

*Л. А. Попченко*

## **ИЗМЕНЕНИЕ РОЖДАЕМОСТИ В СТРАНАХ АФРИКИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX – НАЧАЛЕ XXI ВЕКОВ**

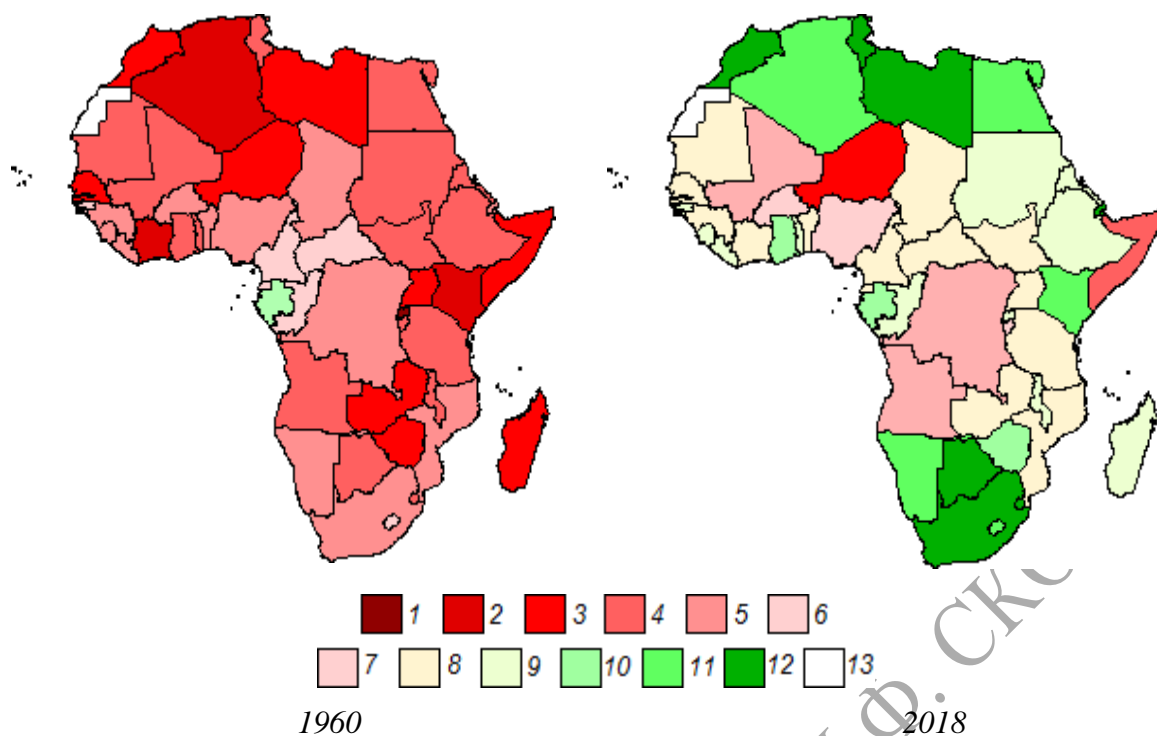
*В статье анализируется динамика и современное суммарной рождаемости в Африке. Установлено, что с 1960 г. этот показатель существенно снизился, хотя и продолжил оставаться самым большим в мире; при этом в последние годы наблюдается тенденция замедления снижения суммарной рождаемости, а в некоторых странах она стала возрастать. Эта тенденция может привести к взрывообразному росту численности населения в странах Африки южнее Сахары и экваториальной Африки, что может повлечь за собой крупнейшую гуманитарную катастрофу.*

Африка, особенно к югу от Сахары, характеризуется самыми большими в мире темпами роста населения. По прогнозу Отдела народонаселения ООН на данный регион будет приходиться более половины естественного прироста населения Земли до 2050 года [1]. К этому времени оно удвоится и составит до 2 млрд. человек, превратившись, таким образом, в самый густонаселённый регион мира. Особенно ярко данная тенденция проявляется на примере Нигерии, где население увеличилось с 95 млн в 1990 году до 201 млн в 2018, а к 2050 году по прогнозу увеличится до 400 млн и станет третьей по численности населения страной в мире, уступая лишь Индии и Китаю. Население Нигера, характеризующегося наиболее высокой рождаемостью на континенте, увеличится к этому же году с нынешних 24 млн. человек до 66 млн [1].

Целью исследования было выявить тенденции и территориальные различия изменения рождаемости в странах Африки с 1960 года, а также связь данного показателя с уровнем социально-экономического развития; определить основные проблемы, связанные с ростом населения стран Африки.

