

УДК: 311.330.36.012(575.2)(04)

## Статистический анализ и прогноз деморазвития и материнской смертности в Кыргызской Республике

Саякбаева Айганыш Апышевна  
 Ташкулова Гульзат Кантороевна  
 Кыргызский Национальный университет им.Ж.Баласагына  
 Акылбекова Нелли Ильинична  
 Университет АДАМ/БФЭА (Кыргызстан)

**Аннотация.** В статье проведен статистический анализ отдельных показателей деморазвития и охраны здоровья населения Кыргызской Республики, в том числе: численности постоянного населения и материнской смертности.

**Ключевые слова:** здоровье населения, статистический анализ, численность постоянного населения, коэффициент материнской смертности.

**Annotation.** The statistical analysis of some indicators of population health protection Kyrgyz Republic is carried out in the article: statistical analysis of the population by sex, the maternal mortality ratio.

**Keywords:** population health, statistical analysis, permanent population, maternal mortality ratio.

Здоровье населения как многофакторный индикатор социально-экономического развития государства определяет качественное состояние населения.

По данным НСК КР численность постоянного населения Кыргызстана на 01.01. 2018 г. составила 6 млн 252 тыс.

человек, что на 43,5% больше чем в 1990 г. Численность женщин в 2018 г. составила 3млн 154 тыс. человек, что на 4% больше чем мужчин. (рис. 1)

