



**ИнтерактивПлюс**  
Центр Научного Сотрудничества

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ III МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



Чебоксары 2017

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Актюбинский региональный государственный университет  
имени К. Жубанова

Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова

Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс»

## **Образование и наука в современных реалиях**

Сборник материалов  
III Международной научно-практической конференции

Чебоксары 2017

УДК 37.0:001  
ББК 74.04 (2)+72  
О-23

**Рецензенты:** **Бекназаров Рахым Агибаевич**, д-р ист. наук, профессор Актюбинского регионального государственного университета им. К. Жубанова, Республика Казахстан  
**Дыканалиев Калыбек Мукашевич**, канд. техн. наук, доцент Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, Кыргызстан  
**Мейманов Бактыбек Каттоевич**, д-р экон. наук, и.о. профессора, член Ученого совета НИИ инновационной экономики при Кыргызском экономическом университете им. М. Рыскулбекова, вице-президент Международного института стратегических исследований, Кыргызстан  
**Новгородов Иннокентий Николаевич**, д-р филол. наук, профессор-исследователь Института зарубежной филологии и регионоведения ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»

**Редакционная**

**коллегия:** **Широков Олег Николаевич**, главный редактор, д-р ист. наук, профессор, декан историко-географического факультета ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», член Общественной палаты Чувашской Республики 3-го созыва  
**Абрамова Людмила Алексеевна**, д-р пед. наук, профессор ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»  
**Яковлева Татьяна Валериановна**, ответственный редактор  
**Кузнецова Евгения Витальевна**, помощник редактора

**Дизайн**

**обложки:** **Фирсова Надежда Васильевна**, дизайнер

**О-23** **Образование и наука в современных реалиях** : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 17 декабря 2017 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – 424 с.

**ISBN 978-5-6040397-7-9**

В сборнике представлены материалы участников III Международной научно-практической конференции, посвященные актуальным направлениям развития образования и науки. Приведены результаты теоретических и прикладных изысканий представителей научного и образовательного сообщества в данной области. Предназначен для широкого круга читателей.

Статьи представлены в авторской редакции.

Сборник размещен в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

ISBN 978-5-6040397-7-9  
DOI 10.21661/a-446

УДК 37.0:001

ББК 74.04 (2)+72

© Центр научного сотрудничества  
«Интерактив плюс», 2017

<i>Жогин И.А.</i> Террористический акт как общественно опасное деяние, основные причины возникновения терроризма и направления борьбы с ним .....	166
<i>Золотопупова Д.Ю., Стрекалова С.А.</i> Статистический анализ динамики и структуры бедности в современной России .....	169
<i>Королева И.А.</i> Гуманитарное знание как отражение прошлой, настоящей и будущей человеческой жизни .....	172
<i>Лобанов И.И., Стрекалова С.А.</i> Статистический анализ миграции в РФ .....	175
<i>Тимофеева А.М.</i> Влияние современных гаджетов на детей и подростков .....	178

