

Ж.Т. Хишаева<sup>1\*</sup>, Д.М. Акынов<sup>1</sup>, В.И. Березюк<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, Караганда, Казахстан;

<sup>2</sup>Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

<sup>1</sup>zhanat-t2007@mail.ru, <sup>2</sup>dosim.kz@mail.ru, <sup>3</sup>valuha-hilo@mail.ru

<sup>4</sup><http://orcid.org/0000-0003-2048-2265>, <sup>2</sup> <https://orcid.org/0000-0001-7216-3616>,

<sup>3</sup><https://orcid.org/0000-0001-6239-7021>

<sup>1</sup>Scopus Author ID: 57208010179

<sup>1</sup>Researcher ID: AAG-1701-2020, <sup>2</sup> Researcher ID: ABD-8674-2021

## Социально-экономические факторы миграции населения Карагандинской области

### Аннотация

**Цель:** Определить влияние социально-экономических факторов на миграцию населения Карагандинской области.

**Методы:** В исследовании использованы методы абсолютных и относительных разниц, сравнительный подход, корреляционно-регрессионный анализ и программа Microsoft Excel.

**Результаты:** Выдвинутая гипотеза влияния среднемесячной заработной платы, среднедушевых номинальных денежных доходов населения, валовый региональный продукт (ВРП) на душу населения, стоимости жилья на миграцию населения Карагандинской области подтвердилась. Индекс реальных денежных доходов населения в рассматриваемый период повлиял на миграцию населения слабо. А гипотеза влияния уровня безработицы на миграцию населения не подтвердилась.

**Выводы:** В Карагандинской области сохраняется отрицательное сальдо миграции населения. Во внешней миграции населения активно участвует городское население. Во внутренней миграции населения отмечена высокая интенсивность. За 2017–2021 гг. в Карагандинской области среднемесячная заработная плата выросла в 1,7 раза, но она ниже республиканского уровня. Среднедушевые номинальные денежные доходы населения непрерывно увеличились на протяжении всего анализируемого периода с 82299 тг до 142802 тг, а индекс реальных денежных доходов населения снизился с 108,2 до 98,2. Уровень безработицы в регионе с 2017 г. по 2020 г. снизился с 4,8 % до 4,4 %, а в 2021 г. увеличился на 0,1 пункт и составил 4,5 %. Стоимость жилья за 1 кв. м в Карагандинской области за анализируемый период растет и в 2021 г. составила 276026 тг. ВРП на душу населения в 2021 г. по сравнению с 2017 г. вырос на 2318,4 тыс. тг и составил 5419,3 тыс. тг. В регионе связь между среднемесячной заработной платой, среднедушевыми номинальными денежными доходами населения, ВРП на душу населения, стоимостью жилья и миграцией населения средняя и положительная. Связь между индексом реальных денежных доходов населения и миграцией населения слабая и положительная. Связь между уровнем безработицы и миграцией населения очень слабая и отрицательная. Социально-экономические факторы оказывают влияние на миграцию населения Карагандинской области. Отсутствие должного контроля может привести к ряду негативных последствий. Для дальнейшего развития региона необходимо устранить влияние негативных факторов. Этому должна способствовать миграционная политика. Миграционная политика, в первую очередь, должна быть направлена на сохранение и повышение численности трудоспособного населения.

**Ключевые слова:** заработная плата, иммиграция населения, миграция населения, стоимость жилья, уровень безработицы, факторы миграции, эмиграция населения.

### Введение

Миграция населения является важным процессом территориальной организации общества, обусловленным стремлением людей найти более благоприятные условия проживания. Миграция населения, затрагивая многие аспекты жизнедеятельности населения, играет важную роль в социально-экономическом развитии каждого региона.

Цель исследования — определить влияние социально-экономических факторов на миграцию населения Карагандинской области.

