

# Младенческая смертность в Москве в годы войны и послевоенный период

Стажер-исследователь Института  
Демографии им. А. Г. Вишневского  
Хавраева Юлия



Выдача молока для детей на комбинате «Красная Роза», 1946 г. Фото Е. Уминова. ЦМАДСН

# Младенческая смертность в Москве в отечественной литературе

Небольшое число работ, посвященных младенческой смертности в Москве. Носят скорее общий характер и затрагивают тему в рамках более широких хронологических и тематических рамок: [Демографическое развитие Москвы на рубеже XIX и XX веков, 2011]; [Гаврилова, 1997]; [Коган, 1971]

При этом, снижению младенческой смертности в СССР и России посвящено достаточно много работ: [Сифман, 1979], [Андреев, Дарский, Харьковская, 1998], [Zakharov, 1995], [Кваша, 2003], [Андреев, 2014; Дмитриева, Андреев, 1977], [Исупов, 2002], [Авдеев, 2010; Корнилов, 2014] и др.

# Цели и задачи исследования

Проследить причины и особенности снижения младенческой смертности в годы войны и послевоенный период в Москве

## Исторический контекст

Определить ключевые события в социальной и политической истории, повлиявшие на динамику демографических событий в Москве

## Законодательство

Выделить правительственные меры, направленные на поддержку здоровья и благополучия детей и их матерей

## Демографические показатели

Рассчитать показатели, характеризующие структуру и интенсивность младенческой смертности

# Источники и данные

## Текущий учет естественного движения.

В т.ч. число умерших детей до 1 года всего за год (ф. А), по календарным месяцам смерти и полу (Ф. 1), по возрасту, календарным месяцам смерти и рождения (ф. 4-а), а также число умерших по возрасту и причинам смерти (ф. 4-б, ф. 5).

## Прочие статистические и аналитические материалы

Аналитические записки, данные о социальной инфраструктуре и эпидемиологической обстановке.

ЦГАМ: Ф. р-126. Оп. 13. Д. 159., Д. 162., Д. 167., Д. 336., Д. 387., Д. 397.

ГАРФ: Ф.а-374.Оп.11. Д.93; Ф. 8009. Оп. 6. Д. 45., Оп. 22. Д. 83.

РГАЭ: Ф.1562. Оп.20. Д. 432., Д. 852., Д. 239., Д. 336., Д. 250., Д. 329. и др.

Сборники: Vital Statistics of the United States, The Registrar General's statistical review of England and Wales; Summary of International Vital Statistics; «Москва прифронтовая» и «Москва послевоенная» - архивные документы и материалы, национальный институт демографических исследований (по запросу).