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Алдущенко Д.В.</i> Обмен информацией в БСС .....	180
<i>Викулина Е.А., Фомичева Т.Л.</i> Онлайн-трансляция хирургических операций: от фантазии к реальности .....	182
<i>Дорофеев А.С., Головин В.Н.</i> Имитационное моделирование самоорганизующейся сети в Riverbed Modeler Academic Edition .....	185
<i>Жанбирова Г.А., Казиева А.Б., Шабдиров Д.Н.</i> Моделирование процесса газодобычи и управление системы с использованием системного анализа .....	189
<i>Ильин В.А.</i> Совершенствование процессов отбора и найма сотрудников на основе современных информационных технологий .....	192
<i>Ключенко М.О., Розатовских Т.М.</i> Вентиляция крытых автостоянок... ..	195
<i>Ковито М.А., Гуцин В.С., Харитонов А.Ю.</i> Документирование исходных кодов программного продукта в современных реалиях .....	198
<i>Краснощечкова А.И., Князев А.А.</i> Имитационное моделирование задачи коммивояжера средствами программного обеспечения AnyLogic .....	200
<i>Лазарев Д.Н.</i> Кейс команды Lotus F1 как пример использования цифровых технологий для повышения результатов в спорте .....	208
<i>Маслов О.С., Копеева В.И., Кожемяченко А.В., Тартанов А.А.</i> Перспективы использования полимерных материалов в процессе технической эксплуатации транспортных средств .....	211
<i>Маслов О.С., Никишин В.В., Кожемяченко А.В., Петросов С.П.</i> Стенд для диагностики технического состояния терморегуляторов бытовых холодильников .....	217
<i>Орлов Б.Ю., Сидорук Е.А., Трошин О.О.</i> Метод ударного импульса для тел с различной степенью упругости в производстве растительных масел .....	224
<i>Провоторова А.А., Михнев И.П.</i> Применение информационных технологий в юридической деятельности .....	227
<i>Свирь А.В., Скрынник А.О., Хачкизов Р.А., Некрасова Е.А.</i> Обзор существующих манипуляционных роботов .....	230
<i>Татьянкин В.М.</i> Система мониторинга, анализа и прогнозирования миграционных потоков .....	234

человечества, а не разрушительная гиперинфляция, находящаяся под чьим-то строгим «машинным» контролем.

*Список литературы*

1. Указ Президента РФ от 01.12.2016 №642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 05.12.2016. – №49. – Ст. 6887.

2. Форма гуманитарных наук. Гл. X. Гуманитарные науки [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://culture.niv.ru/doc/culture/foucault/060.htm> (дата обращения: 10.10.2017).

**Лобанов Иван Иванович**

студент

**Стрекалова Светлана Александровна**

доцент, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
индустриальный университет»

г. Новокузнецк, Кемеровская область

## СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИГРАЦИИ В РФ

*Аннотация:* в статье рассматривается миграция населения в РФ в период с 2012 года по 2016 год, ее изменение и тенденция.

*Ключевые слова:* миграция, переселение, население, статистика.

Миграция – это перемещение людей по различным причинам через границы тех или иных территориальных образований в целях постоянного или временного изменения места жительства. Такое перемещение может осуществляться в пределах одной страны (внутренняя миграция) или из одной страны в другую (международная миграция).

Различают внутреннюю и международную миграцию. Под внутренней миграцией понимают переезд людей внутри одного государства, а под международной – переезд с пересечением границы государства.

Международная миграция также разделяется на несколько видов по временному признаку:

– безвозвратная миграция. Переезд в другую страну на постоянное место жительства;

– цикличная миграция. Временная смена места жительства на определенный срок (неделя, месяц, год и т. д.) с возвращением к прежнему месту жительства;

– сезонная миграция. Переезд в другую страну на время сезона, т.е. для сезонной работы (сельское хозяйство, туристическая сфера деятельности и т. д.);

– маятниковая миграция. Ежедневные выезды за границу с целью работы.

По оценке Федеральной службы государственной статистики РФ численность постоянного населения Российской Федерации на 1 января 2017 года составила 146,8 млн человек. Общий прирост населения в 2016 году составил 259 662 человека при естественной убыли в 2 286 человек и миграционном приросте в 261 948 человек. По сравне-

нию с показателями 2015 года общий прирост сократился на 17 760 человек или на 6,5%. Основной причиной этого стало резкое сокращение естественного прироста населения (32 038 человек за 2015 год), тогда как миграционный прирост вырос на 16 600 человек или на 6,8%.

В течение последних нескольких лет наблюдается снижение естественного и увеличение миграционного прироста (рисунок 1).

