

# ЕГИПЕТСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 2011 ГОДА

## СТРУКТУРНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

**А.В. КОРОТАЕВ**

Доктор исторических наук

**Ю.В. ЗИНЬКИНА**

*Ключевые слова:* египетская революция, арабская революция, демография, молодежь, безработица, неравенство, коррупция

**В** Египте на бедных слоях населения мировой рост цен на продовольствие сказался слабее, чем в большинстве других стран третьего мира, ибо администрацией Мубарака были приняты серьезные меры по их защите через систему субсидий.

### КАК ПЫТАЛИСЬ ПОМОЧЬ НЕИМУЩИМ

В настоящее время система продовольственных субсидий в Египте разделяется на два вида. Первый - субсидирование хлеба «балади». С 1989 г. правительство удерживало цены на этот вид хлеба на уровне 5 пиастров\* за лепешку весом 130 г. Данный вид субсидирования - всеобщий, т.е. любой житель страны имеет право ежедневно покупать по 20 лепешек «балади» по низкой (субсидированной) цене в государственных кооперативных магазинах<sup>1</sup>.

Второй вид субсидирования - рационные карты. Они позволяют семьям ежемесячно приобретать определенное количество некоторых базовых продовольственных товаров, таких, как сахар,

растительное масло и др., по субсидированной цене.

В период стремительного роста мировых цен на продовольствие, в т.ч. на пшеницу, режим Мубарака предпринял героические усилия, направленные на сохранение цены на хлеб «балади» на прежнем уровне, и преуспел в этом. Даже в разгар кризиса любой египтянин по-прежнему мог купить в день на 1 фунт (примерно 6 руб.) 20 лепешек по 130 г - более 2 кг хлеба! Таким образом, даже тем, кто жил менее чем на \$2 в день, голод не грозил. Чем же были вызваны бурные массовые протесты населения весной 2008 г.?

Дело в том, что в тот период система субсидирования хлеба «балади» в Египте стала работать все с большими перебоями из-за того, что значительная часть субсидируемой государством муки не использовалась пекарнями для выпечки хлеба, а перепродавалась на «черном» рынке, где мешок муки стоил дороже государственной цены более чем в 100 раз. Соответственно, пекарни производили значительно меньше хлеба «балади», что привело к огромным очередям и сильному недовольству малообеспеченных слоев населения.

Чтобы успокоить бастующих, руководство страны приняло ряд мер, в частности, работникам госсектора обещали на треть повысить заработную плату. Было внесено несколько важных изме-

нений в систему субсидирования. Так, хлеб «балади» должен продаваться не в пекарнях, а в специальных магазинах (предполагалось, что разделение производства и розничной продажи поможет уменьшить очереди). Был изменен список продуктов, субсидируемых по рационным картам - из него убрали то, что не пользовалось популярностью<sup>2</sup>. Самым существенным стало решение правительства об увеличении числа бенефициаров системы субсидий (с 39,5 млн до 63 млн человек); действие системы начало распространяться на египтян, родившихся сравнительно недавно - в 1989-2005 г.<sup>3</sup>

Увеличение числа получателей продовольственных субсидий привело к существенному росту государственных расходов на эти цели. Так, в 2008-2009 финансовом году субсидирование продуктов питания обошлось правительству в общей сложности в 21,5 млрд ег. ф. (из них 16 млрд - на хлеб «балади») по сравнению с 10 млрд в 2007-2008 ф.г.<sup>4</sup> Расходы на субсидии составляли в 2005 г. 1,4%, а в 2008 г. - уже 1,8% ВВП<sup>5</sup>.

Таким образом, к началу нового витка роста цен на продовольствие на мировом рынке 100% населения Египта были обеспечены дешевым субсидируемым хлебом, и почти 80% покупали по низкой госцене сахар, масло и рис. Рационные карты имели почти 80% жителей страны. При этом, согласно данным исследования со-

Исследование выполнено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 10-06-00344 «Прогнозирование рисков и угроз стабильности социально-политических систем»).

Окончание. Начало см.: Азия и Африка сегодня, 2011, № 6.

\* Пиастр - современная разменная монета Египта, Ливана, Сирии, Судана, равная сотой доли фунта. \$1 равен пригл. 4,6 ег. фунта.

