

## Внешняя миграция населения в РК: анализ факторов и основных тенденций

И.А. Еланцева<sup>1</sup>, А.К. Атабаева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>студентка 2-го года обучения специальности «Бухгалтерский учет и аудит»,

<sup>2</sup>PhD, ассоц. профессор кафедры бухгалтерского учета и аудита

[leonellalants98@gmail.com](mailto:leonellalants98@gmail.com), [atabaeva@list.ru](mailto:atabaeva@list.ru)

Аннотация: Несмотря на течение времени, вопрос о борьбе с увеличением эмигрантов во всём мире, остаётся актуальным и в Казахстане, в том числе. В данном исследовании изучено влияние показателей денежных расходов населения в среднем на душу, количества занятого населения и средних цен на рынке нового жилья на показатели сальдо внешней миграции населения Республики Казахстан за последние 10 лет. Проанализировано влияние каждого из факторов с помощью корреляционно-регрессионного анализа. Даны рекомендации по улучшению ситуации с внешней миграцией населения Республики Казахстан. Результаты исследования показали, что наиболее сильное влияние оказывают средние цены на рынке нового жилья. Также все факторы в сочетании с показателями сальдо внешней миграции имеют отрицательную эластичность, т.е. их увеличение способствует уменьшению показателей сальдо внешней миграции.

Ключевые слова: внешняя миграция, сальдо внешней миграции, эмиграция, корреляционно-регрессионный анализ.

Одним из наиболее важных критериев в оценке социально-экономического развития страны является внешняя миграция населения. С момента обретения независимости в 1991 году в Казахстане наблюдались значительные миграционные процессы, которые оказали влияние как на демографию, так и на экономическое развитие страны.

Эмиграция казахстанцев происходит по причине поиска лучшего качества жизни, поиска работы за пределами страны преимущественно в страны Европы, получения высшего образования. Иммиграция осуществляется за счёт прибытия людей из соседних государств, таких как Узбекистан, Таджикистан и Кыргызстан, с целью получения высшего образования, трудоустройства в связи с лучшим качеством жизни, также приезжают этнические казахи, иностранные специалисты. Другими словами, эти процессы связаны с различными факторами: экономическими, политическими, культурными и социальными.

Данная статья посвящена анализу внешней миграции населения Республики Казахстан, где анализируются основные тенденции внешней миграции за последние 10 лет, её причины, предоставляются рекомендации.

Объект исследования – миграция населения Республики Казахстан.

Предмет исследования – внешняя миграция населения Республики Казахстан за последние 10 лет.

Цель исследования – проанализировать и оценить внешнюю миграцию населения Республики Казахстан за последние 10 лет.

Для достижения поставленных целей решены следующие задачи:

- исследованы статистические данные о показателях внешней миграции населения РК за последние 10 лет;
- по отдельности проанализирована корреляционная связь между внешней миграцией населения РК и тремя факторами, влияющими на неё (денежными расходами населения в среднем на душу, количеством занятого населения и средними ценами на рынке жилья);
- рассчитаны показатели эластичности, коэффициенты детерминации и показатель множественного R между рассматриваемыми факторами;
- даны рекомендации по увеличению показателя сальдо внешней миграции населения РК.

Важность научного исследования внешней миграции населения Казахстана обусловлена необходимостью разработки эффективной государственной политики в этой области. Понимание миграционных процессов позволяет определить, какие факторы имеют

влияние на увеличение или снижение эмиграционных и иммиграционных процессов. Благодаря данному исследованию можно будет ознакомиться с проблемами, вызывающими изменения миграционных процессов и ознакомиться с предложениями по увеличению показателя сальдо внешней миграции.

Научная новизна исследования определяется тем, что в данной работе исследована корреляционно-регрессионная связь между средними ценами на рынке жилья и внешней миграцией населения РК. Также исследована корреляционно-регрессионная связь между денежными расходами населения в среднем на душу и внешней миграцией населения РК. Методологическая основа исследования.

Для изучения данной темы применён статистический метод – корреляционно-регрессионный анализ.

Гипотезы исследования:

1. Показатели денежных расходов населения в среднем на душу оказывает значительное влияние на показатели внешней миграции населения РК;
2. Количество занятого населения оказывает значительное влияние на показатели внешней миграции населения РК;
3. Средние цены на рынке жилья оказывают значительное влияние на показатели внешней миграции населения РК.

Результаты.

Данные для исследования взаимосвязи между приведёнными факторами в Казахстане за период с 2014 по 2023 годы взяты с официального сайта «Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК».

Денежные расходы населения в среднем на душу и внешняя миграция населения РК.

С помощью данных сайта проведено исследование взаимосвязи, а именно, как денежные расходы населения в среднем на душу влияют на показатели сальдо внешней миграции населения Республики Казахстан. Данные взяты из раздела «Демографическая статистика» [1] и раздела «Статистика уровня жизни» [2].

Коэффициент корреляции составил  $r = 0,569$ . Это означает, что связь существенная положительная. Следовательно, подтвердилась гипотеза о том, что денежные расходы населения в среднем на душу оказывают значительное влияние на показатели сальдо внешней миграции населения Республики Казахстан.

Коэффициент парной регрессии рассчитан на основании данных официального сайта «Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК».