Для достижения поставленной цели в качестве гипотез предполагается, что следующие показатели влияют на миграцию населения Карагандинской области:

\* Автор-корреспондент. E-mail: zhanat-t2007@mail.ru

- среднемесячная заработная плата в Карагандинской области;
- среднедушевые номинальные денежные доходы населения региона;
- индекс реальных денежных доходов населения Карагандинской области;
- уровень безработицы в регионе;
- стоимость жилья за 1 кв. м в области;
- ВРП на душу населения.

Объектом исследования являются миграционные процессы населения в Карагандинской области, предметом — миграционное поведение и социально-экономические факторы, определяющие направление миграционных потоков.

Актуальность темы исследования определяется ее социально-экономической значимостью для Карагандинской области, потребностью в научном обосновании оптимизации управления миграционными процессами в интересах поддержания стабильности общества и развития экономики.

### ***Литературный обзор***

Вопросы влияния социально-экономических факторов на миграцию населения являются объектом изучения зарубежных и отечественных ученых.

А. Ицдугу, И. Сиркеци и Г. Мурадоглу исследуют взаимосвязь между экономическим развитием и миграцией с учетом степени экономического развития, формирующей пороги для миграции (А. Icdugu и другие, 2001).

Ф. Цастелли считает, что миграция представляет собой сложное явление, когда «макро-», «мезо-» и «микрофакторы» действуют вместе, чтобы обосновать окончательное индивидуальное решение о миграции, интегрируя более простую предыдущую двухтактную теорию. Среди «макрофакторов» основными являются политическая, демографическая, социально-экономическая и экологическая ситуации (F. Castelli, 2018).

Р. Мас Гиралт в своей статье «Дальнейшая миграция как стратегия преодоления?» отмечает, что латиноамериканцы, переезжающие из Испании в Великобританию после 2008 г., обнаружили, что ряд социально-экономических, культурных и образовательных факторов побуждает мигрантов двигаться вперед, пытаясь реализовать свои миграционные устремления в разных местах (R. Mas Giralt, 2017).

О. Мулка и другие для оценки взаимосвязи между миграцией и социально-экономическим развитием используют причинно-следственный анализ по Грейнджеру (O. Mulska et al., 2020).

Результаты исследования Т. Ниедомысл показывают, что дитохимия миграции, обусловленная жильем и занятостью, на короткие и большие расстояния, соответственно, все еще в некоторой степени актуальна, хотя настоящие результаты дают гораздо более тонкую интерпретацию (T. Niedomysl, 2011).

Н.К. Нурланова, А.Т. Глеубердинова, Н.К. Сапарбек в статье «Основные факторы и тенденции урбанизации в Казахстане: анализ и рекомендации» делают выводы о том, что на интенсивность и направление миграции населения внутри страны повлияли такие факторы, как занятость и уровень доходов и условия жизни (Н.К. Нурланова и другие, 2022).

Таким образом, в настоящее время накоплен солидный материал по результатам исследований влияния социально-экономических факторов на миграцию населения зарубежных ученых. При этом следует отметить, что в отечественной научной литературе освещены недостаточно. Поэтому изучение данного вопроса является актуальным.

### ***Методы***

Исследование проведено с использованием методов абсолютных и относительных разниц, сравнительного подхода, корреляционно-регрессионного анализа, программы Microsoft Excel.

Теоретической основой исследования стали работы зарубежных и отечественных ученых из баз данных Scopus, Clarivate Analytics, периодические издания. Информационную базу составляют данные Бюро национальной статистики.

### ***Результаты и обсуждения***

В Карагандинской области в период с 2017 г. по 2021 г. наблюдается отрицательное сальдо миграции населения (рис. 1).

В области во внешней миграции активно участвует городское население трудоспособного возраста. В 2017 г. из всего выбывших региона 95,8 % городские жители, а в 2021 году — 93,5 %.