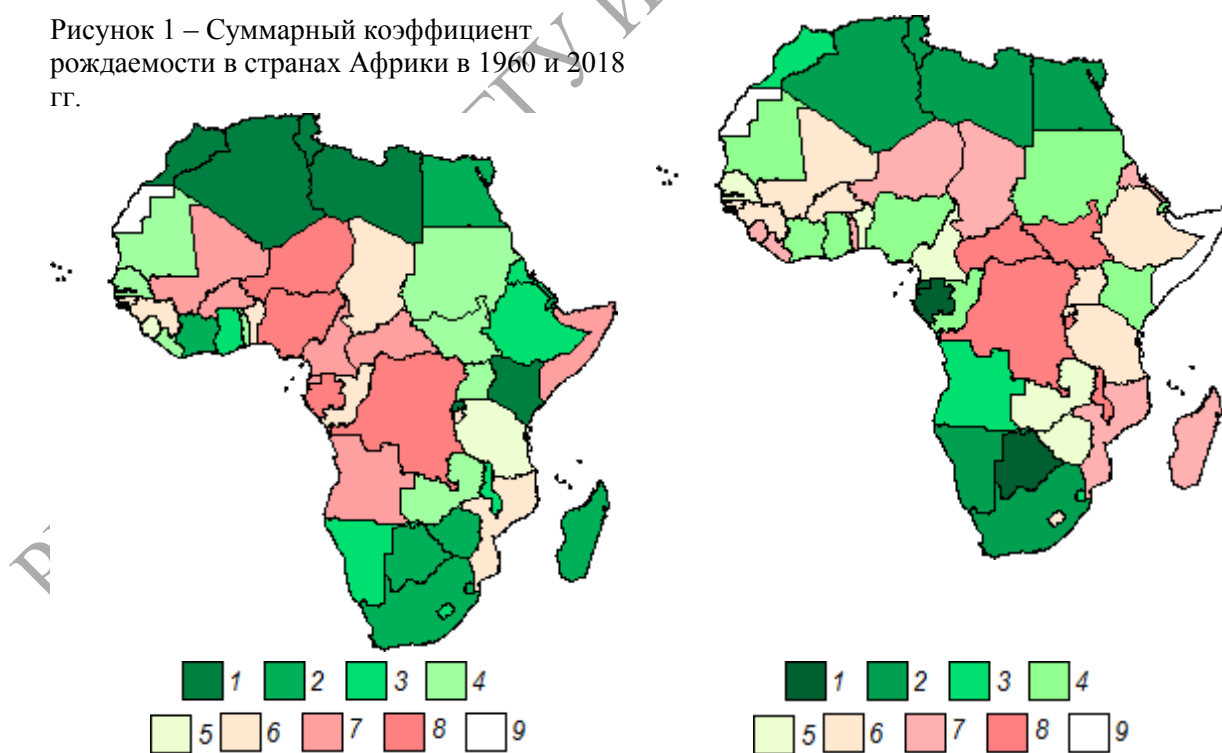
В качестве показателя, характеризующего уровень рождаемости, был использован суммарный коэффициент рождаемости (СКР), представляющий собой сумму возрастных коэффициентов рождаемости женщин условного поколения всех возрастов с 15 до 49 лет. Несмотря на некоторые недостатки [2], данный коэффициент хорошо отображает изменение рождаемости за длительный период. Фактически значение СКР показывает, сколько детей рождается одной женщиной за весь её репродуктивный период.

Материалами исследования были сведения о суммарной рождаемости стран Африки по годам [3] по годам и данные Международного валютного фонда о ВВП по ППС на душу населения [4]. Карты строились в ГИС *MapInfo*.



1 – от 8,0 до 8,5; 2 – от 7,5 до 8,0; 3 – от 7,0 до 7,5; 4 – от 6,5 до 7,0; 5 – от 6,0 до 6,5;  
 6 – от 5,5 до 6,0; 7 – от 5,0 до 5,5; 8 – от 4,5 до 5,0; 9 – от 4,0 до 4,5; 10 – от 3,5 до 4,0;  
 11 – от 3,0 до 3,5; 12 – менее 3,0; 13 – н.д. (нет данных).

Рисунок 1 – Суммарный коэффициент рождаемости в странах Африки в 1960 и 2018 гг.



1 – от 4 до 5; 2 – от 3 до 4; 3 – от 2,5 до 3;  
 4 – от 2 до 2,5; 5 – от 1,6 до 2; 6 – от 1,3 до 1,6; 7 – от 1,3 до 1; 8 – менее 1; 9 – н.д.

