

ЗАВИСИМОСТЬ ЭМИГРАЦИИ ОТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Исоков Лухмонжон Холбоевич

Доктор философии по юридическим наукам (PhD)

Давронов Атобек Равшанович

Докторант Академии Генеральной прокуратуры Республики Узбекистан

Аннотация: в статье проанализированы эконометрический анализ зависимости чистой эмиграции от социально-экономических показателей Республики Узбекистан, а также с учетом тенденции выростания миграции и эмиграции в Республике Узбекистан анализ проводился по данным за период с 2010 по 2019 гг., были изучены 7 влияющих эконометрических факторов влияющих на миграционные и эмиграционные процессы в Республике Узбекистан, более 70 наблюдении были изучены и проанализированы в ходе написания данной аналитической работы.

Ключевые слова: экономика, глобализация, миграция, эмиграция, потоки, населения, государство, доходы, ВВП.

DEPENDENCE OF EMIGRATION ON SOCIO-ECONOMIC INDICATORS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Isokov Lukhmonjon Holboevich

Doctor of Philosophy in Legal Sciences (PhD)

Davronov Atobek Ravshanovich

Doctoral student of the Academy of the General Prosecutor's Office of the Republic of Uzbekistan

Resume: The article analyzes the econometric analysis of the dependence of net emigration on the socio-economic indicators of the Republic of Uzbekistan, as well as taking into account the trend of increasing migration and emigration in the Republic of Uzbekistan, the analysis was carried out according to data for the period from 2010 to 2019, 7 influencing econometric factors influencing on migration and emigration processes in the Republic of Uzbekistan, more than 70 observations were studied and analyzed in the course of writing this analytical work.

Key words: *economy, globalization, migration, emigration, flows, population, state, income, GDP.*

Пандемия коронавируса стала настоящим испытанием не только для каждого гражданина, не только для системы здравоохранения и экономики страны в целом, но и для трудовой миграции. В Узбекистане длительное время сохранялся режим расширенного воспроизводства и быстрый рост трудовых ресурсов. К сожалению, миграционные процессы происходят недостаточно цивилизованно и эффективно, вследствие разобщенности миграционных политик между посылающими и принимающими странами и отсутствия действенного механизма регулирования трудовой миграции в мире. В соответствии с прогнозом ООН, на территории Азии до 2050 г. сохранится положительный прирост населения. Рост не востребовавшихся у себя на родине трудовых ресурсов создаст дополнительное давление на рынки труда наиболее благополучных стран. Свою лепту в данный процесс внесет Узбекистан, где за период с 2015 до 2050 г. население должно увеличиться на 16 % и достигнуть 37 126 000 чел¹. Для целей оценки сложившейся в Узбекистане миграционной обстановки проведем эконометрический анализ зависимости чистой эмиграции от социально-экономических показателей и проводимой государственной политики в данной сфере. Анализ проводится по данным за период с 2010 по 2019 гг., всего 7 факторов, общее количество наблюдений - 70. В качестве объясняемой переменной Y выбран показатель чистой эмиграции (net emigration, NE).

Объясняющие переменные:

x_1 - совокупные доходы на душу населения (total income per capita, TIPC), тыс. сум.;

x_2 - уровень безработицы объем (the unemployment rate, UR), %;

x_3 - доля малого бизнеса и частного предпринимательства в ВВП (share of small business and private entrepreneurship in GDP, SBPE), %;

x_4 - коэффициент дифференциации населения по 10-ти процентным группам (the coefficient of differentiation of the population by 10 percent groups, DP);

x_5 - обеспеченность больничными учреждениями (provision of hospital facilities, PHF), на 1 тыс. чел.;

x_6 - уровень преступности (the crime rate, CR), на 1 тыс. чел.

Все стоимостные показатели приведены к ценам 2019 г. Моделирование выполнено с использованием программного продукта Eviews.

Таблица 1

Матрица корреляционной зависимости²

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	Y
X1	1	0.84	0.48	-0.92	-0.58	-0.94	-0.80
X2	0.84	1	0.12	-0.69	-0.26	-0.96	-0.86
X3	0.48	0.12	1	-0.76	-0.78	-0.32	-0.47
X4	-0.92	-0.69	-0.76	1	0.69	0.84	0.83
X5	-0.58	-0.26	-0.78	0.69	1	0.42	0.49
X6	-0.94	-0.96	-0.32	0.84	0.42	1	0.90
Y	-0.80	-0.86	-0.47	0.82	0.49	0.90	1

При проверке ряда объясняемой переменной Y на стационарность при помощи дополненного теста Дикки-Фуллера отклоняется нулевая гипотеза, которая состоит в том, что Y имеет единичный корень, так как Prob = 0,0653. Следовательно, ряд стационарен и можно строить модель.