# Младенческая смертность в первые десятилетия советской власти

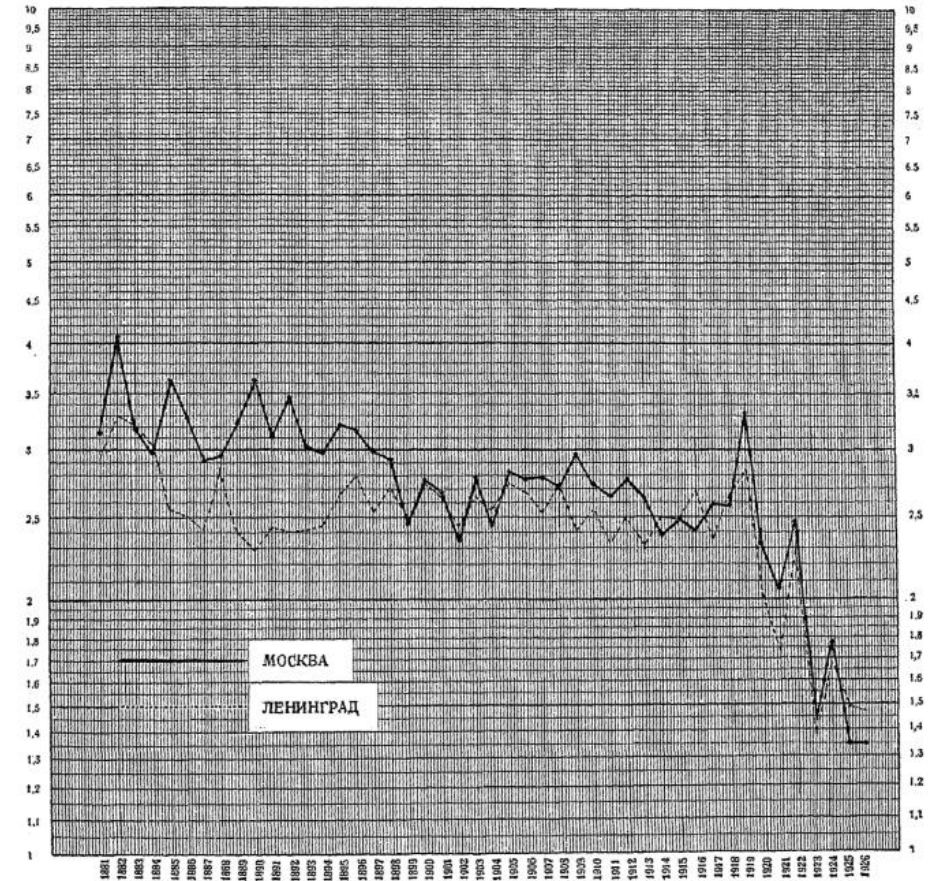
КМС на 1000 живорождений

|                         | 1916 | 1925 | 1939 |
|-------------------------|------|------|------|
| Москва                  | 241  | 135  | 153  |
| Париж                   | 102  | 89   | 61   |
| Лондон                  | 89   | 67   | 47   |
| США                     | 101  | 71   | 48   |
| США<br>(афроамериканцы) | 185  | 112  | 73   |

Расчеты автора на основе данных текущего учета, Vital Statistics of the United States, The Registrar General's statistical review of England and Wales

Развитие государственной политики в области охраны материнства и детства, а также улучшение уровня жизни привели к снижению КМС с 241‰ в 1916 году до 130‰ к концу 20-х годов

Стабилизация и рост КМС в 30-е годы и повышение до 153‰ к 1939 году под влиянием экономических и социальных катаклизмов 30-х годов. Для Москвы важную роль сыграли рост числа горожан за счет миграционного прироста при замедлении развития социальной инфраструктуры в первой половине 30-х годов) [Калмыкова, 2011, С. 54-59]



Черт. 35. Смертность грудных детей в Москве и Ленинграде. Логарифмическая шкала.

# Предвоенный период

Высокий КМС: в 1939 г. - 153 ‰, в 1940 - 170 ‰ – в несколько раз выше, значений большинства западных стран (среди основных причин повышения смертности в 1940 году - аномальные морозы зимой 1939-40 гг.);

На неонатальный период приходится 31% смертей 1 года жизни, на постнеонатальный, соответственно, 69%;

Неонатальная смертность в Москве почти в два раза выше, чем в США и Англии. Постнеонатальная смертность выше почти в 6 раз в сравнении с теми же странами;

Основные причины смерти до 1 года – БОД и БОП, до 1 месяца – болезни новорожденных;

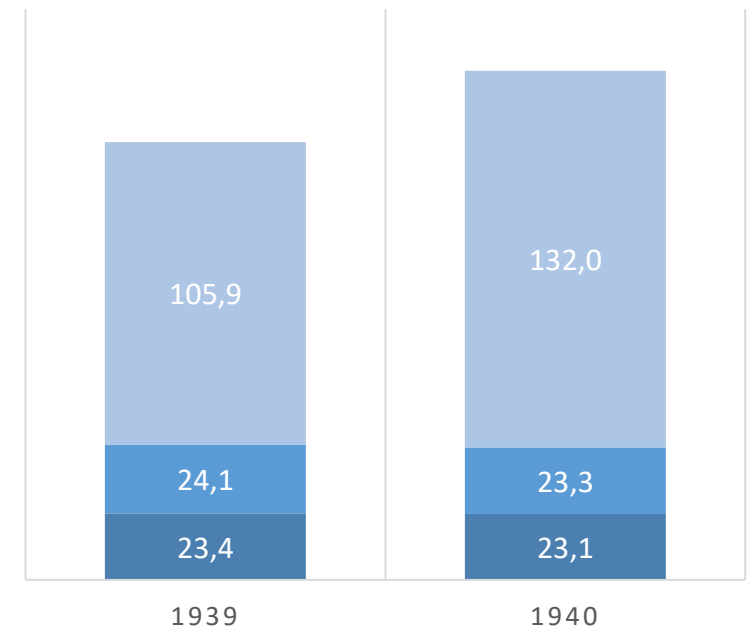
КМС от отдельных групп причин смерти на 1000 живорождений