Вычислим эластичность и коэффициент детерминации:

Формула эластичности:

$$\varepsilon = \alpha_1 * \frac{\bar{x}}{\bar{y}}, \quad (1)$$

где

$\alpha_1$  – коэффициент,

$\bar{x}$  – средняя арифметическая показателя X,

$\bar{y}$  – средняя арифметическая показателя Y.

$$\varepsilon = 0,394 * \frac{56\,495}{-16\,736} = -1,33\%$$

То есть, увеличение денежных расходов населения в среднем на душу на 1% приводит к уменьшению показателей сальдо внешней миграции на 1,33%.

Формула коэффициента детерминации:

$$k_d = r^2 * 100\% \quad (2)$$

$$k_d = 0,569^2 * 100\% = 32,377\%$$

То есть, на 32,377% вариация показателей сальдо внешней миграции объясняется денежными расходами населения в среднем на душу.

Количество занятого населения и внешняя миграция населения РК.

С помощью статистических данных проведено исследование взаимосвязи, а именно, как количество занятого населения влияет на показатели сальдо внешней миграции населения Республики Казахстан. Данные взяты из раздела «Демографическая статистика» [1] и раздела «Занятость и безработица» [3].

Коэффициент корреляции составил  $r = 0,471$ . Это означает, что связь слабая и положительная. Следовательно, не подтвердилась гипотеза о том, что количество занятого населения оказывает значительное влияние на показатели сальдо внешней миграции населения РК.

Вычислим эластичность и коэффициент детерминации:

$$\varepsilon = 27,556 * \frac{8\,715}{-16\,736} = -14,349\%$$

То есть, увеличение количества занятого населения на 1% приводит к уменьшению показателей сальдо внешней миграции на 14,349%.

Коэффициент детерминации:

$$k_d = 0,471^2 * 100\% = 22,184\%$$

То есть, на 22,184% вариация показателей сальдо внешней миграции объясняется количеством занятого населения.

Средние цены на рынке жилья и внешняя миграция населения РК.

С помощью статистических данных проведено исследование взаимосвязи, а именно как средние цены на рынке жилья влияют на показатели сальдо внешней миграции населения Республики Казахстан. Данные взяты из раздела «Демографическая статистика» [1] и раздела «Статистика цен» [4].

Коэффициент корреляции составил  $r = 0,679$ . Это означает, что связь существенная и положительная. Следовательно, подтвердилась гипотеза о том, что средние цены на рынке жилья оказывают значительное влияние на показатели сальдо внешней миграции населения РК.

Вычислим эластичность и коэффициент детерминации:

$$\varepsilon = 0,09 * \frac{313539}{-16736} = -1,686\%$$

То есть, увеличение средних цен на рынке жилья на 1% приводит к уменьшению показателей сальдо внешней миграции на 1,686%.

Коэффициент детерминации:

$$k_d = 0,679^2 * 100\% = 46,104\%$$

То есть, на 46,104% вариация показателей сальдо внешней миграции объясняется средними ценами на рынке жилья.

Множественный  $R = 0,834$ , что говорит о том, что все вместе эти показатели на 83,4% оказывают влияние на изменение показателей сальдо внешней миграции населения, что является значительным влиянием. Значение множественного  $R$  близко к 1, что указывает на

очень высокую положительную корреляцию между независимыми переменными и сальдо внешней миграции. Это свидетельствует о сильной линейной связи между переменными.

Выводы. Исходя из результатов исследования, мы можем сделать вывод, что все рассмотренные факторы оказывают значительное влияние на показатели сальдо внешней миграции населения Республики Казахстан (83,4%).

Среди рассматриваемых факторов существенная корреляционная связь наблюдается в сочетании с такими факторами, как денежные расходы в среднем на душу и средние цены на рынке нового жилья. Это говорит о том, что они оказывают значительное влияние на показатели сальдо внешней миграции. При этом по отдельности они (и ещё показатели количества занятого населения) имеют отрицательную эластичность в сочетании с показателями сальдо внешней миграции населения РК, что говорит о том, что при увеличении денежных расходов населения в среднем на душу, количества занятого населения и средних цен на рынке нового жилья показатели сальдо внешней миграции населения уменьшаются.

Предпринимать решения, которые бы привели к уменьшению денежных расходов населения в среднем на душу и количества занятого населения нельзя, т.к. это поспособствует снижению качества жизни и негативному влиянию населения. Но можно рассмотреть показатели средних цен на рынке нового жилья. Наблюдается, что самая сильная корреляционная связь с рассматриваемыми факторами имеется именно в сочетании с показателями средних цен на рынке нового жилья (0,679). На 46,104% вариация показателей сальдо внешней миграции объясняется средними ценами на рынке жилья. Также увеличение средних цен на рынке жилья на 1% приводит к уменьшению показателей сальдо внешней миграции на 1,686%.

Поэтому для того, чтобы продолжить положительную тенденцию показателей сальдо внешней миграции населения, сформировавшуюся за последние 2 года, государству нужно предпринимать меры, способствующие уменьшению средних цен на рынке нового жилья.

Предлагаются следующие меры для регулирования рынка нового жилья: установка предельного показателя первоначального взноса по льготной ипотеке, установление предельного размера цены за квадратный метр, применение антимонопольных мер при необоснованном завышении производителями и поставщиками цен на строительные материалы. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что цели и задачи исследования были достигнуты.

### Список литературы

1. Демографическая статистика. Динамические ряды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/demography/dynamic-tables/>
2. Статистика уровня жизни. Динамические ряды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/ru/industries/labor-and-income/stat-life/dynamic-tables/>
3. Занятость и безработица. Динамические ряды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/ru/industries/labor-and-income/stat-emptunempl/dynamic-tables/>
4. Статистика цен. Динамические ряды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/ru/industries/economy/prices/dynamic-tables/>