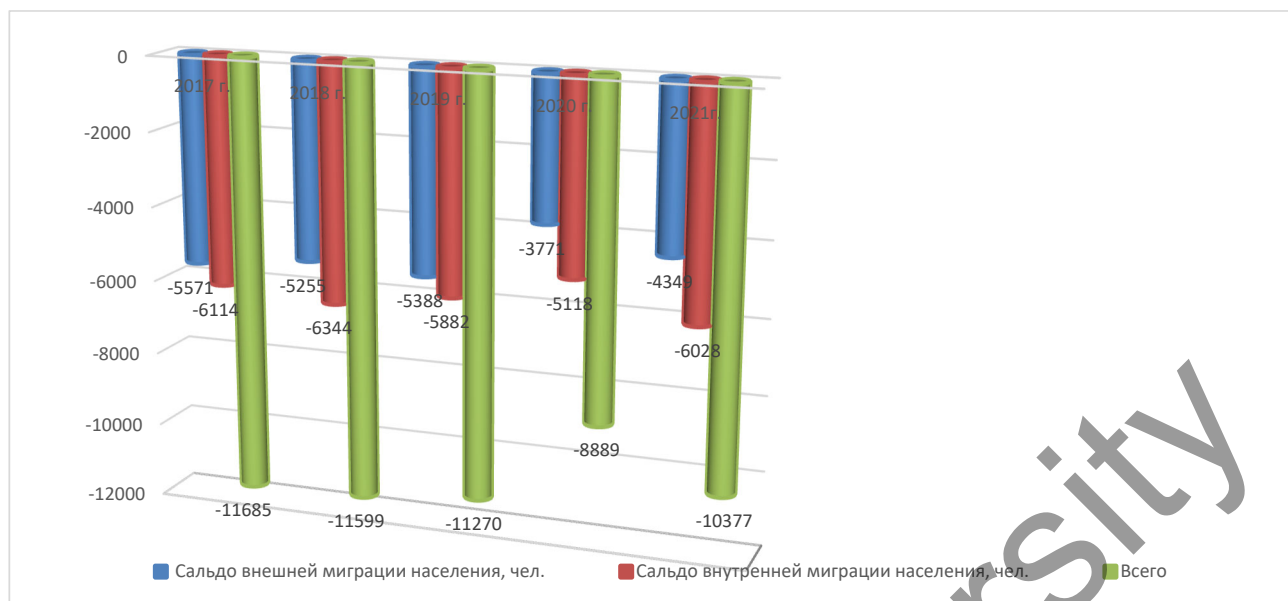


Рисунок 1. Сальдо миграции населения Карагандинской области за 2017–2021 гг.

*Примечание.* Составлено автором на основе (Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Сальдо общей миграции населения Республики Казахстан). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stat.gov.kz>.

В Карагандинской области показатели внутренней миграции населения выглядят следующим образом (рис. 2):