| Группы причин   | До 1 года |      | До 1 месяца |       |
|---|-----------|------|-------------|-------|
|   | 1939      | 1940 | 1939        | 1940  |
| Болезни органов дыхания                                     | 46,3      | 61,6 | 12,69       | 12,56 |
| Болезни органов пищеварения                                 | 36,7      | 49,1 | 1,58        | 1,31  |
| Инфекционные и паразитарные заболевания                     | 31,4      | 27,5 | 2,15        | 0,40  |
| Врожденная слабость, пороки развития, болезни новорожденных | 31,4      | 31,2 | 29,24       | 30,59 |
| Прочие причины  | 7,9       | 9,0  | 1,81        | 1,40  |

Расчеты автора на основе данных текущего учета

## КОЭФИЦИЕНТЫ СМЕРТНОСТИ НА 1000 ЖИВОРОЖДЕНИЙ

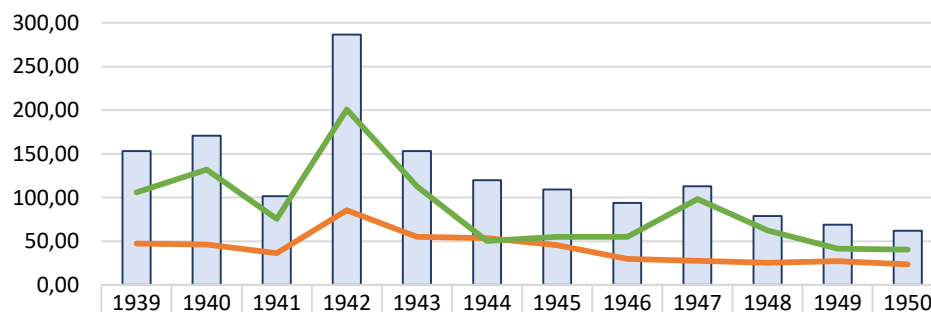
- постнеонатальная смертность
- поздняя неонатальная
- ранняя неонатальная



# В годы войны

КМС для Москвы

Число умерших на 1000 живорождений



|                             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |       |       |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| КМС                         | 153,24 | 170,85 | 101,44 | 286,48 | 153,22 | 119,77 | 109,33 | 93,87 | 112,86 | 78,81 | 69,08 | 61,99 |
| неонатальная смертность     | 47,47  | 46,45  | 36,58  | 85,62  | 54,90  | 53,79  | 45,68  | 29,66 | 27,62  | 25,55 | 27,08 | 23,56 |
| постнеонатальная смертность | 105,9  | 132,0  | 75,5   | 200,9  | 113,1  | 50,2   | 55,2   | 54,9  | 98,4   | 62,3  | 41,5  | 40,5  |