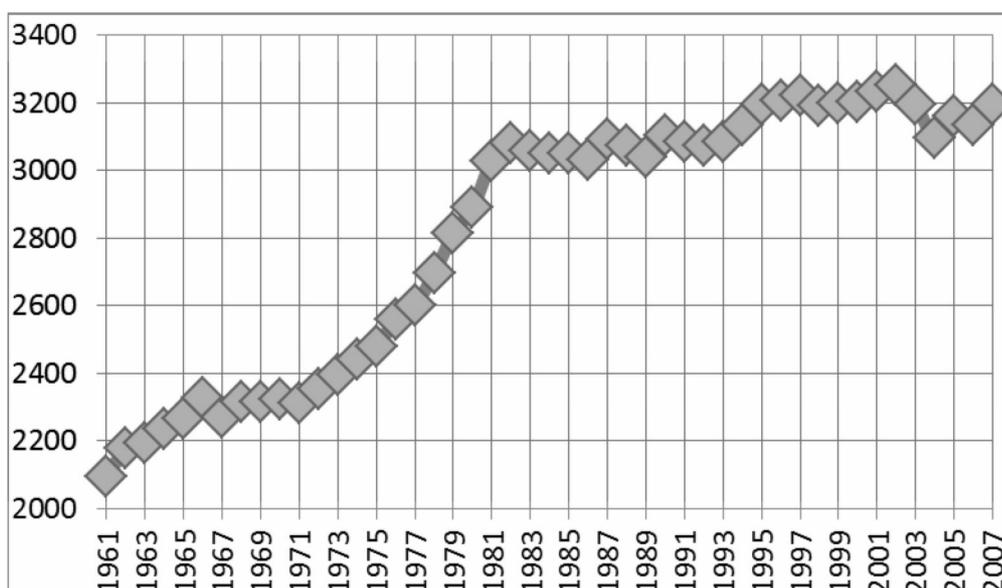


Диаграмма 1. Динамика среднедушевого потребления продовольствия в Египте в 1961-2007 гг., ккал на человека в день.

Источник: Food and Agriculture Organization Statistics - <http://faostat.fao.org>

стояния демографии и здравоохранения, проведенного в 2008 г., у 40% египетских женщин и 18% мужчин отмечался избыточный вес вследствие перекармливания<sup>6</sup>. Соответственно, говорить о том, что недостаточное субсидирование ставило заметную часть населения на грань голодного выживания, совершенно неправомерно.

Тем не менее, египетская система субсидий, хотя и смягчила вызванный мировым ростом цен на продовольствие удар по бедным слоям населения<sup>7</sup>, все-таки не предотвратила его полностью. Ведь она не включает все необходимые для жизни продукты питания. Кроме того, в среднем египетская семья, имеющая продуктовую карточку, покупает по субсидированной цене 60% потребляемого ею сахара, 73% масла и 40% риса<sup>8</sup>, и остальную часть этих продуктов ей приходится приобретать по коммерческим ценам, которые в 2-3 раза выше государственных.

Рассмотрим в несколько более долгосрочной перспективе динамику среднедушевого потребления продовольствия в Египте (см. диаграмму 1).

Здесь необходимо напомнить, что рекомендованная Всемирной

организацией здравоохранения (ВОЗ) норма среднедушевого потребления продовольствия составляет 2,3-2,4 тыс. ккал на человека в день<sup>9</sup>. В Египте еще в начале 1960-х гг. проблема недоедания стояла вполне реально, а среднедушевое потребление продовольствия было несколько ниже рекомендованной ВОЗ нормы. Однако уже к середине 1960-х гг. страна выходит на этот уровень, но вплоть до 1974 г. не может его превзойти. После 1973 г. подушевое потребление продовольствия пошло вверх, уже в 1982 г. (т.е. через год после смерти президента А.Садата) превысив порог в 3 тыс. ккал и никогда уже после этого не опускаясь. Перед большинством египтян теперь уже стояла, скорее, проблема перекармливания, чем недоедания. В какой-то мере это было связано с начатыми администрацией Садата в 1974 г. достаточно успешными экономическими реформами (т.н. *Инфтах*)<sup>10</sup>.

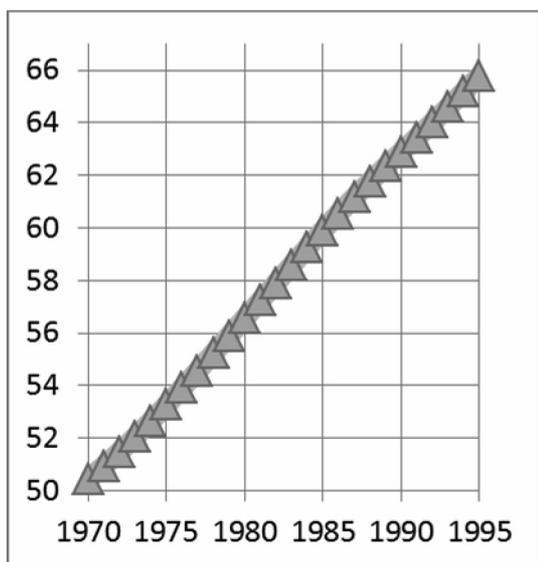
#### ВЫХОД ИЗ «МАЛЬТУЗИАНСКОЙ ЛОВУШКИ»

Таким образом, можно сказать, что в 1970-е - 1980-е гг.

Египту удалось выйти из т.н. мальтузианской ловушки. Напомним, что под «мальтузианской ловушкой»<sup>11</sup> (*Malthusian Trap*) обычно понимается типичная для доиндустриальных обществ ситуация, когда рост производства средств к существованию (в результате того, что он сопровождается обгоняющим демографическим ростом) не сопровождается в долгосрочной перспективе ростом производства на душу населения и улучшением условий существования подавляющего большинства населения, остающегося на уровне, близком к уровню голодного выживания<sup>12</sup>. На протяжении доиндустриальной истории человечества (особенно применительно к сложным аграрным социальным системам) масштабные внутривосточные потрясения были часто связаны именно с нахождением человеческих обществ в «мальтузианской ловушке»<sup>13</sup>.