1 – более 15; 2 – от 10 до 15; 3 – от 7 до 10;  
 4 – от 4 до 7; 5 – от 3 до 4; 6 – от 2 до 3; 7 – от 1 до 2; 8 – менее 1; 9 – н.д.

Рисунок 2 – Величина уменьшения суммарного коэффициента рождаемости с 1960 по 2018 год

Рисунок 3 – ВВП по паритету покупательской способности на 2018 год, тыс. долларов США

В 1960 году, накануне «Года Африки» лишь в одной стране континента (Габон) СКР был меньше 4,5 и ни одной страны, где был меньше 3,5 [3]. В большинстве стран СКР был более 5, в 4 странах больше 7,5, в одной стране (Руанде) – более 8. К 2018 году показатели суммарной рождаемости существенно снизились. Лишь в 1 стране (Нигер) СКР превысил 7; ещё в одной (Сомали) он попал в диапазон 6,5–7,0. В десяти странах (ЮАР, Эсватини, Ботсване, Ливии, Маврикии, Тунисе, Марокко, Джибути, Кабо-Верде, Сейшельских островах) СКР опустился до значений менее 3, а минимальное значение (1,41) достигнуто на Маврикии. Ещё в шести странах СКР принял значение от 3,0 до 3,5 (Алжире, Египете, Зимбабве, Кении, Лесото, Намибии). Видно, что наименьшее значение СКР обнаруживается у стран южной и северной Африки, островных государств, а также Кении, то есть относительно развитых стран с развитой туристической отраслью.

Анализ территориальных особенностей показателя снижения СКР позволяет сделать вывод, что максимальным показателем снижения (более 4) характеризуются арабские страны северной Африки, а также Кения, существенными (от 3 до 4) – Египет и страны южной Африки. Минимальными значениями снижения отличаются страны, характеризующиеся политической нестабильностью, локальными конфликтами и слабым экономическим развитием, расположенные преимущественно к югу от Сахары и в пределах зоны влажных экваториальных лесов – Демократическая Республика Конго, Сомали, Нигерия, Нигер, ЦАР, Мали, Буркина-Фасо, Ангола и др.

Обнаружена связь между величиной снижения СКР и значением валового внутреннего продукта на душу населения по паритету покупательской способности (ВВП по ППС) за 2018 год по данным Международного валютного фонда [4]. Коэффициент линейной корреляции Пирсона между этими двумя показателями  $r = -0,62$  ( $p < 0,01$ ).

Несмотря на существенное снижение рождаемости в Африке за последние 60 лет, темпы общей и суммарной рождаемости по сравнению с другими странами мира чрезвычайно высоки. Это влечёт за собой риск крупных гуманитарных катастроф, которые наиболее вероятны, по мнению ряда авторов [5], в таких странах, как Малави, Нигер, Замбия, Эфиопия, Кения, Уганда, ДР Конго, Танзания, Нигерия. Следует особо отметить, что прогнозы снижения темпов рождаемости и роста численности населения, сделанные в конце XX – начале XXI веков, не сбылись, и снижавшиеся показатели рождаемости «застыли», а в ряде случаев и увеличились за последние десятилетия, поэтому более поздние прогнозы уже говорят о значительно большей, чем считалось ранее, перспективной численности населения. К примеру, если в 2000 году прогнозировалось, что население Малави к 2050 году достигнет 30 млн. человек, то прогнозы 2010-х гг. говорят уже о 50 млн., для Танзании прогнозные показатели численности населения к 2050 году увеличились с 80 до 140 млн., для Замбии – с 30 до 45 млн., для Нигерии с 280 до 390 млн. и т. д. [5].

Такой взрывообразный рост населения может привести к масштабному голоду и гуманитарной катастрофе. По оценке Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, уже в последние годы наблюдается увеличение масштабов голода в Африке, особенно к югу от Сахары. Так, число голодающих в Африке уже оценивается в 257 миллионов человек или около 20 % населения. 30,3 % детей до 5 лет (59 млн.) страдают задержкой роста, а 7,1 % (13,8 млн.) страдают от истощения. 38 % женщин репродуктивного возраста страдают

анемией [6]. Ситуация усугубляется периодически случающимися кризисными явлениями в региональной и глобальной экономике (особенно с 2016 года вследствие падения цен на основной продукт экспорта стран Тропической Африки – нефть и минералы, а также с 2020 года, вызванный экономическими последствиями пандемии COVID-19), а также ухудшением состояния окружающей среды, изменениями климата, засухами и наводнениями, вооружёнными конфликтами, массовыми заболеваниями, причём зачастую все эти факторы действуют в совокупности. В ближайшем будущем следует ожидать обострения всего комплекса перечисленных проблем, что может повлечь за собой стремительное развитие крупнейшей гуманитарной катастрофы.

