

записывается и выполняется в одном программном приложении. Хорошим примером этого может служить приложение для работы с электронными таблицами, такое как Microsoft Excel. Таблицы содержат множество функций для обработки числовых данных, но вам часто необходимо создать собственную последовательность шагов обработки и анализа. Это может быть так же просто, как набирать ряд чисел или сложнее, как предсказательная статистическая модель.

Второй тип — это общий макрос, который работает на уровне операционной системы. Это означает, что вы не ограничены одним программным приложением. Ваш макрос можно использовать для открытия веб-браузера, перехода на сайт, загрузки файла, открытия этого файла в приложении и последующего манипулирования данными.

Таким образом, из вышеперечисленного можно сказать, что макросы позволяют значительно облегчить работу в выбранном вами интерфейсе. Главным образом они используются для автоматизации работы с формами и отчётами.

Источники литературы

1. Технология баз данных и знаний: учеб. пособие / В.С. Оскерко, З.В. Пунчик. — Минск: БГЭУ, 2015. — 215с.
2. Преимущества использования макросов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://studopedia.org/2-43550.html> — Дата доступа: 09.12.2018
3. MS Макросы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.kpi.kharkov.ua/archive/articles/fmeg/LessonIT5.pdf> - Дата доступа: 09.12.2018
4. Использование макросов в базе данных Microsoft Access [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.taurion.ru/access/11/2> — Дата доступа: 09.12.2018

Lyantsevich Alexander, Shkuta Sergey

Belarus state economic university

Macros in DBMS Access

Annotation. This article describes the use of macros in database management system, their advantages and disadvantages, as well as the main functions and purposes.

Key words: macros, macro command, database (DB), Microsoft Access.

УДК 314.74

Лях Ольга Сергеевна, Бобр Арина Игоревна

Белорусский государственный экономический университет

lyaholenka@gmail.com, arina-bobr@mail.ru

Состояние и тенденции развития внешней миграции Республики Беларусь

Миграционные процессы принимают непосредственное участие в развитии общества, так как они влияют на уровень занятости и

отражают мобильность человеческого капитала. Как и в любой другой стране, в Республике Беларусь миграционные процессы отличаются рядом особенностей. Для того, чтобы понять причины этих отличий, необходимо рассмотреть внешнюю миграцию Беларуси в динамике.

С приобретением Республикой Беларусь суверенитета внешняя миграция (перемещение населения из одной страны в другую с изменением места жительства навсегда или на длительный период) прошла через ряд преобразований: изменилась половозрастная и профессионально-образовательная структура миграционных потоков, изменились приоритетные направления для эмиграции, что, безусловно, оказало влияние на рынок труда страны.

Общее число прибывших в Республику Беларусь с 2013 года снизилось на 7,8 % (в 2013 году – 20,5 тыс. чел., в 2017 году – 18,9 тыс. чел.). В основном иммигрируют в Республику Беларусь из стран СНГ, а именно жители Российской Федерации, Украины, Туркменистана и другие. Если рассматривать прибытие из стран не относящихся к СНГ, то в основном это жители Китая, США и Германии, таблица 1.

Таблица 1 – Структура прибывших в Республику Беларусь в 2013 – 2017 гг., чел.

	2013	2014	2015	2016	2017
Прибыло в Республику Беларусь из стран СНГ – всего	14689	19855	22505	15615	13305
в том числе: Российская Федерация	9150	9131	7837	6611	6025
Украина	2203	6311	10571	5492	3491
Туркменистан	1106	1710	1340	1567	2175
Другие страны СНГ	2230	2703	2757	1945	1614
Прибыло в Республику Беларусь из стран вне СНГ	4746	5086	5844	5423	5656
в том числе: Китай	285	465	1310	1097	783
США	320	343	376	412	431
Германия	263	282	309	292	374
Другие страны вне СНГ	3878	3996	3849	3622	4068

Источник: [1,2]

Абсолютным лидером по количеству иммигрантов в Беларусь среди стран СНГ является Российская Федерация, и это объясняется тем, что страны находятся по соседству, у них общая история, отсутствует языковой барьер. Также активизации миграционных процессов между

Россией и Беларусью способствовало создание Союзного государства, что существенно облегчает пересечение границы, получение гражданства. Второе место по числу иммигрантов занимает Украина. Если до 2013 года удельный вес украинских иммигрантов составлял порядка 15% в общей сумме иммигрантов из СНГ, то, в связи с военными конфликтами на территории соседней страны, в последние годы их число увеличилось в разы, что сказалось на общем миграционном приросте.