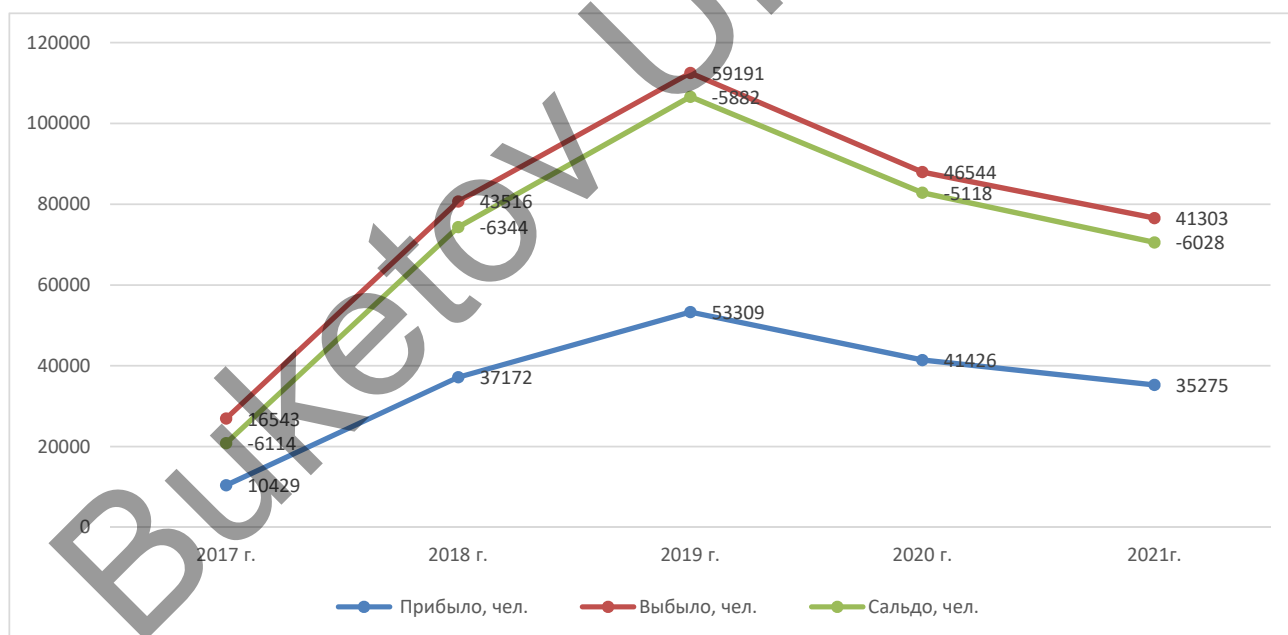


Рисунок 2. Показатели внутренней миграции населения Карагандинской области за 2017–2021 гг.

*Примечание.* Составлено автором на основе (Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Миграция населения Республики Казахстан). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stat.gov.kz>.

За анализируемый период в Карагандинской области наблюдается отрицательное сальдо внутренней миграции населения. Миграция населения — это не только механическое передвижение населения, но и сложный общественный процесс, затрагивающий социально-экономическую жизнь людей.

Различия социально-экономического развития регионов приводят к дифференциации всех территорий страны по уровню и качеству жизни (табл. 1).

Таблица 1. Социально-экономические показатели Карагандинской области за 2017–2021 гг.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Среднемесячная заработная плата, тг	134494	149916	172239	203806	240608
Среднедушевые номинальные денежные доходы населения, тг	82299	94738	106481	130552	142807
Индекс реальных денежных доходов населения	108,2	109,9	102,5	119,0	98,2
Уровень безработицы, %	4,8	4,6	4,4	4,4	4,5
Стоимость жилья за 1 кв.м, тг	179046	179046	194422	242180	276026
ВРП на душу населения, тыс.тг	3100,9	3431,9	3911,0	4431,7	5419,3

*Примечание.* Составлено автором на основе (Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stat.gov.kz>.

Одним из основных показателей уровня жизни населения является среднемесячная заработная плата. Анализируя среднемесячную заработную плату в Карагандинской области, можно увидеть, что с 2017 г. она растет и в 2021 г. выросла в 1,7 раза и составила 240608 тг. Но данный показатель за анализируемый период ниже республиканского уровня (в 2017 г. среднемесячная заработная плата в Казахстане составила 149663 тг, в 2021 г. — 250311 тг). Среднедушевые номинальные денежные доходы населения непрерывно увеличивались на протяжении всего анализируемого периода с 82299 тг до 142807 тг, а индекс реальных денежных доходов населения снизился с 108,2 до 98,2.

Уровень безработицы в регионе с 2017 г. по 2020 г. снизился с 4,8 % до 4,4 %, а в 2021 г. увеличился на 0,1 пункт и составил 4,5 %.

Стоимость жилья за 1 кв. м в Карагандинской области за анализируемый период растет и в 2021 г. составила 276026 тг.