Закономерен вопрос: как выход из «мальтузианской ловушки» должен отразиться на ожидаемой продолжительности жизни и смертности населения?

Первый же приходивший в голову ответ - правильный. Если



**Диаграмма 2. Динамика ожидаемой продолжительности жизни египтян (в годах), 1970-1995 гг.**

Источник: World Bank. World Development Indicators Online. Washington, DC: World Bank, 2011 - <http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN>

люди, ранее недоедавшие, полностью и окончательно решают проблему голода и начинают есть вдоволь, продолжительность их жизни увеличивается, а смертность в соответствующей популяции сокращается. Действительно,

во всех известных нам случаях выход из «мальтузианской ловушки» сопровождался стремительным ростом ожидаемой продолжительности жизни и резким сокращением смертности. Египет не был исключением (см. диаграммы 2 и 3).

Смертность в стране всего за 20 лет (с 1970 по 1990 гг.) сократилась почти вдвое! В полном соответствии с теорией демографического перехода<sup>14</sup>, через какое-то время после этого последовало и снижение рождаемости, но, как обычно, с заметным опозданием (см. диаграмму 4).

Нельзя сказать, что администрация президента не понимала скрытой опасности, таившейся в растущем разрыве между рождаемостью и смертностью, - практически с самого начала правления Мубарака (1981 г.) она стала принимать меры, направленные на сокращение рождаемости<sup>15</sup>. Однако только во второй половине 1980-х гг. удалось, наконец, раз-

работать действительно эффективную программу таких мер. Она осуществлялась египетским правительством совместно с международной организацией *USAID* и была направлена на широкомасштабное внедрение практики планирования семьи<sup>16</sup>.

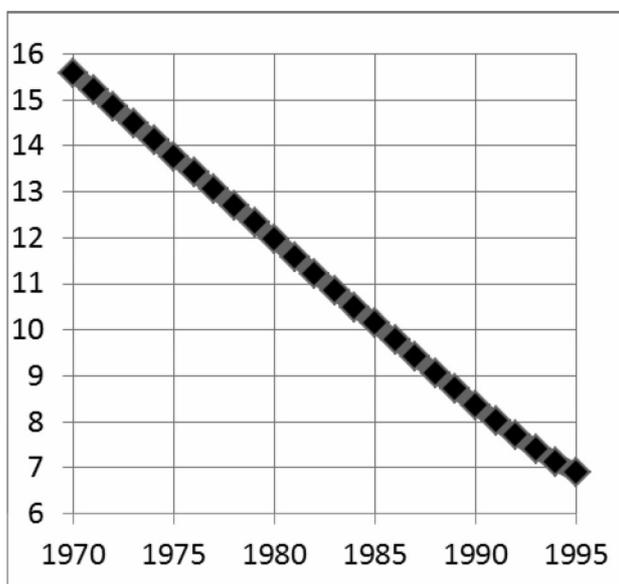
### **ДЕМОГРАФИЧЕСКУЮ ПРОБЛЕМУ РЕШАЛИ «ВСЕМ МИРОМ»**

В 1985 г. указом Хосни Мубарака был учрежден Национальный совет по вопросам народонаселения, разработавший два 5-летних плана снижения рождаемости. В программу вовлекли религиозных деятелей - от главы старейшего религиозного университета Ал-Азхар до имамов деревенских мечетей - с тем, чтобы в своих фетвах и проповедях они распространяли идею: планирование семьи не противоречит Корану. Напротив, это богоугодное дело, так как, имея меньше детей, родители смогут дать им счастливое детство и достойное образование<sup>17</sup>. Эта стратегия оказалась успешной: всего за 5 лет - с 1988 по 1992 гг. - коэффициент рождаемости в Египте упал с 5 до 4 детей на женщину.

Тем не менее, вплоть до второй половины 1980-х гг. разрыв между рождаемостью и смертностью нарастал, а вместе с ними увеличивались и темпы роста населения. В результате рост населения в Египте в 1970-е - 1980-е гг. приобрел поистине взрывообразные масштабы (см. диаграмму 5).