В 2017 году в сравнении с 2013 число прибывших мужчин в Республику Беларусь увеличилось на 289 человек (2013 г. – 10350 чел., в 2017 г. - 10639), а число женщин-иммигрантов в 2017 году сократилось на 763 человека (2013 г. – 9085 чел., в 2017 г. – 8322 чел.), рисунок 1.

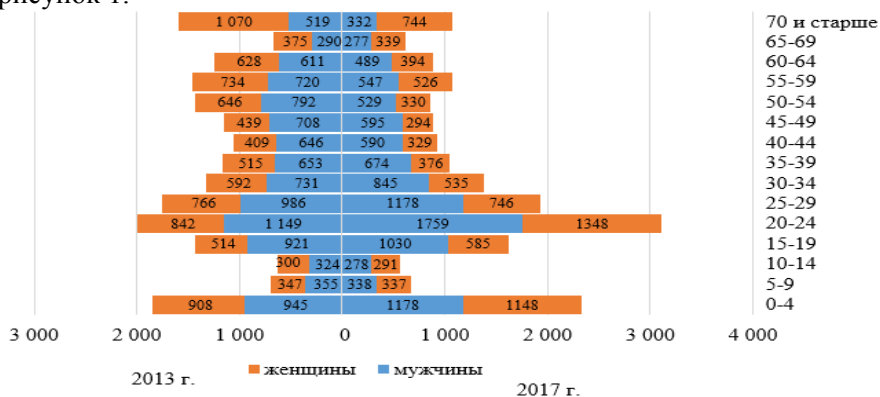


Рисунок 1 - Половозрастная пирамида Республики Беларусь в 2013 - 2017 гг., чел.

Источник: [1,2]

Таким образом, из половозрастной пирамиды видно, что существенных изменений в структуре иммиграционных процессов в Республике Беларусь за период с 2013-2017 гг. не произошло. Однако если рассмотреть тенденцию прибывших в Беларусь с 1992 года по текущий период, то наблюдается снижение числа прибывших как женщин, так и мужчин (всего прибыло в 1992 г. – 57200 чел., в 2017 г. – 18961 чел.). Основные причины активного прироста населения за счет миграции в 1992 году заключаются в том, что после распада СССР Беларусь отличалась наибольшей стабильностью по сравнению с другими странами постсоветского пространства. Также данная тенденция обусловлена процессом репатриации этнических белорусов. В 1992 году это явление приняло огромные масштабы: около 40-50% всех иммигрантов составили лица белорусской

национальности [5]. Также одним из ключевых факторов миграции в то время стала авария на Чернобыльской АЭС. Несмотря на то, что Чернобыльская трагедия произошла в 1986 году, т.е., в годы существования СССР, активный приток мигрантов, преимущественно из Украины, продолжался вплоть до 1996 года, т.е., уже при независимости Беларуси.

Что касается эмиграции из Беларуси в страны СНГ, то в основном тенденции и направления перекликаются с иммиграцией: по официальным данным, в соседние страны (преимущественно в Россию) выезжают более чем в три раза меньше белорусов, чем прибывает в Беларусь. Как и прибывших из стран вне СНГ, так и выбывших преобладает число жителей Китая, таблица 2.

Таблица 1 – Структура выбывших из Республики Беларусь в 2013 – 2017 гг., чел.

	2013	2014	2015	2016	2017
Выбыло из Республики Беларусь в страны СНГ – всего	5374	5912	6679	8997	9558
в том числе: Российская Федерация	4378	4669	5137	5912	6125
Украина	529	429	893	1809	1781
Туркменистан	219	371	327	803	1185
Другие страны СНГ	248	443	322	473	467
Выбыло из Республики Беларусь в страны вне СНГ - всего	2418	3307	3176	4101	5529
в том числе: Китай	50	206	63	391	1436
Израиль	300	275	286	520	788
Германия	469	470	439	527	515
Другие страны вне СНГ	1599	2356	2388	2663	2790

Источник: [1,2]