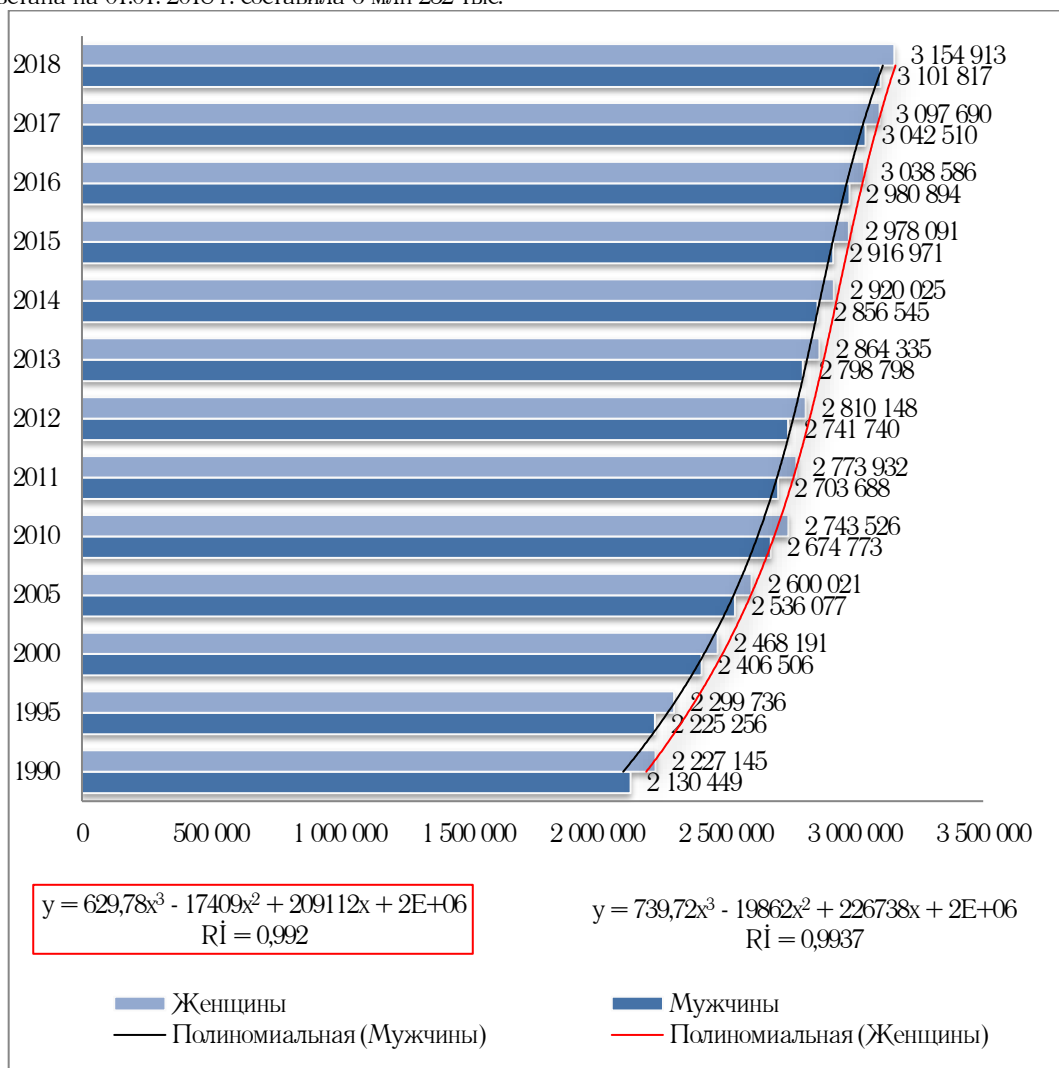


Рис. 1. Динамика численности постоянного населения Кыргызской Республики по полу за 1990-2018 годы, чел. [2,3,5,6,7]

На рисунке 1. представлены полиномиальные линии тренда численности женщин, уравнение которой  $y = 629,78x^3 - 17409x^2 + 209112x + 2E+06$  (1) и численности мужчин, уравнение которой  $y = 739,72x^3 - 19862x^2 + 226738x + 2E+06$  (2). Величины достоверности аппроксимации составляют  $R\hat{I} = 0,992$  и  $R\hat{I} = 0,9937$ , соответственно.

Поскольку величины достоверности аппроксимации и в

первом и во втором случае близки к единице, то функции полинома достаточно точно отражают динамику роста рассматриваемых показателей.

Экспертные оценки показали, что численность постоянного населения Кыргызстана в 2025 г. составит порядка 7млн 039 тыс.человек, или за 2019-2025 гг. может увеличиться на 10,5% (см. табл. 1).

Таблица 1. Прогноз численности постоянного населения Кыргызской Республики по полу за 2019- 2025 годы, тыс.чел.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2025 в % к 2019
Мужчины	3 143,5	3 193,5	3 253,2	3 323,8	3 364,8	3 414,4	3 474,4	110,5
Женщины	3 212,5	3 266,7	3 329,2	3 399,7	3 448,3	3 502,5	3 564,9	111,0
Всего	6 356,0	6 460,2	6 582,4	6 723,5	6 813,1	6 916,9	7 039,3	110,8

Источник: рассчитана по данным НСК КР [2,3,10]

Расчет среднегодового темпа прироста численности населения в Кыргызской Республике как одного из основных показателей состояния охраны здоровья за 1991-2018 гг. выявил стабилизацию его на уровне порядка 2% за 2013 - 2018 гг. (рис. 2), что, по международным меркам, является довольно высоким, что свидетельствует о позитивной динамике улучшения охраны здоровья населения.

Так, за период с 2013 по 2016 гг. в Кыргызской Республике были отмечены положительные перемены в экономике, особенно в социальной сфере, которые позитивно отразились на снижении уровня бедности населения до 25,4% в

2016 г., и уровне крайней бедности, соответственно до 0,8%. Хотя за чертой бедности в 2016 г. в Кыргызстане проживали 1 млн 557 тысяч человек, из них 74,0 % - сельское население. [4,8]

За 2000 - 2012 гг. темп среднегодового прироста численности населения был достаточно низким для республики и составлял порядка 1,06%, что можно объяснить неблагоприятной социально-экономической ситуацией, низким уровнем жизни и высоким уровнем бедности населения в этот период.