ВРП на душу населения в 2021 г. по сравнению с 2017 г. вырос на 2318,4, тыс.тг и составил 5419,3 тыс.тг.

Для исследования влияния социально-экономических факторов на миграцию населения Карагандинской области были использованы корреляционно-регрессионный анализ и программа Microsoft Excel. Для анализа выбраны  $Y$  — сальдо миграции населения Карагандинской области;  $X1$  — среднемесячная заработная плата в Карагандинской области;  $X2$  — среднедушевые номинальные денежные доходы населения Карагандинской области;  $X3$  — индекс реальных денежных доходов населения Карагандинской области;  $X4$  — уровень безработицы в Карагандинской области, %;  $X5$  — стоимость жилья за 1 кв.м в Карагандинской области, тг;  $X6$  — ВРП на душу населения, тыс.тг.

На основе имеющихся данных за 2017–2021 гг. были рассчитаны коэффициенты корреляции. По полученным значениям построили матрицу парных коэффициентов корреляции, представленную в таблице 2.

Таблица 2. Матрица парных коэффициентов корреляции

	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Y	1						
X1	0,697198	1					
X2	0,780398	0,989835	1				
X3	0,482718	-0,26338	-0,13605	1			
X4	-0,17546	-0,53702	-0,53778	0,442629	1		
X5	0,733094	0,945727	0,967876	-0,1927	-0,36135	1	
X6	0,634976	0,996477	0,975291	-0,34007	-0,57019	0,972475	1

*Примечание.* Рассчитано и составлено автором на основе (Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stat.gov.kz>.

Анализ матрицы парных коэффициентов корреляции показывает, что:

- связь между среднемесячной заработной платой и миграцией населения средняя и положительная;
- связь между среднедушевыми номинальными денежными доходами населения и миграцией населения средняя и положительная;
- связь между индексом реальных денежных доходов населения и миграцией населения слабая и положительная;
- связь между уровнем безработицы и миграцией населения очень слабая и отрицательная;
- связь между стоимостью жилья и миграцией населения средняя и положительная;
- связь между ВРП на душу населения и миграцией населения средняя и положительная.

Гипотеза влияние среднемесячной заработной платы, среднедушевых номинальных денежных доходов населения, ВРП на душу населения, стоимости жилья на миграцию населения Карагандинской области подтверждается. Об этом свидетельствуют коэффициенты парной корреляции. Индекс реальных денежных доходов населения повлиял на миграцию населения слабо. Показатель уровень безработицы не оказал влияния на миграционный поток.

### **Заключение**

Таким образом, результаты исследования позволяют сделать следующие выводы.

1. В Карагандинской области сохраняется отрицательное сальдо миграции населения. Во внешней миграции населения активно участвуют городское население. Во внутренней миграции населения отмечается высокая интенсивность.

2. За 2017–2021 годы в Карагандинской области среднемесячная заработная плата выросла в 1,7 раза, но она ниже республиканского уровня. Среднедушевые номинальные денежные доходы населения непрерывно увеличивались на протяжении всего анализируемого периода с 82299 тг до 142802 тг, а индекс реальных денежных доходов населения снизился с 108,2 до 98,2. Уровень безработицы в регионе с 2017 г. по 2020 г. снизился с 4,8 % до 4,4 %, а в 2021 г. увеличился на 0,1 пункт и составил 4,5 %. Стоимость жилья за 1 кв. м в Карагандинской области за анализируемый период растет и в 2021 г. составила 276026 тг. ВРП на душу населения в 2021 г., по сравнению с 2017 г., вырос на 2318,4, тыс. тг. и составил 5419,3 тыс. тг.

3. Выдвинутая гипотеза влияния среднемесячной заработной платы, среднедушевых номинальных денежных доходов населения, ВРП на душу населения, стоимости жилья на миграцию населения Карагандинской области подтвердилась. Индекс реальных денежных доходов населения повлиял на миграцию населения слабо. А гипотеза влияния уровня безработицы на миграцию населения не подтвердилась.