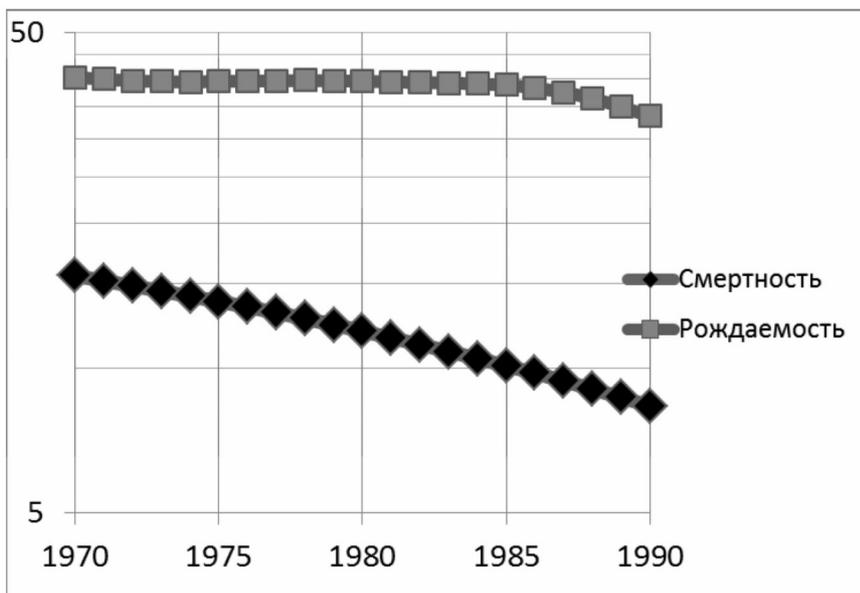
Конечно, столь быстрый рост населения будет неизбежно создавать в любой системе серьезные структурные напряжения. Однако этот фактор был отнюдь не единственной силой, такого рода структурные напряжения генерировавшей. Обратим внимание на кривую абсолютных темпов прироста численности населения Египта (см. диаграмму 6).

Как видим, своего максимума абсолютные темпы роста численности египетского населения достигли в 1985-1989 гг. А теперь



**Диаграмма 3. Динамика общего коэффициента смертности (на тысячу) в Египте, 1970-1995 гг.**

Источник: World Bank. World Development Indicators Online. Washington, DC: World Bank, 2011 - <http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN>



**Диаграмма 4. Динамика общих коэффициентов рождаемости и смертности (на тысячу) в Египте, 1970-1990 гг., логарифмическая шкала.**

Источник: World Bank. World Development Indicators Online. Washington, DC: World Bank, 2011- //data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.CDRT.IN

вычетом 1985 из 2010. Получим 25. А 1989 из 2010 - 21. Это и есть то многочисленное поколение молодых египтян возрастом от 21 года до 25 лет, что вышло в январе 2011 г. на площадь Ат-Тахрир.

Зададим вопрос: как выход из «мальтузианской ловушки» должен отразиться на младенческой и детской смертности? Дети ведь особенно сильно страдают от недоедания. А тот факт, что страна выходит из «мальтузианской ловушки», по определению означает, что темпы экономического роста обгоняют темпы роста численности ее населения. А значит, эта страна достаточно успешно модернизируется и обладает достаточными ресурсами для развития в ней современной системы здравоохранения, что особенно способствует снижению именно младенческой и детской смертности.

Действительно, во всех известных нам случаях выход социальных систем из «мальтузианской ловушки» сопровождался быстрым снижением именно младенческой и детской смертности. Египет и здесь не был исключением (см. диаграмму 7).

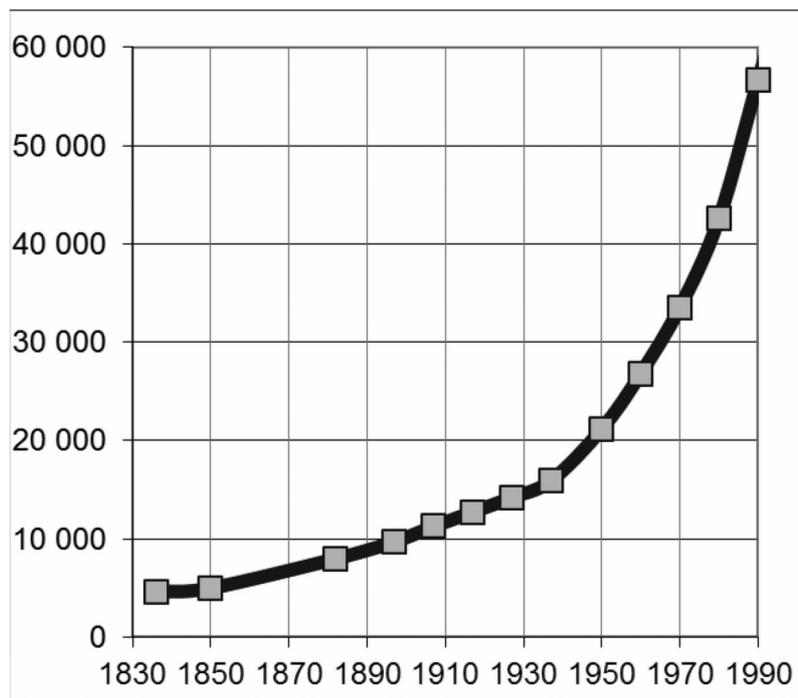
Как видим, если общая смертность в Египте в 1975-1995 гг.

упала вдвое, то детская и младенческая смертность за тот же исторически краткий промежуток времени сократилась в 3 раза.