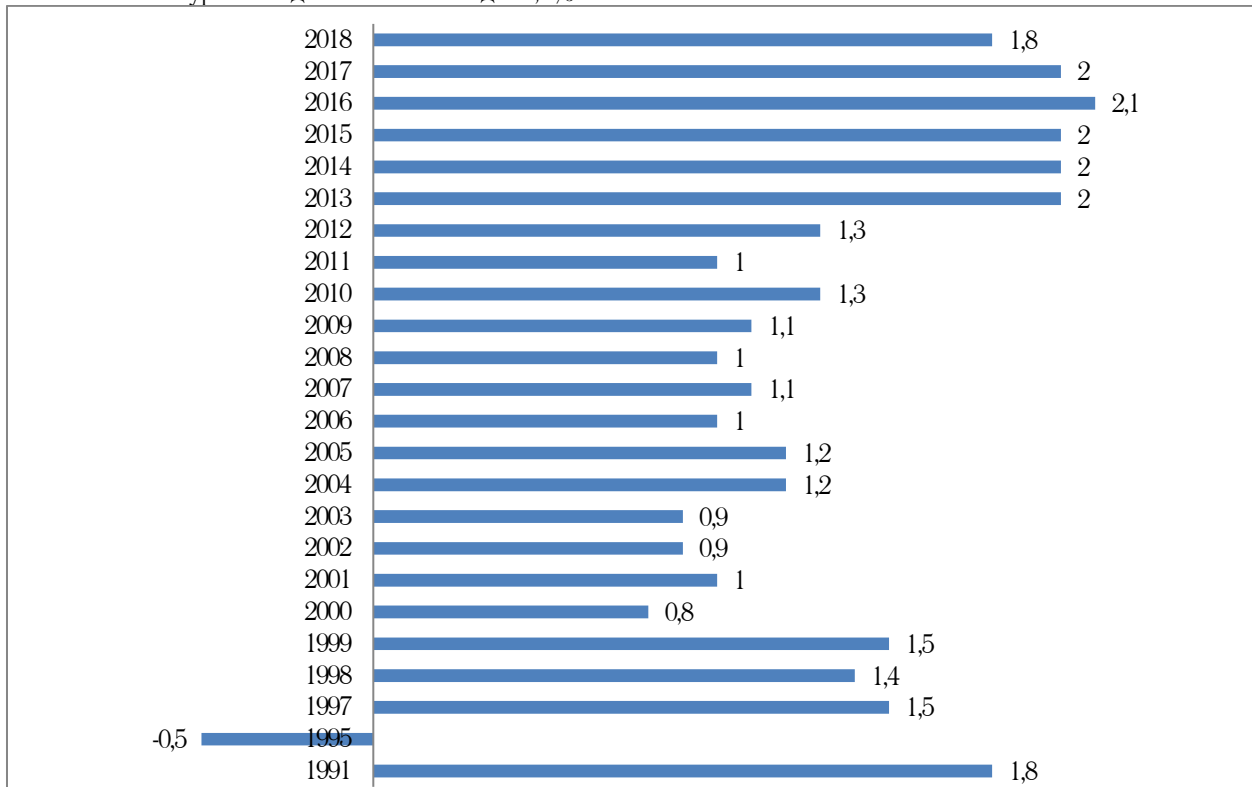


Рис. 2. Динамика среднегодового темпа прироста численности населения Кыргызской Республики за 1991-2018 годы, % [2,5,6,7]

Рассматривая структуру численности постоянного населения Кыргызской Республики в 2017 г. можно отметить, что в территориальном разрезе наиболее большой удельный вес населения сосредоточен в Ошской области – 281,9 тыс.чел., или 21% всего населения, Джалал Абадской области – 1168,7 тыс.чел., или 19%, в г.Бишкек - 980,4 тыс.чел. или 16% и Чуйской области -905,2 тыс.чел., или 15%, а наименее низкая доля населения проживала в Иссык-Кульской области - 476,8 тыс.чел., или 8% населения и

Баткенской области – 503,5 тыс.чел., или 8%, в г. Ош – 281,9 тыс.чел., или 5%, Нарынской и Таласской областях по 281 тыс.чел., или и 255,2 тыс.чел. соответственно, или по 4% населения (рис. 3).

В 2018 г. наиболее высокий показатель прироста населения отмечался в гг. Бишкек и Ош, а также в Баткенской и Ошской областях – 2,2-2,3 %, а более низкий – в Нарынской и Иссык-Кульской областях - 1,2-1,4 %.