4. Социально-экономические факторы оказывают влияние на миграцию населения. Отсутствие должного контроля может привести к ряду негативных последствий. Для дальнейшего развития региона необходимо устранить влияние негативных факторов. Этому должна способствовать миграционная политика. Миграционная политика, в первую очередь, должна быть направлена на сохранение и повышение численности трудоспособного населения.

Результаты исследования могут быть полезны при разработке миграционной политики, стратегии развития региона, а также могут найти применение в учебном курсе «Экономика труда».

### **Список литературы**

- Castelli F. Drivers of migration: why do people move? // Journal of travel medicine. — 2018. — Vol. 25. — Issue 1. — P. tay040.
- Icduygu A., Sirkeci I., Muradoglu G. Socio-economic development and international migration: a Turkish study // International Migration. — 2001. — Vol. 39. — No 4. — P. 39-61.
- Mas Giralt R. Onward migration as a coping strategy? Latin Americans moving from Spain to the UK post 2008 // Population, space and place. — 2017. — Vol. 23. — No 3. — P. e2017.
- Mulska O. et al. Causality of external population migration intensity and regional socio-economic development of Ukraine // Problems and Perspectives in Management. — 2020. — Vol. 18. — No 3. — P. 426.
- Niedomysl T. How migration motives change over migration distance: Evidence on variation across socio-economic and demographic groups // Regional Studies. — 2011. — Vol. 45. — No 6. — P. 843-855.
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Валовый региональный продукт на душу населения. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) (дата обращения: 10.10.2022).

- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Индекс реальных денежных доходов. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) (Дата обращения: 10.10.2022).
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Миграция населения Республики Казахстан. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stat.gov.kz> (дата обращения: 10.10.2022).
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Основные индикаторы рынка труда по регионам Республики Казахстан. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) (дата обращения: 10.10.2022).
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Основные показатели по труду в Республике Казахстан. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) (Дата обращения: 10.10.2022).
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Среднедушевые номинальные денежные доходы населения. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) (дата обращения: 10.10.2022).
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Среднемесячная заработная плата по регионам Республики Казахстан. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) (дата обращения: 10.10.2022).
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Сальдо общей миграции населения Республики Казахстан. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stat.gov.kz> (Дата обращения: 10.10.2022).
- Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Цены на жилье. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) (Дата обращения: 10.10.2022).
- Нурланова Н.К. Основные факторы и тенденции урбанизации в Казахстане: анализ и рекомендации / Н.К. Нурланова, А.Т. Тлеубердинова, Н.К. Сапарбек // Экономика: стратегия и практика. — 2022. — Т. 17. — № 1. — С. 62–79.

**Ж.Т. Хишаева, Д.М. Ақынов, В.И. Березюк**

### **Қарағанды облысы халқының көші-қонының әлеуметтік-экономикалық факторлары**

#### **Аңдатпа:**

*Мақсаты:* Қарағанды облысы халқының көші-қонына әлеуметтік-экономикалық факторлардың әсерін анықтау.

*Әдісі:* Зерттеу абсолютті және салыстырмалы айырмашылықтар әдістерін, салыстырмалы тәсілді, корреляциялық-регрессиялық талдауды, Microsoft Excel бағдарламасын қолдана отырып жүргізілді.

*Қорытынды:* Орташа айлық жалақының, халықтың жан басына шаққандағы орташа номиналды ақшалай табысының, жан басына шаққандағы жалпы өңірлік өнімнің (ЖӨӨ), Қарағанды облысы халқының көші-қонына тұрғын үй құнының әсері туралы гипотеза расталды. Қарастырылып отырған кезеңдегі халықтың нақты ақшалай кірістерінің индексі халықтың көші-қонына әлсіз әсер етті. Ал жұмыссыздық деңгейінің халықтың көші-қонына әсері туралы гипотеза расталмады.

