

## **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ МИГРАЦИИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ИЗ РОССИИ В ЗАРУБЕЖНУЮ ЕВРОПУ**

А.И. Комяженкова

Россия, ЮСНИШ «Математическое моделирование в экономике»

ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»;

МБОУ лицей №1 им. М. В. Ломоносова г. Орла

Научные руководители: Е.В. Лебедева, к.п.н, доцент кафедры алгебры и математических методов в экономике, ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»;

Д.Е. Ломакин, к.ф.-м.н, доцент кафедры алгебры и математических методов в экономике, ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»

«Международная трудовая миграция стала неотъемлемой частью современной системы мирового хозяйства, фактором мирового развития, нормой существования большинства государств, обеспечивающей гибкость международного рынка труда, более рациональное использование трудовых ресурсов, взаимодействие и взаимообогащение мировых цивилизаций, приобщение развивающихся стран к мировой культуре производства, достижениям научно-технического и общественного прогресса» [1].

«Перемещение рабочей силы в настоящее время затрагивает интересы не только отдельных стран, но и целых регионов. По различным оценкам в настоящее время более 200 млн. человек находятся вне стран своего происхождения» [2].

Российские власти с недавних пор стали уделять особое внимание развитию миграционной политики и миграционного законодательства России.

Становятся первоочередными задачи по удержанию россиян и дальнейшему трудоустройству в стране, к развитию системы репатриации и реинвестирования средств российских эмигрантов на родине в связи, с чем исследование является актуальным. Значимость работы состоит в том, миграция российских граждан за рубеж требует к себе пристального внимания Российских властей, поэтому полученные результаты нашего исследования, возможно, смогут своими выводами улучшить сложившуюся миграционную ситуацию, связанную с рабочей силой.

Цель исследовательской работы – определить тенденции трудовой миграции из России в страны Европы.

Достижение поставленной цели потребовало постановки и решения следующих задач: – определить масштабы трудовой эмиграции из России;

– провести экономико-статистический анализ процессов международной миграции рабочей силы из России; – на основе результатов исследования построить прогноз численности трудовых эмигрантов.

Динамика миграции рабочей силы из Российской Федерации в зарубеж-

ную Европу с 2006 г. по 2017 г. представлена на рисунке 1.

Визуально просматривается снижением потока эмигрантов в европейские страны рассматриваемом временном периоде с тенденцией близкой к линейной. Define the equations from the image  $eq1 := 650*b + 78*a = 2507685$ ;  $eq2 := 78*b + 12*a = 555798$ ;

Solve the system of equations  $sol := solve(eq1, eq2, a, b)$ ;

Assign the solutions to variables  $a_{val} := eval(a, sol)$ ;  $b_{val} := eval(b, sol)$ ;

Print the results  $printf("Value of a: "); printf("Value of b: ");$

Optionally, you can define the regression equation as a function  $regression_{eq} := t \rightarrow a_{val} + b_{val} * t$ ; where 't' represents the year (or index)

Example usage of the regression equation: Calculate the estimated value for year 2010 (t=5, because 2006 is t=0)  $estimated_{value}2010 := regression_{eq}(5); printf("Estimated value for year 2010: ");$