В целях исследования была построена линейная многофакторная модель. Расчеты показали, что коэффициент множественной корреляции данной модели $R^2 = 0,93$, что говорит об очень тесной связи между y и факторами, влияющими на него и о том, что 93% вариации зависимой переменной объясняется включенными в модель тремя объясняющими переменными и всего лишь 7% обусловлено влиянием неучтенных в модели или случайных факторов. Все $t_{\text{Стюд.}}$ принимают значения выше критического. Критерий Фишера-Снедекора $F_{\text{набл.}} > F_{\text{крит}}$ подтверждает возможность отклонения нулевой гипотезы и, тем самым, надежность регрессионной модели. Стандартные отклонения для коэффициентов

² Построено авторами на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан <https://stat.uz/>, Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан <https://mehnat.uz/>.

при объясняющих переменных говорят о низкой вариабельности данных. В целом, можно утверждать, что полученные коэффициенты регрессии статистически значимы, и поэтому их можно использовать в уравнении линейной регрессии для дальнейшего анализа и прогноза. Из коэффициентов модели видно, что объясняющие переменные x_1 , x_5 и x_6 положительно влияют на объясняемую переменную, переменные же x_2 , x_3 и x_4 - отрицательно. **При этом построенная модель дает основание утверждать, что наибольший прирост чистой эмиграции наблюдается в связи со снижением уровня обеспеченности больничными учреждениями, ростом преступности и дифференциации населения.** Зависимость между миграционными оттоками и социально-экономическими показателями уровня жизни населения, выражающимися заботой государства о здоровье и доходах граждан, подтверждает необходимость правительства Узбекистана направить все усилия на повышение качества жизни населения.

Построенная модель имеет вид:

$$y = -123529 + 617 x_1 - 149912 x_2 - 238200 x_3 - 683448 x_4 + 38580738 x_5 + 4791077 x_6$$

На основе многофакторной модели можно осуществить прогноз чистой эмиграции и прогноз важнейших показателей социально-экономического развития Узбекистана на ближайшие годы (табл. 2).

Таблица 2

Прогноз чистой миграции и социально-экономического развития

Узбекистана на 2020-2024 гг.³

Годы	Чистая эмиграция, чел.	Совокупные доходы на д/н, тыс. сум	Уровень безработицы%	Доля МБ и ЧП в ВВП, %	Коэффициент дифференциации населения	Обеспеченность больничными учреждениями на 1 тыс. чел.	Уровень преступности, на 1 тыс. чел.
------	------------------------	------------------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------

³ Построено авторами на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан <https://stat.uz/>, Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан <https://mehnat.uz/>.

2019 (факт)	-4653625,0	10202,80	9,00	56,5	6,0	0,036	1,36
2020 г.	-5896748,5	9370,24	8,25	63,41	5,5	0,033	1,52
2021 г.	-6387784,1	10218,22	8,66	64,37	5,2	0,032	1,33
2022 г.	-6878819,7	11066,21	9,07	65,33	4,9	0,032	1,14
2023 г.	-7369855,4	11914,19	9,48	66,30	4,6	0,031	0,95
2024 г.	-7860891,0	12762,18	9,90	67,26	4,2	0,030	0,76

На основе результатов, полученных с помощью прогнозной модели, можно с вероятностью 93 процента утверждать, что доля малого бизнеса и частного предпринимательства из года в год будет расти, дифференциация населения и уровень преступности, напротив, будут снижаться. Среднедушевые совокупные доходы населения к 2024 г. вырастут в среднем на 20% по сравнению с 2019 г.

Использованная литература

1. World Population Prospects: The 2015 Revision. UN Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015). New York. Available at: <https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/>
2. Построено авторами на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан <https://stat.uz/>, Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан <https://mehnat.uz/>.
3. Построено авторами на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан <https://stat.uz/>, Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан <https://mehnat.uz/>.