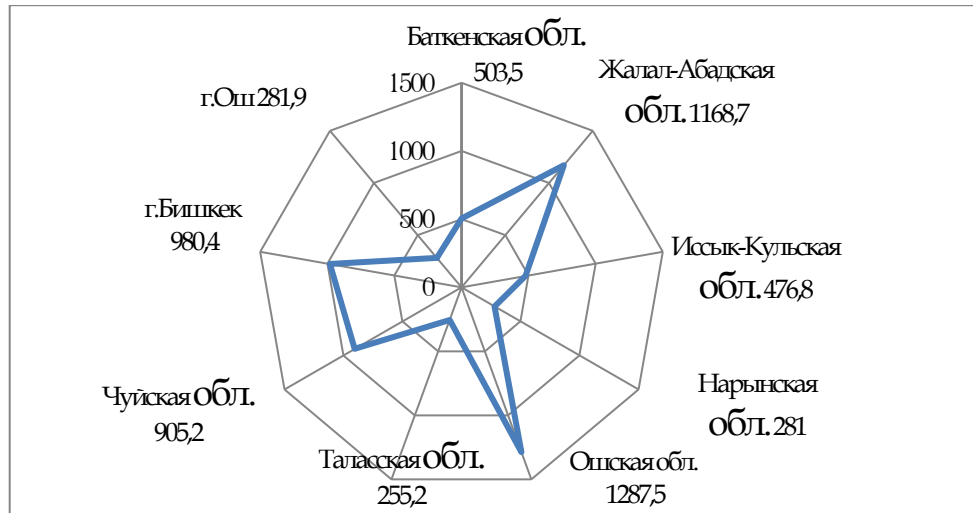


Рис. 3. Структура численности постоянного населения Кыргызской Республики в территориальном разрезе в 2017 году, тыс. чел. [2,5,6,7,9,10]

Несмотря на низкий темп социально - экономического развития региона, высокий уровень бедности населения и политические катаклизмы, рост рождаемости обусловлен сохранившимися еще традициями многодетности, хотя можно констатировать и такой демофакт в обозримой перспективе, как переход к простому воспроизводству населения, а далее, возможно, и к суженному воспроизводству из-за глобализации демо процессов и изменения репродуктивного поведения семьи. [9]

В Кыргызстане остаются относительно высокими, несмотря на динамику их снижения, показатели материнской, детской и младенческой смертности — основных индикаторов охраны здоровья матери и ребенка, а также и

здоровья нации в целом.

Коэффициент материнской смертности за 1998-2009 гг. по республике возрос в 2,5 раза, несмотря на то, что в 2003 г. наблюдалось снижение до 49,3 киломилле. В 2011г. и 2014 г. отмечен высокий уровень коэффициента материнской смертности 54,8 и 50,1, соответственно (табл. 1). В 2017г. от осложнений беременности, родов и послеродового периода зарегистрирована смерть 48 женщин, или 30,3 киломилле.

В рис 4. представлен краткосрочный прогноз материнской смертности, где коэффициент материнской смертности на 2019 год составил 30,9.