Итак, на 1-й фазе демографи-

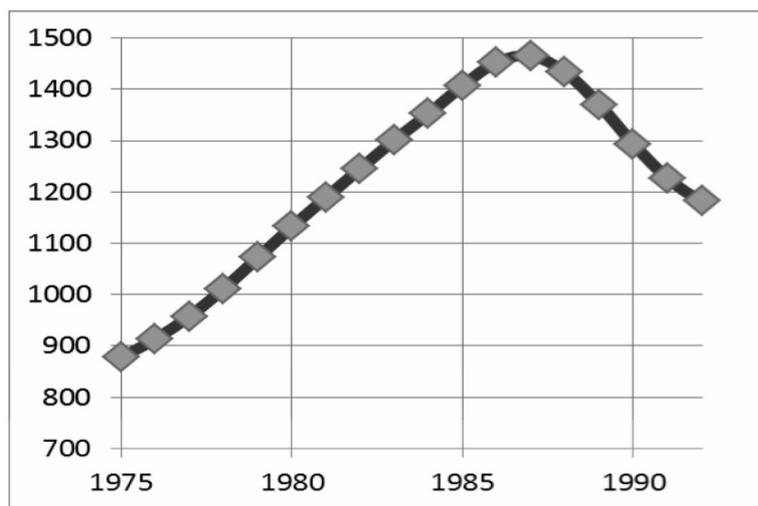
ческого перехода (которая, отметим, в тенденции совпадает с процессом выхода из «мальтузианской ловушки») происходит радикальное снижение смертности. При этом наиболее быстрыми темпами сокращается младенческая и детская смертность, и это происходит на фоне остающейся по-прежнему на очень высоком уровне рождаемости. В результате, если в традиционных обществах (до начала демографического перехода) из 6-7 детей, рожденных женщиной на протяжении ее жизни, до репродуктивного возраста доживало 2-3 ребенка, то на 1-й фазе демографического перехода в связи с резким падением младенческой и детской смертности до репродуктивного возраста может уже доживать и 5-6 детей. А с учетом того, что суммарный коэффициент рождаемости на 1-й фазе демографического перехода нередко даже растет, до репродуктивного возраста могут доживать и 7-8 детей.

Это ведет не только к резкому ускорению темпов роста населе-



**Диаграмма 5. Динамика численности населения Египта, 1836-1990 гг. (тыс. чел.).**

Описание источников для составления данной диаграммы см.: Коротаев А.В. Долгосрочная политико-демографическая динамика Египта: циклы и тенденции. М., Восточная литература. 2006.



**Диаграмма 6. Динамика абсолютных годовых темпов роста населения Египта в 1975-1992 гг. (тыс. чел./год).**

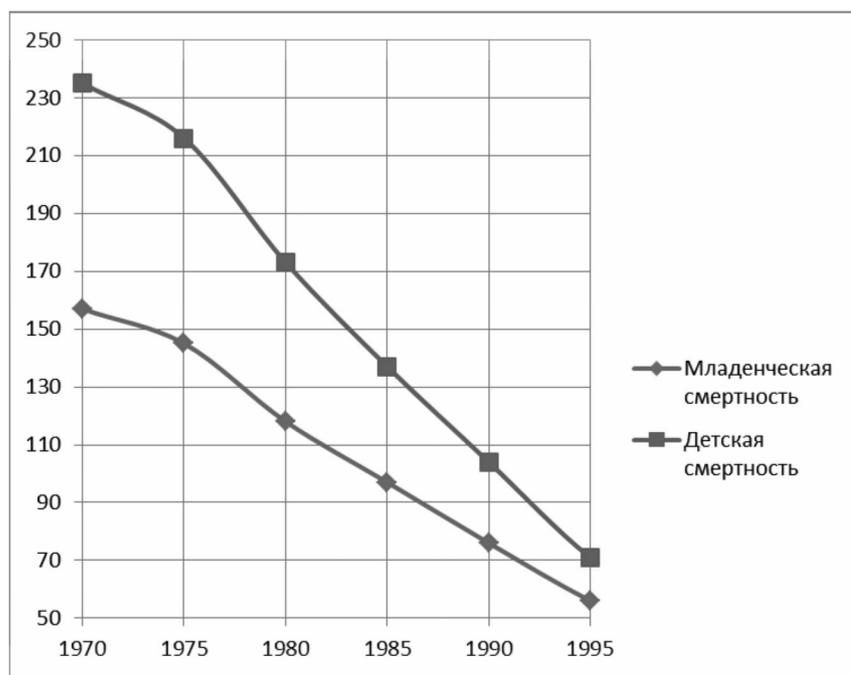
Рассчитано по: World Bank. World Development Indicators Online. Washington, DC: World Bank, 2011 - <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>.

ния - демографическому взрыву, но и к тому, что поколение детей оказывается значительно многочисленнее поколения родителей, а в результате растет удельный вес молодежи в общем населении.

Как известно, на 2-й фазе демографического перехода происходит сильное уменьшение рождаемости (в тенденции ведущее к сокращению доли молодежи в общей численности населения), но происходит это со значительным запаздыванием, в результате чего в демографической истории той или иной страны образуется т.н. молодежный бугор (*Youth Bulge*). Египет и здесь не был исключением (см. диаграмму 8).