Отличительная особенность этого явления состоит в том, что наибольшее количество женщин-эмигрантов находится в возрасте от 25 до 35 лет – это дает повод говорить о так называемой «миграции невест», и это не только условное название: количество межнациональных браков с последующим переездом белорусок в другие страны неуклонно растет. Одновременно отток молодежи из Беларуси частично восполняется иммигрантами в возрасте от 15 до 25 лет, приехавшими в большинстве случаев для обучения в высших и средних специальных учебных заведениях Беларуси. Однако стоит

отметить, что после получения диплома большинство студентов-иммигрантов возвращаются в свои родные страны для того, чтобы работать там по специальности, этим можно объяснить самый высокий отток населения Беларуси в возрасте от 25 до 29 лет. Очередной не самой благоприятной тенденцией во внешней миграции стало «омоложение» эмигрантов: около 14% всего эмигрирующего из Беларуси населения – дети до 16 лет; также имеет место повышение доли иммигрантов пенсионного возраста [4].

Внешняя миграция влияет на социально-экономическое, политическое и культурное развитие общества, поэтому миграционные процессы и их последствия являются важным фактором для оценки перспектив развития белорусского общества. Итоги внешней миграции населения за период 2013-2017 гг. представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика миграционных процессов в Республике Беларусь за 2013-2017 гг., чел.

Мигранты	Год				
	2013	2014	2015	2016	2017
Число прибывших	19435	24941	28349	21038	18961
Число выбывших	7792	9219	9855	13098	15087
Сальдо миграции	11643	15722	18494	7940	3874
в том числе:					
стран СНГ	9315	13943	15826	6618	3747
стран вне СНГ	2328	1779	2668	1322	127

Источник: [1,2]

Миграционное сальдо на протяжении всего рассматриваемого периода оставалось положительным, однако, начиная с 2016 года, наблюдается отрицательная динамика за счет резкого увеличения эмигрантов и снижения иммигрантов. Так если в 2015 году сальдо составляло 18494 человека, то в 2017 году данный показатель составил 3874 человека, что меньше в 4,8 раза. [3] Большее сокращение произошло за счет уменьшения числа въезжающих на постоянное место жительства в Республику Беларусь людей из стран СНГ.

Таким образом, если говорить о преимуществах миграции в целом для общества, то таковыми являются: улучшение здоровья населения мира в результате «перемешивания» наций; культурная интеграция народов, их частичная унификация, что оставляет меньше предпосылок для этнической дискриминации; обмен опытом между разными странами ввиду переселения высококвалифицированных специалистов, временно или на постоянное место жительства.



Но нельзя не придать значения существенным недостаткам миграции для стран-реципиентов таковыми являются:

- усиление конкуренции за рабочие места, осложнение ситуации на внутреннем рынке рабочей силы;
- неэффективное распределение иммигрантов по сферам деятельности: концентрация их в одних областях производства ведет к их недостатку в других;
- увеличение количества уголовных и экономических правонарушений;
- возможность возникновения межнациональных конфликтов;
- распространение различных заболеваний, таких как ВИЧ, гепатит, туберкулез и т.д.;
- осложнение жилищных проблем и проблем, связанных с социальной инфраструктурой;
- рост безработицы, демпинг на рынке труда, приводящий к снижению заработной платы местных работников;

Для страны-донора негативные последствия миграции следующие:

- ухудшение демографической ситуации;
- обеднение интеллектуального, научно-технического потенциала, дефицит профессиональной рабочей силы;
- снижение производственного потенциала страны;
- потеря средств, связанных с общеобразовательной и профессиональной подготовкой эмигрантов;
- изменение национальной структуры населения.

Источники литературы

1. Демографический ежегодник Республики Беларусь: статистический сборник.- Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2015. - 414 с.
2. Демографический ежегодник Республики Беларусь: статистический сборник.- Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2017. - 414 с.
3. Демографический ежегодник Республики Беларусь: статистический сборник.- Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2018. - 414 с.
4. Размещение производительных сил: пособие И.Н. Русак, С.Л. Белявская, А.И. Яшук. – Минск: Четыре четверти, 2017. – 84 с.
5. Злотников, А. Г. Миграция в Беларуси: тенденции и проблемы оценки // Эконом. бюл. - 2016. - № 9. С. 33–37.

Lyah Olga Sergeevna, Bobr Arina Igorevna
Belarus state economic university

State and development trends of the external migration of the Republic of Belarus

Annotation. The article considers the trends and peculiarities of the external migration of the Republic of Belarus and identifies the main reasons influencing the outflow and influx of population to Belarus.

Key words: immigration, international migration, demographic development, labor migration.