Одним из наиболее существенных факторов, влияющих на снижение рождаемости в африканских странах вплоть до доведения её уровня до уровня простого воспроизводства, является женское образование. Так, авторы [5] установили связь между СКР стран Тропической Африки и долей женщин старше 15 лет с образованием не менее неполного начального ( $r = -0,42, p < 0,001$ ), ещё теснее связь СКР с образованием не менее неполного среднего ( $r = -0,757, p < 0,001$ ). В работе [7] рассмотрены 8 африканских стран (Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуар, Гана, Кения, Мали, Сенегал, Танзания, Зимбабве) в период 1987–1999 гг. и с помощью методов множественной регрессии проанализировано влияние различных уровней женского образования на динамику рождаемости. Исследователи пришли к выводу, что единственная образовательная переменная, имеющая устойчиво негативное влияние на рождаемость (а также на возраст рождения первого ребенка) – наличие у девочек 8 и более лет обучения. Однако даже если необходимые меры начать реализовывать прямо сейчас, то до появления от них запланированного эффекта пройдет не менее 10 лет.

Выводы:

1. В целом с 1960 г. показатели суммарной рождаемости в Африке существенно снизились, хотя и продолжили оставаться самыми большими в мире; снижение показателей замедлилось в 2010-х годах, в некоторых странах сменилось на возрастание.

2. Наименьшие показатели рождаемости наблюдаются в странах севера и юга континента, островных государствах и других странах с развитой туристической отраслью и относительно высокими показателями экономического развития (ВВП по ППС на душу населения). Максимальная рождаемость сохраняется в странах Африки южнее Сахары и Экваториальной Африки. Прогнозные показатели численности населения стран в 2050 году для этих стран пересматриваются в сторону увеличения.

3. Взрывообразный рост численности населения может повлечь за собой крупнейшую гуманитарную катастрофу, связанную с голодом; уже сейчас ситуация заметно усугубляется и численность хронически недоедающих составляет примерно 20 % населения Африки, а в наиболее уязвимых странах в несколько раз больше. Этому способствуют большое количество совместно действующих факторов, которые, как ожидается, будут только усиливаться.

4. Кроме уровня экономического развития снижению рождаемости до приемлемого уровня будет способствовать женское образование, причём наиболее эффективно со снижением рождаемости, как показал расчёт статистических моделей, связано наличие у девочек 8 и более лет обучения.

## Литература

1 К чему приведет рост населения в Африке? [Электронный ресурс] // Международная жизнь. – Режим доступа : <https://interaffairs.ru/news/show/23068>. –

Дата доступа : 14.02.2021.

2 Сobotка, Т. Коэффициент суммарной рождаемости дает политикам дезориентирующие сигналы: не следует ли отказаться от использования этого показателя? / Т. Сobotка, В. Лутц // Экон. журн. ВШЭ. – 2011. – № 4. – С. 444–471.

3 Демографические показатели по странам мира: Африка. Коэффициент суммарной рождаемости, 1960–2018 [Электронный ресурс] // Демоскоп Weekly. – № 887–888. – Режим доступа : [http://www.demoscope.ru/weekly/app/afr\\_tfr.php](http://www.demoscope.ru/weekly/app/afr_tfr.php). – Дата доступа : 13.02.2021.

4 GDP based on purchasing-power-parity (PPP) per capita [Electronic recourse] // IMF. World Economic Outlook Database. – Mode of access : <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2020/October/weo-report>. – Date of access : 13.02.2021.

5 Коротаяев, А. В. Как оптимизировать рождаемость и предотвратить гуманитарные катастрофы в странах Тропической Африки / А. В. Коротаяев, Ю. В. Зинькина // Азия и Африка сегодня. – 2013. – № 4. – С. 28–35.

6 Новый доклад ООН свидетельствует о том, что голод в Африке продолжает расти [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН. – Режим доступа : <http://www.fao.org/news/story/ru/item/1180484/icode>. – Дата доступа : 28.02.2021.

7 Gupta, N. Adolescent childbearing in sub-Saharan Africa: Can increased schooling alone raise ages at first birth? / N. Gupta, M. Mahy // Demographic Research. – 2003. – Vol. 8. – № 4. – P. 93–106.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРНБИ