработной платы, динамики, а также факторов роста / снижения; анализа ее среднего уровня, дифференциации и т.п. Для всех перечисленных действий активно применяются различные статистические методы, в частности индексный, позволяющий выявлять и измерять влияния ряда детерминант на сдвиги средних совокупных доходов за расчетный период [2-7].

Цель настоящего исследования: осуществить индексный анализ изменений средней начисленной заработной платы работников креативных профессий на примере Республики Крым по составным группам занятий.

Материалы и методы исследования

В рамках проведенного исследования изменения средней начисленной заработной платы работников креативных профессий Республики Крым в 2018 году (базисный период) и 2022 году (отчетный период) проанализированы с учетом трех определяющих индексов (индикаторов): индекса переменного состава, основанного на сопоставлении средних уровней начисленной заработной платы работников креативных профессий; индекса фиксированного состава, характеризующего динамику средней величины заработной платы работников креативных профессий при одной и той же неизменной структуре; индекса структурных сдвигов, определяющего воздействие трансформации структуры заработной платы работников креативных профессий на изменение ее среднего уровня [8].

Результаты исследования и их обсуждение

По данным научного центра мирового уровня «Центр междисциплинарных исследований человеческого потенциала» [1] креативный класс Российской Федерации представлен десятью основными креативными (творческими) профессиями (рис. 1).

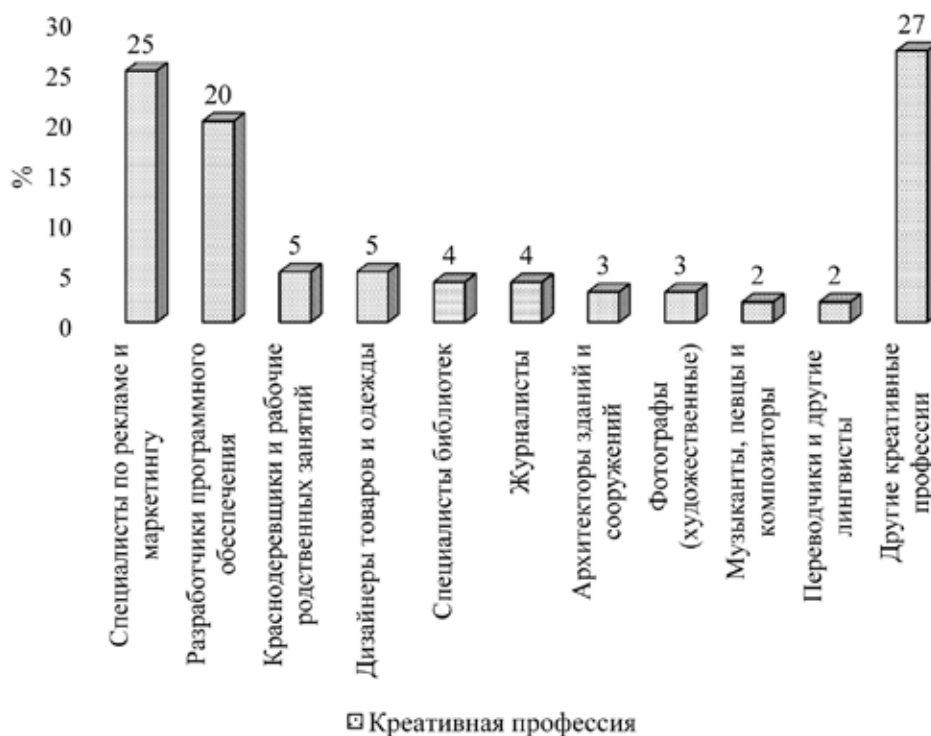


Рис. 1. Структура численности креативного класса Российской Федерации, %

Среднесписочная численность и средняя начисленная заработная плата работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий

Группа занятий	Среднесписочная численность работников креативных профессий, человек		Средняя начисленная заработная плата работников креативных профессий, рублей	
	год		год	
	2018	2022	2018	2022
Специалисты по рекламе и маркетингу	862	1211	29400	52230
Разработчики программного обеспечения	782	1028	30737	65402
Архитекторы зданий и сооружений	570	790	30734	57800
Специалисты библиотек	542	689	19223	28152
Дизайнеры товаров и одежды	475	640	30557	48755
Журналисты	415	617	34397	48473
Музыканты, певцы и композиторы	371	516	29325	49935
Фотографы (художественные)	340	503	26930	34000
Переводчики и другие лингвисты	335	487	22170	31670
Краснодеревщики и рабочие родственных занятий	300	500	15620	24000



Рис. 2. Этапы методики индексного анализа изменений средней начисленной заработной платы

В данном исследовании сделан акцент исключительно на данных креативных профессиях, учитывая особенности развития рынка труда Республики Крым.