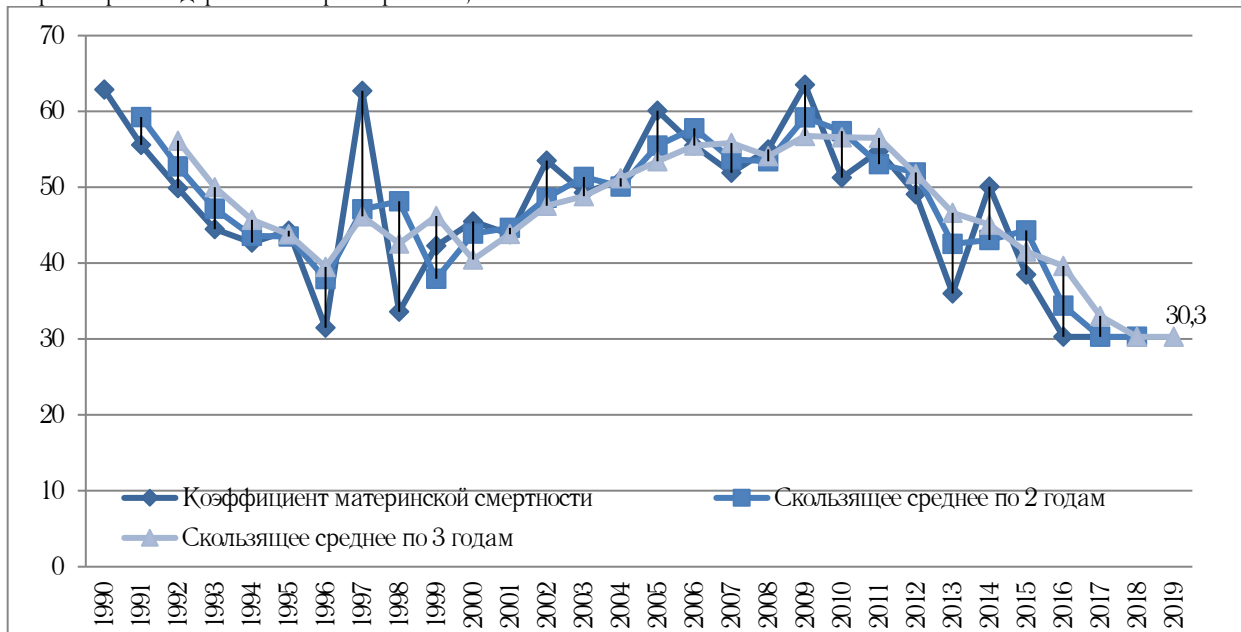


Рис. 4. Краткосрочный прогноз материнской смертности (на 100 000 живорожденных) в Кыргызской Республике по скользящей средней по 3 годам на 2019 год, киломилле [2, 5,6,7,9,10]

Целевое значение коэффициента материнской смертности, на 100 тыс. детей, родившихся живыми, по программе достижения целей развития тысячелетия (ЦРТ) до 2015 года ЦРТ в Кыргызской Республике составляло 15,7 киломилле, что оказалось недостижимым. Однако если сравнить с 1990 г. то снижение коэффициента материнской смертности составило более чем в 2 раза.

Статистический анализ выявил, что показатели охраны здоровья и развития населения имеют положительную динамику. Так, темп роста численности населения возрос и составил в среднем за последние 5 лет 2%, что показывает укрепление здоровья нации. В сфере охраны здоровья матери также отмечаются позитивные тенденции, так коэффициент материнской смертности за период с 1991 по 2017

г. снизился более чем в 2 раза, хотя по сравнению с идентичными показателями развитых зарубежных стран остается еще высоким по ряду причин, в том числе слабое материально-техническое обеспечение родовспомогательных организаций, недостаточное финансирование мероприятий

по охране здоровья матери, низкое обеспечение современным медицинским оборудованием, медицинскими материалами для лабораторных анализов, а также нехватка квалифицированных акушеров-гинекологов, неонатологов, анестезиологов-реаниматологов. [5,6,7,8,9]

#### Литература:

1. Методологические положения по статистике охраны здоровья населения [Электронный ресурс]. - Бишкек: НСК КР. Режим доступа: <http://www.stat.kg/ru/statistics/download/methodology/135/>
2. Демографический ежегодник Кыргызской Республики. (КР) 2012-2016. Статсборник. - Бишкек: Нацстатком КР, 2017. - 317с.
3. Уровень жизни населения Кыргызской Республики/ Статсборник. – Бишкек: Нацстатком КР, 2017. - 138с.
4. Саякбаева А.А., Джапарова Д., Акылбекова Н.И. Внебюджетное финансирование здравоохранения Кыргызской Республики // Евразийское Научное Объединение. - 2018. - Т. 3. - № 3 (37). - С. 180-184.
5. Саякбаева А.А. Социально-демографическая ситуация в Кыргызской Республике // Сборник статей - VIII Уральский демографический форум «Демографический потенциал стран ЕАЭС». – Екатеринбург, Институт экономики УрО РАН, 2017. –С. 522-528.
6. Саякбаева А.А. [и др.] Статистический анализ демографического развития Кыргызской Республики, Иссык-Кульской и Таласской областей // Сборник научных трудов Евразийского Научного Объединения. – М.: ЕНО, 2017. Т.3.- №12 (34). – С. 164-169.
7. Саякбаева, А.А., Кенжекараева, А.Ж. Проблемы бедности населения и демографического развития Кыргызской Республики и ее регионов // Вестник Университета «Туран». – Алматы, 2016. - №1 (69). – С.105-111.
8. Саякбаева, А.А., Акылбекова, Н.И. Роль социальной составляющей в развитии экономики // Евразийское Научное Объединение. – М.: ЕНО, 2018. - Т. 3. - № 2 (36) • Февраль, 2018 – С. 164-167.
9. Саякбаева А.А. [и др.] Демографические особенности развития Кыргызстана и ее регионов // Евразийское Научное Объединение. – М.: ЕНО. -2017. Т. 2. № 1 (23). С. 134-137.
10. <http://www.stat.kg/>