### МОЛОДЕЖЬ ПОРОЖДАЕТ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ?

Как отмечает Дж.Голдстоун, «быстрый рост удельного веса молодежи в обществе может подорвать существующие политические коалиции, порождая нестабильность. Большие когорты молодежи зачастую привлекают новые идеи или ортодоксальные религии, бросающие вызов старым формам власти. К тому же, поскольку большинство молодых людей имеют меньше обязательств перед семьей и в плане



**Диаграмма 7. Динамика младенческой (на 1000 живорождений) и детской (на 1000 детей возраста до 5 лет) смертности в Египте в 1970-1995 гг.**

Источник: World Bank. World Development Indicators Online. Washington, DC: World Bank, 2011 - <http://data.worldbank.org/indicator/SH.DYN.IMRT.IN>; <http://data.worldbank.org/indicator/SH.DYN.MORT>

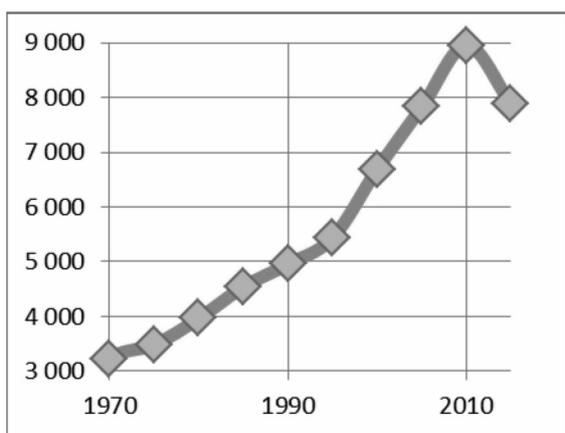
карьеры, они относительно легко мобилизуются для участия в социальных или политических конфликтах.

Вспомним, что именно молодежь играла важнейшую роль в политическом насилии на протя-

жении всей письменной истории, и наличие «молодежного бугра» (необычно высокой пропорции молодежи в возрасте 15-24 лет в общем взрослом населении) исторически коррелировало с временами политических кризисов. Большинство крупных революций, включая и большинство революций XX века в развивающихся странах, произошли там, где наблюдались значительные «молодежные бугры»<sup>18</sup>.

Рассмотрим динамику абсолютной численности египтян в возрасте 20-24 лет (см. диаграмму 8). Предсказуемым образом (именно в абсолютных числах) рост данной возрастной когорты выглядит впечатляюще: всего лишь за последние 20 лет ее численность почти удвоилась. А ведь

это именно те люди, которые выходят на рынок труда, и понятно, что даже стремительно растущей экономике быстро создать миллионы рабочих мест, необходимых для их трудоустройства, практически невозможно. А что



**Диаграмма 8. Египетский «молодежный бугор». Динамика численности египетской молодежи в возрасте 20-24 лет (тыс. чел.) (с прогнозом до 2015 г.).**

Рассчитано по: UN Population Division Database - <http://esa.un.org/unpp/p2k0data.asp>. Расчет сделан Ю.В.Божьевым.

будет, если экономический рост замедлится, хотя бы и по объективным, не зависящим от руководителей страны, обстоятельствам?..

Здесь стоит снова вернуться к теме безработицы. Как помним, ее уровень к началу египетской революции был, по мировым меркам, не очень высоким - порядка 9%. Но при этом надо учесть то важное обстоятельство, что около половины всех египетских безработных относились именно к возрастной группе 20-24 лет<sup>19</sup>. Общее число безработных в Египте - около 2,5 млн<sup>20</sup>. Таким образом, накануне революции было более 1 млн безработных этой возрастной группы - они и составили ударную силу революции.

### **«ВЗРЫВ» МОЖНО БЫЛО ПРЕДОТВРАТИТЬ**

В общем не удивительно, что администрация Мубарака «проморгала» социальный взрыв. Ведь статистика - и не без оснований - утверждала, что страна развивается очень успешно. Экономика растет хорошими темпами даже в кризисные годы. Уровень бедности и социального неравенства - одни из самых благополучных в третьем мире. Мировые це-

ны на продовольствие растут, но правительство принимает серьезные меры для смягчения последствий этого для беднейших слоев населения. Уровень безработицы (в процентах) меньше, чем во многих достаточно благополучных странах мира, и в последнее время несколько сокращается, что происходит на фоне замедления темпов роста населения.

Казалось бы, какие основания ждать крупномас-

штабного социального взрыва? Да, существуют, конечно же, какие-то небольшие группки смутьянов-блоггеров, но разве есть хоть какие-то основания ожидать, что они смогут вывести за собой сколько-нибудь значительные массы людей?..

И конечно, было трудно просчитать, что по режиму Мубарака больно ударят успехи, достигнутые им (и его предшественником) в модернизации Египта. Успехи, обеспечившие резкое падение в 1975-1990 гг. смертности вообще и младенческой и детской смертности, в особенности. Успехов, без которых многие молодые египтяне, с пеной у рта требовавшие на Ат-Тахрире отставки или даже смерти Мубарака и «падения режима», просто умерли бы, не дожив до того возраста, когда они смогли бы выйти на улицы с подобными требованиями.

Да, процентный уровень безработицы в Египте с середины 1990-х гг. практически не изменился. Но численность-то египетской молодежи за тот же самый период почти удвоилась. А значит, как минимум во столько же раз выросло число молодых безработных (это, кстати, о том, как опасно доверяться цифрам).