В таблице представлена информация о среднесписочной численности и средней

начисленной заработной платы работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий [9]. Анализ представленной таблицы позволяет заключить, что в отчетном периоде наблюдается увеличение средней численности и сумм

средней начисленной заработной платы работников по всем рассматриваемым креативным профессиям Республики Крым в сравнении с базисным периодом.

Базовые этапы методики индексного анализа изменений средней начисленной заработной платы работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий представлены на рисунке 2.

На первом этапе произведен расчет средней начисленной заработной платы работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий

в базисном $\left(\bar{f}_0 = \frac{\sum f_0 T_0}{\sum T_0}\right)$
и отчетном $\left(\bar{f}_1 = \frac{\sum f_1 T_1}{\sum T_1}\right)$ периодах [8]:

$$\bar{f}_0 = 498,1 \text{ руб.}; \bar{f}_1 = 742,4 \text{ руб.}$$

На следующем этапе осуществлены вычисления индекса средней начисленной заработной платы переменного состава

$\left(I_{\bar{f}} = \frac{\bar{f}_1}{\bar{f}_0}\right)$ работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий [8]:

$$I_{\bar{f}} = 1,490 \times 100\% = 149\%.$$

Индекса средней начисленной заработной платы фиксированного состава

$$\left(I_f = \frac{\sum f_1 T_1}{\sum T_1} \div \frac{\sum f_0 T_1}{\sum T_1}\right)$$

работников креативных профессий:

$$I_f = 1,388 \times 100\% = 138,8\%$$

Индекса структурных сдвигов

$$\left(I_c = \frac{\sum f_0 T_1}{\sum T_1} \div \frac{\sum f_0 T_0}{\sum T_0}\right):$$

$$I_c = 1,074 \times 100\% = 107,4\%.$$

В процессе произведенных расчетов между исчисленными индексами была установлена взаимосвязь, что подтверждает их состоятельность:

$$I_{\bar{f}} = I_f \times I_c = 1,388 \times 1,074 = 1,49 \times 100\% = 149\%.$$

В ходе исследования выявлено, что средняя начисленная заработная плата работников креативных профессий Республики

Крым по составным группам занятий увеличилась в отчетном периоде в сравнении с базисным на 49%, в том числе за счет увеличения заработной платы работников на 38,8%, при этом за счет структурных сдвигов исследуемый показатель увеличился на 7,4%.

Цель третьего этапа заключалась в абсолютном изменении средней начисленной заработной платы $\left(\Delta \bar{f} = \bar{f}_1 - \bar{f}_0\right)$ работников креативных профессий в целом по составным группам занятий [8]:

$$\Delta \bar{f} = 244,3 \text{ руб.}$$

Помимо прочего за счет изменения средней начисленной заработной платы

работников $\left(\Delta f_f = \frac{\sum f_1 T_1}{\sum T_1} - \frac{\sum f_0 T_1}{\sum T_1}\right)$:

$$\Delta f_f = 207,6 \text{ руб.}$$

В свою очередь, за счет изменения структурных сдвигов $\left(\Delta f_c = \frac{\sum f_0 T_1}{\sum T_1} - \frac{\sum f_0 T_0}{\sum T_0}\right)$:

$$\Delta f_c = 36,7 \text{ руб.}$$

В процессе произведенных расчетов между исчисленными абсолютными изменениями была установлена взаимосвязь, что подтверждает их обоснованность:

$$\Delta \bar{f} = \Delta f_f + \Delta f_c = 244,3 \text{ руб.}$$

В ходе исследования выявлено, что средняя начисленная заработная плата работников креативных профессий Республики Крым увеличилась в отчетном периоде в сравнении с базисным на 244,3 руб., в том числе за счет увеличения заработной платы по составным группам занятий на 207,6 руб., при этом за счет структурных сдвигов исследуемый показатель увеличился на 36,7%.

На последнем этапе произведен расчет фонда заработной платы работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий в базисном $(F_0 = \sum f_0 T_0)$ и отчетном периодах $(F_1 = \sum f_1 T_1)$:

$$F_0 = 134037055 \text{ руб.}; F_1 = 326945305 \text{ руб.}$$

В свою очередь, индекс численности занятых работников креативных профессий Республики Крым составил $(I_T = \sum T_1 / \sum T_0)$:

$$I_T = 1,637 \times 100\% = 163,7\%.$$

Расчет фонда заработной платы работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий в ба-

зисном и отчетном периодах позволил определить его абсолютное изменение (ΔF):

$$\Delta F = 192908250 \text{ руб.}$$

Просчитаем абсолютную величину изменения фонда заработной платы за счет следующих факторов [8]:

1) изменения численности работников креативных профессий ($\Delta F_T = \Delta I_T F_0$):

$$\Delta F_T = 85381604,0 \text{ руб.}$$

2) изменения уровней заработной платы по составным группам занятий ($\Delta F_f = I_f \Delta I_f F_0$):

$$\begin{aligned} \Delta F_f &= 1,637 \times (1,388 - 1) \times 134037055 = \\ &= 85134439,7 \text{ руб.} \end{aligned}$$

3) изменения структурных сдвигов ($\Delta F_c = I_f I_j \Delta I_c F_0$):

$$\Delta F_c = 22536929,3 \text{ руб.}$$

В процессе произведенных расчетов между исчисленными изменениями была установлена взаимосвязь, что подтверждает их обоснованность:

$$\Delta F = \Delta F_T + \Delta F_f + \Delta F_c = 192908250 \text{ руб.}$$

В ходе исследования выявлено, что фонд заработной платы работников креативных профессий Республики Крым по составным группам занятий увеличился в отчетном периоде в сравнении с базисным на 192908250 руб., в том числе за счет увеличения заработной платы по составным группам занятий на 85134439,7 руб., а также за счет изменения структурных сдвигов на 22536929,3 руб.

Заключение

Проведенное исследование позволило заключить, что изменения структурных сдвигов в среднесписочной численности работников креативных профессий Республики Крым в меньшей мере оказали воздействие на приращение процента средней начисленной заработной платы работников по составным группам занятий. При этом ключевые структурные сдвиги напрямую связаны с увеличением средней начисленной заработной платы таких работников по исследуемым группам занятий в отчетном периоде.

Библиографический список

1. Креативный класс России: портрет в цифрах: исследование Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ. URL: <https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/807171541.pdf> (дата обращения: 01.12.2023).
2. Махова А.В., Гайдукова Д.Д. Анализ динамики среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников организаций по видам экономической деятельности в Российской Федерации в 2000-2019 годы // International Journal of Humanities and Natural Sciences. 2020. № 11-3(50). С. 170-175.
3. Полищук Е.А. Индексный анализ изменений средней заработной платы работников Республики Крым в разрезе отдельных видов экономической деятельности // Мир труда в XXI веке: производительность труда и его оплата: материалы международной научно-практической конференции (Москва, 10 октября 2023 г.). Москва: АТиСО, 2023. С. 78-81.
4. Гафарова Е.А., Кантор О.Г. Моделирование внутрирегиональной дифференциации в оплате труда (на примере бюджетной сферы республики Башкортостан) // Вестник СПбГУ. 2017. № 3. С. 364-391.
5. Сарычева Т.В. Статистический анализ динамики среднемесячной заработной платы работников сферы образования Республики Марий Эл // Вестник Марийского государственного университета. 2019. Т. 5, № 4(20). С. 491-501.
6. Декина М.П. Индексный метод в анализе заработной платы // Статистика и экономика. 2018. Т. 15. № 3. С. 50-58.
7. Минат В.Н. Динамика и дифференциация заработной платы в США: индексный подход // Наука о человеке: гуманитарные исследования. 2022. Т. 16, № 3. С. 210-219.
8. Кузнецов В.И., Гавриленко Ю.Е. Статистическое изучение оплаты труда // В мире научных открытий. 2017. Т. 9, № 2-2. С. 11-19.
9. Динамика средней начисленной заработной платы работников по составным группам занятий по Республике Крым: данные управления Федеральной службы государственной статистики по Республике Крым и г. Севастополю (Крымстат). Симферополь, 2023. URL: [https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRIJRXIUFOewruDd6GuQht-HxfE8WsSo-7zF3CO-w-JE-iYT8uknaozsKd7D7uHAlGIW6DGJJs2p8u0-oGkiNjQoYEcl9CeheO-BZjyMvIrk9fg0y6_LMo9b5p0n76PUQhYUc5PfmjQQXA%3D%3D%3Fsign%3D6b_FdPJSAFduGOQNCNrmul9weX7MH3172VUsmniYQlg%3D&name=числ%20госслуж.за%202021г.%20-%20копия\(1\).docx&nosw=1](https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRIJRXIUFOewruDd6GuQht-HxfE8WsSo-7zF3CO-w-JE-iYT8uknaozsKd7D7uHAlGIW6DGJJs2p8u0-oGkiNjQoYEcl9CeheO-BZjyMvIrk9fg0y6_LMo9b5p0n76PUQhYUc5PfmjQQXA%3D%3D%3Fsign%3D6b_FdPJSAFduGOQNCNrmul9weX7MH3172VUsmniYQlg%3D&name=числ%20госслуж.за%202021г.%20-%20копия(1).docx&nosw=1) (дата обращения: 07.11.2023).