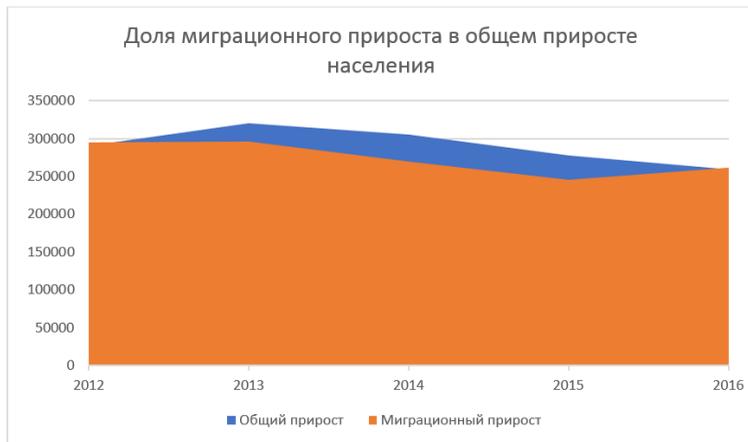


Рис. 1. Доля миграционного прироста в общем приросте населения в 2012–2016 годах

Рассмотрим данные за 2012–2016 гг.

В 2012 году число прибывших составило 4 196 143 человека, из которых 417 681 человек пришлось на международную миграцию. Число выбывших в этом году составило 3901213 человек, из которых 122751 человек – международная миграция. Таким образом, в 2012 году миграционный прирост – 294930 человек.

В 2013 году показатели равны: 4496861 человек прибывших, среди которых 482 241 человек – международная миграция, 4201002 человека выбывших, из которых 186382 человека – международная миграция. Итогом 2013 года стал миграционный прирост в 295859 человек.

На 2014 год пришлось 4624864 человека прибывших и 4354828 человек выбывших, из них на международную миграцию – 578511 и 308475 прибывших и выбывших соответственно. Миграционный прирост составил 270036 человек.

В 2015 году показатели миграции составили: 4734523 человека прибывших, из них 598617 человек – международная миграция и 4489 139 человек выбывших, из которых 353233 человека пришлось на международную миграцию. Миграционный прирост в 2015 году составил 245 384 человека.

В 2016 году число прибывших составило 4706411 человек, из которых 575158 пришлось на международную миграцию. Число выбывших в этом году составило 4444463 человека, из которых 122751 – международная миграция. Таким образом, в 2016 году миграционный прирост – 261948 человек.

Миграционный прирост по сравнению с 2012 годом в 2013 году вырос на 0,31% или 929 человек, в 2014 году происходит снижение на 8,44% или 24 894 человека, в 2015 году снижение составило 16,8% или 49 546 человек, в 2016 году снижение замедлилось и составило 11,18% или 32 982 человека.

По сравнению с предыдущим годом миграционный прирост в 2014 году снизился на 8,73% или 25 823 человека, в 2015 году прирост снижается на 9,13% или 24 652 человека, в 2016 году наблюдается положительный прирост в 6,75% или 16 564 человека.

Из представленных данных можно сделать вывод, что миграционный прирост населения за период с 2012 по 2016 года в среднем снизился на 2,92%.

На основе данных проведенного анализа можно спрогнозировать значение показателя на 2 года.

Используя метод аналитического выравнивания получаем следующие результаты:

в 2017 году миграционный прирост составит 238 670 человек;

в 2018 году миграционный прирост составит 227 056 человек.

Итоговые результаты можно представить в виде графика (рисунок 2).



Рис. 2. Уровень динамики миграционного прироста

В результате проведенного анализа можно отметить снижающийся темп миграционного прироста населения. А также прогноз на 2017 и 2018 года, который указывает на дальнейшее снижение роста миграционного прироста. Для исправления ситуации государству необходимо проводить миграционную политику, направленную на привлечение людей в страну.

#### Список литературы

1. Миграционные процессы и занятость населения России / Под ред. Р.А. Дьяченко. – М.: Лаборатория книги, 2012.
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1140096034906](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140096034906)