*Тұжырымдама:* Қарағанды облысында халықтың көші-қонының теріс сальдосы сақталуда. Халықтың сыртқы көші-қонына қала халқы белсенді қатысуда. Халықтың ішкі көші-қонында жоғары қарқындылық байқалады. 2017-2021 жылдар аралығында Қарағанды облысында орташа еңбекақы 1,7 есеге өсті, бірақ ол республикалық деңгейден төмен. Халықтың жан басына шаққандағы орташа номиналды ақшалай табыстары талданып кезең ішінде үздіксіз 82 299 теңгеден 142 802 теңгеге дейін өсті, ал халықтың нақты ақшалай табыстарының индексі 108,2 теңгеден 98,2 теңгеге дейін төмендеді. Аймақтағы жұмыссыздық деңгейі 2017 жылдан 2020 жылға дейін 4,8%-дан 4,4%-ға дейін төмендеді, ал 2021 жылы 0,1 тармаққа артып, 4,5% құрады. Талданып отырған кезеңде Қарағанды облысында 1 шаршы метр үшін тұрғын үй құны өсіп, 2021 жылы 276026 теңгені құрады. Жан басына шаққандағы ЖӨӨ 2021 жылы 2017 жылмен салыстырғанда 2318,4 мың теңгеге өсіп, 5419,3 мың теңгені құрады. Аймақта орташа айлық жалақы, халықтың жан басына шаққандағы орташа номиналды ақшалай табысы, жан басына шаққандағы ЖӨӨ, тұрғын үй құны және халықтың көші-қоны арасындағы байланыс орташа және оң. Халықтың нақты ақшалай кірістерінің индексі мен халықтың көші-қоны арасындағы байланыс әлсіз және оң. Жұмыссыздық деңгейі мен халықтың көші-қоны арасындағы байланыс өте әлсіз және теріс. Әлеуметтік-экономикалық факторлар Қарағанды облысы халқының көші-қонына әсер етеді. Тиісті бақылаудың болмауы бірқатар жағымсыз салдарға әкелуі мүмкін. Аймақты одан әрі дамыту үшін жағымсыз факторлардың әсерін жою қажет. Бұған көші-қон саясаты ықпал етуі керек. Көші-қон саясаты, ең алдымен, еңбекке қабілетті халықтың санын сақтауға және арттыруға бағытталуы тиіс.

**Кілт сөздер:** еңбекақы, халық иммиграциясы, халықтың көші-қоны, тұрғын үй құны, жұмыссыздық деңгейі, көші-қон факторлары, халықтың басқа жерге қоныс аударуы.

**Zh.T. Khishauyeva, D.M. Akynov, V.I. Berezyuk**

### **Socio-economic factors of migration of the population of the Karaganda region**

#### **Abstract**

**Object:** The purpose of the study is to determine the impact of socio-economic factors on the migration of the population of the Karaganda region.

**Methods:** The study was carried out using the methods of absolute and relative differences, comparative approach, correlation and regression analysis, Microsoft Excel.

**Findings:** The put forward hypothesis of the influence of the average monthly wage, average per capita nominal cash income of the population, GRP per capita, housing costs on the migration of the population of the Karaganda region was confirmed. The index of real monetary incomes of the population in the period under review had little effect on the migration of the population. And, the hypothesis of the impact of unemployment on the migration of the population was not confirmed.

**Conclusions:** In the Karaganda region, there is a negative balance of migration of the population. The urban actively participates in the external migration of the population. There is a high intensity in the internal migration of the population. For 2017-2021, in the Karaganda region, the average monthly wage increased by 1.7 times, but it is below the republican level. The average per capita nominal cash income of the population has continuously increased throughout the analyzed period from 82299 tenge to 142802 tenge, and the index of real money income of the population decreased from 108.2 to 98.2. Unemployment rate in the region since 2017 by 2020 decreased from 4.8 % to 4.4 %, and in 2021 it increased by 0.1 points and amounted to 4.5 %. The cost of housing per 1 square meter in the Karaganda region for the analyzed period is growing and in 2021 amounted to 276026 tenge. GRP per capita in 2021 compared to 2017 increased by 2318.4 thousand tenge and amounted to 5419.3 thousand tenge. In the region, the relationship between average monthly wages, average per capita nominal cash income of the population, GRP per capita, housing costs and population migration is medium and positive. The relationship between the index of real money incomes of the population and population migration is weak and positive. The relationship between the unemployment rate and population migration is very weak and negative. Socio-economic factors influence the migration of the population of the Karaganda region. Lack of proper control can lead to a number of negative consequences. For further development of the region, it is necessary to eliminate the influence of negative factors. Migration policy should contribute to this. Migration policy should primarily be aimed at maintaining and increasing the number of able-bodied population.

**Keywords:** wages, population immigration, population migration, labor market, labor resources, migration factors, population emigration.

#### **References**

- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniuu i reformam Respubliki Kazakhstan. Valovoi regionalnyi produkt na dushu naseleniia [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Gros regional product per capita]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniuu i reformam Respubliki Kazakhstan. Indeks realnykh denezhnykh dokhodov [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Index of real money income]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniuu i reformam Respubliki Kazakhstan. Migratsiia naseleniia Respubliki Kazakhstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Migration of the population of the Republic of Kazakhstan]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniuu i reformam Respubliki Kazakhstan. Osnovnye indikatory rynka truda po regionam Respubliki Kazakhstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. The main indicators of the labor market by regions of the Republic of Kazakhstan]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniuu i reformam Respubliki Kazakhstan. Osnovnye pokazateli po trudu v Respublike Kazakhstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Key labor indicators in the Republic of Kazakhstan]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniuu i reformam Respubliki Kazakhstan. Sredneshevye nominalnye denezhnye dokhody naseleniia [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic

- Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Average per capita nominal cash income of the population]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniu i reformam Respubliki Kazakhstan. Srednemesiachnaia zarabotnaia plata po regionam Respubliki Kazakhstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Average monthly salary by regions of the Republic of Kazakhstan.]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniu i reformam Respubliki Kazakhstan. Saldo obshchei migratsii naseleniia Respubliki Kazakhstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Balance of general migration of the population of the Republic of Kazakhstan. ]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Biuro natsionalnoi statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniu i reformam Respubliki Kazakhstan. Tseny na zhile [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Housing prices]. stat.gov.kz. Retrieved from: <http://www.stat.gov.kz> [in Russian].
- Castelli, F. (2018). Drivers of migration: why do people move? *Journal of travel medicine*, 25(1), tay040.
- Icduygu, A., Sirkeci, I. & Muradoglu, G. (2001). Socio economic development and international migration: a Turkish study. *International Migration*, 39(4), 39-61.
- Mas Giralt, R. (2017). Onward migration as a coping strategy? Latin Americans moving from Spain to the UK post 2008. *Population, space and place*, 23(3), e2017.
- Mulska, O., Levytska, O., Panchenko, V., Kohut, M. & Vasylytsiv, T. (2020). Causality of external population migration intensity and regional socio-economic development of Ukraine. *Problems and Perspectives in Management*, 18(3), 426.
- Niedomysl, T. (2011). How migration motives change over migration distance: Evidence on variation across socio-economic and demographic groups. *Regional Studies*, 45(6), 843-855.
- Nurlanova, N.K., Tleuberdinova, A.T. & Saparbek, N.K. (2022). Osnovnye faktory i tendentsii urbanizatsii v Kazakhstane: analiz i rekomendazii [Main drivers and trends of urbanization in Kazakhstan: analysis and recommendations]. *Ekonomika: strategii i praktika — Economics: strategy and practice*, 1, 62–79 [in Russian].