Еще одна деталь. То же самое исследование, проведенное Центральным агентством по общественной мобилизации и статистике Египта в III квартале 2010 г. (мы на него уже ссылались выше, когда шла речь о доле молодежи среди египетских безработных), выявило одно впечатляющее обстоятельство: более 43% египетских безработных имели высшее образование<sup>21</sup>! Таким образом, ударный отряд египетской революции был не только молодым, но и высокообразованным. Полагаем, что это обстоятельство и придало заметную специфику египетской революции, обусловив, в т.ч. и ее эмоциональную привлекательность, и относительную «малокровность».

Действительно, несмотря на колоссальный размах египетских событий, вовлекших в свой круговорот на многие дни миллионы людей, общее число погибших составило около 300 человек. Причем большинство из них погибли от рук не восставших, а сил безопасности и привлеченных ими к подавлению восстания уголовных элементов.

Напомним, что во время предыдущих крупных народных волнений в Египте - «хлебных бунтов» 1977 г. (в качестве главной ударной силы тогда выступила малообразованная египетская молодежь), которые продолжались всего два дня и число участников которых измерялось сотнями тысяч (а не миллионами, как в 2011 г.) - погибли около 800 человек<sup>22</sup>. В этом отношении египетская революция 2011 г. оказалась ближе к молодежным волнениям и «бархатным революциям» в Европе, чем к кровавым народным восстаниям и революциям в третьем мире.

Однако вряд ли египетская революция приобрела бы столь мощный размах, если бы ее протестная база сводилась лишь к неустроенности высокообразованной молодежи, если бы ее не поддерживали миллионы египтян разного возраста, занятий и образо-

вательного уровня - те, кто оказался ниже черты бедности в результате роста мировых цен на продовольствие, несмотря на все меры, принимавшиеся администрацией Мубарака. Именно сочетание многочисленной неустроенной высокообразованной молодежи и миллионов египтян, оказавшихся за считанные месяцы ниже уровня бедности, и создало социальный взрывчатый материал революции.

Правда, как известно, одной лишь взрывчатки для взрыва недостаточно - необходима еще и искра. Поэтому мы считаем, что выше нами были описаны лишь необходимые, а не достаточные условия египетского социального взрыва.

Упомянем еще несколько факторов, без наличия которых египетская революция могла и не произойти. Начнем с того, что некоторые из претензий восставших к режиму Мубарака были

все-таки совершенно обоснованными.

Да, действительно, десятилетия чрезвычайного положения (с 1981 г. - *прим. ред.*) создали ситуацию полной бесконтрольности сил безопасности, что привело к массовому использованию пыток по отношению к недовольным режимом. Стоит вспомнить и о распространении Интернета, создавшем для египетской образованной молодежи невиданно мощное средство самоорганизации, а также об арабских спутниковых каналах и их талантливых тележурналистах, передававших эмоционально яркие образы народных выступлений во все концы арабского мира.

Ну и конечно, как и многие, мы полагаем, что египетские события вряд ли стали бы возможными, если бы революция в Тунисе не оказалась столь быстрой и бескровной, если бы она не создала ощущения, что смены влас-

ти в арабской стране можно добиться так же быстро и без чрезмерной жестокости.

\* \* \*

Таким образом, мы полагаем, что египетская революция не была бы возможной без определенных объективных предпосылок, но она все-таки не была и неизбежной.

В конце концов, «молодежный бугор» в Египте должен был стремительно пойти на спад, с каждым годом ослабляя давление на рынок труда, а продуманная программа экономических реформ позволяла рассчитывать на «египетское чудо», т.е. на рост ВВП порядка 10% в год. А это и должно было произойти в самое ближайшее время, в совокупности с ожидавшейся от Гамала Мубарака политической либерализацией, разрядить накопивший к январю 2011 г. социальный взрывчатый материал.

<sup>1</sup> *El-Fiqi M.* Mission: get bread // Al-Ahram Weekly On-line, № 888, 13-19.03.2008 - <http://weekly.ahram.org.eg/2008/888/ec1.htm>

<sup>2</sup> Report of the 32nd RECA Seminar on food security - Global Trends and Perspective held at IDACA, Tokyo, Japan, 12-25 July 2010. P. 159.

<sup>3</sup> Ibidem.

<sup>4</sup> Ibid.

<sup>5</sup> *Adams R.H., Valstar A., Wiles P.* Evaluation Report of Egypt Country Programme (2007-2011) "Enabling Livelihoods, Nutrition and Food Security". World Food Program, Office of Evaluation, p. 1.

<sup>6</sup> Egypt Ministry of Health, National Population Council, El-Zanaty and Associates, and ORC Macro. January 2009; Egypt Demographic and Health Survey (EDHS). 2008.

<sup>7</sup> *Adams R.H., Valstar A., Wiles P.* Op. cit., p. 33.

<sup>8</sup> *El Nakeeb A.M.* Egyptian Food Subsidy System Structure, performance and future perspective. Paper presented at World Bank "Social Protection Responses to the Three Waves of Crisis: Finance, Food, and Fuel" South-South Learning Forum, 15-18 June 2009, Cairo.

<sup>9</sup> См., напр.: *Naiken L.* 2002. FAO Methodology for Estimating the Prevalence of Undernourishment. Paper Presented at International Scientific Symposium on Measurement and Assessment of Food Deprivation and Undernutrition, Rome, Italy - [www.fao.org](http://www.fao.org)

<sup>10</sup> Подробнее см., напр.: *Коротаяев А.В., Халтурина Д.А., Малков А.С., Божевольнов Ю.В., Кобзева С.В., Зинькина Ю.В.* Законы истории: Математическое моделирование и прогнозирование мирового и регионального развития. М.: ЛКИ/URSS, 2010, с. 165-169; *Коротаяев А.В., Халтурина Д.А., Кобзева С.В., Зинькина Ю.В.* Ловушка на выходе из ловушки? О некоторых особенностях политико-демографической динамики модернизирующихся систем - в сб.: Проекты и риски будущего. Концепции, модели, инструменты, прогнозы / Ред. А.А.Акаев, А.В.Коротаяев, Г.Г.Малинецкий, С.Ю.Малков. М.: Красанд. URSS, 2011, с. 66-70.

<sup>11</sup> На языке нелинейной динамики ее также можно назвать «аттрактором равновесия нижнего уровня» (*low-level equilibrium attractor*) (ср.: *Nelson R.R.* A theory of the low level equilibrium trap in underdeveloped economies // *American Economic Review*. 1956. 46: 894-908).

<sup>12</sup> См., напр.: *Гришин Л.Е., Коротаяев А.В., Малков С.Ю.* Математические модели социально-демографических циклов и выхода из «мальтузианской ловушки»: некоторые возможные направления дальнейшего развития - в сб.: Проблемы математической истории.

Математическое моделирование исторических процессов / Ред. Г.Г.Малинецкий, А.В.Коротаяев. М.: Либроком / URSS. 2008, с. 78-117.

<sup>13</sup> См., напр.: *Нефедов С.А.* Концепция демографических циклов. Екатеринбург: Изд-во УГТУ. 2007; *Турчин П.В.* Историческая динамика. На пути к теоретической истории. М.: ЛКИ/URSS. 2007; *Коротаяев А.В., Халтурина Д.А., Божевольнов Ю.В.* Законы истории. Вековые циклы и тысячелетние тренды. Демография. Экономика. Войны. М.: КомКнига/URSS. 2010.

<sup>14</sup> См., напр.: *Вишневский А.Г.* Демографическая революция. М.: Статистика, 1976; *его же* - Избранные демографические труды. 1. Демографическая теория и демографическая история. М.: Наука, 2005; *Chesnais J.C.* The Demographic Transition: Stages, Patterns, and Economic Implications. Oxford: Clarendon Press. 1992; *Коротаяев А.В., Малков А.С., Халтурина Д.А.* Законы истории: Математическое моделирование развития Мир-Системы. Демография, экономика, культура. М.: КомКнига/URSS. 2007.

<sup>15</sup> *Fargues P.* State Policies and the Birth Rate in Egypt: From Socialism to Liberalism // *Population and Development Review*. 1997. 23(1): 115-138, p. 117-118.

<sup>16</sup> *Moreland S.* Egypt's Population Program: Assessing 25 Years of Family Planning. USAID. 2006.

<sup>17</sup> *Ali K.A.* Modernization and Family Planning Programs in Egypt // Middle East Report, 1997, № 205. Middle East Studies Networks: The Politics of a Field, p. 40-44.

<sup>18</sup> *Goldstone J.* Population and Security: How Demographic Change Can Lead to Violent Conflict // *Journal of International Affairs*. 2002. 56/1: 11-12.

<sup>19</sup> Al-jihaz al-markaziyy li-l-ta'bi'ah al-'ammah wa-l-ihsa'. Bahth al-qiwa al-'amilah li-l-rub' al-thalith (yulyu/aghustus/sibtimbir). al-Qahirah: Al-jihaz al-markaziyy li-l-ta'bi'ah al-'amah wa-l-ihsa', 2010 - <http://www.capmas.gov.eg/news.aspx?nid=491>

<sup>20</sup> Sa'dah Fu'ad Abd al-Rahman (al-muharrir). Nashrat Suq al-'amal al-misriyy. Nashrah rub' sanawiyyah. I III-2010. al-Qahirah: Wizarat al-qiwa al-'amilah wa-l-hijrah, 2010, p. 4.

<sup>21</sup> Al-jihaz al-markaziyy li-l-ta'bi'ah al-'ammah wa-l-ihsa'. Bahth al-qiwa al-'amilah li-l-rub' al-thalith (yulyu/aghustus/sibtimbir). al-Qahirah: Al-jihaz al-markaziyy li-l-ta'bi'ah al-'amah wa-l-ihsa', 2010 - <http://www.capmas.gov.eg/news.aspx?nid=491>.

<sup>22</sup> См., напр.: *Hirst D.* How High Life and Scandal Rocked Sadat // MERIP Reports 54 (1977): 19-20.