КМС от отдельных групп причин смерти на 1000 живорождений

| Группы причин   | До 1 года |        |       |       |       | До 1 месяца |       |       |       |       |
|---|-----------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|   | 1941      | 1942   | 1943  | 1944  | 1945  | 1941        | 1942  | 1943  | 1944  | 1945  |
| Болезни органов дыхания                                     | 39,55     | 110,19 | 70,51 | 47,61 | 46,83 | 6,98        | 24,74 | 18,08 | 21,32 | 18,56 |
| Болезни органов пищеварения                                 | 20,55     | 65,87  | 25,40 | 11,16 | 11,23 | 0,87        | 3,29  | 1,48  | 1,50  | 1,77  |
| Инфекционные и паразитарные заболевания                     | 16,69     | 36,16  | 25,10 | 9,70  | 12,80 | 0,53        | 2,21  | 1,74  | 2,01  | 2,16  |
| Врожденная слабость, пороки развития, болезни новорожденных | 28,38     | 58,27  | 34,64 | 29,58 | 23,78 | 27,40       | 52,35 | 31,13 | 26,80 | 21,11 |
| Прочие причины  | 6,88      | 15,98  | 12,31 | 5,94  | 6,28  | 0,94        | 3,03  | 2,48  | 2,16  | 1,87  |

Расчеты автора на основе данных текущего учета

- Лето 1941 г. – начало войны, мобилизация и «разгрузка города»;
- Осень 1941 года – Москва становится прифронтовым городом, эвакуация, запрет пользования метрополитеном большим инфекционными заболеваниями;
- Зима 1941-1942 – топливный и продовольственный кризис, линия фронта сдвинулась на запад;
- Лето 1942 – возвращение производства и рабочих в Москву, принятие законов, направленных на облегчение продовольственного и топливного кризиса и поддержку здоровья детей и их матерей (в т.ч. организация пунктов сцеживания грудного молока для детей до 5 месяцев);
- В 1942 году восстановлено производство основных лекарственных средств на московских фармацевтических заводах, освоено производство антисептических препаратов, натрия хлорида, кофеина и некоторых других лекарственных средств
- Осень 1942 – установление участковой системы обслуживания детей поликлиниками, организация дополнительного детского питания;

*«Люди стали так несчастны. Появляется много больных с голодным авитаминозом во всех степенях, а про вшивых и говорить нечего. Ни одна баня, ни один пропускник не работает в нашем районе. Да и в других почти так же. <...> С продуктами, которые должны выдаваться по карточкам, тоже плохо. <...> Мыла нет. <...> Дома Москвы не отапливаются, во многих, как по сговору, заморожена вся водяная и канализационная сеть. В квартирах от 0 до 10 градусов. Дворы московские загрязнены до крайности. Начали оставаться на другой день необслуженными вызовы — по 20—30. Были случаи, когда наши больные умирали, не дождавись посещения врача. Старики умирают за последнее время в большом количестве. Ждут похорон 5—7 дней, так как задержка с гробами. В общем, облик Москвы здорово изменился за время войны»*

*25 марта 1942 г.*

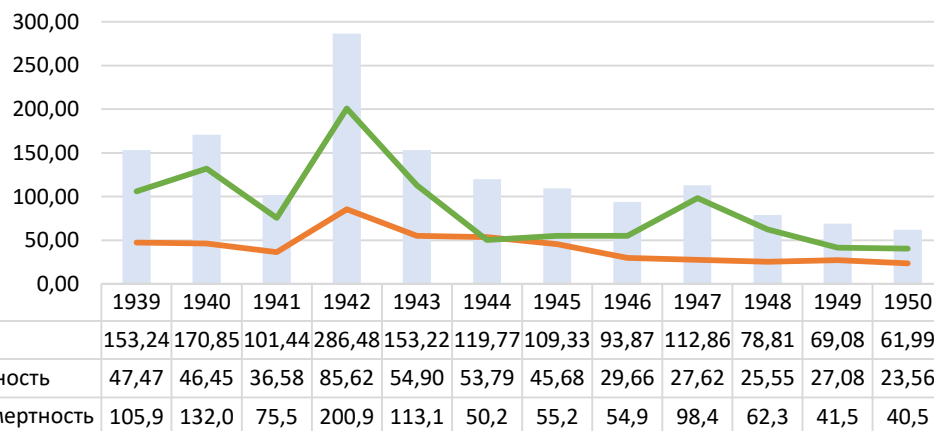
**Из дневника московского врача Е. Сахаровой. 1941-1942 гг. // Научный архив Института российской истории РАН, ф. 2, разд. IX, оп. 5, д. 16, л. 1-13. Заверенная копия.**



# В годы войны

КМС для Москвы

Число умерших на 1000 живорождений

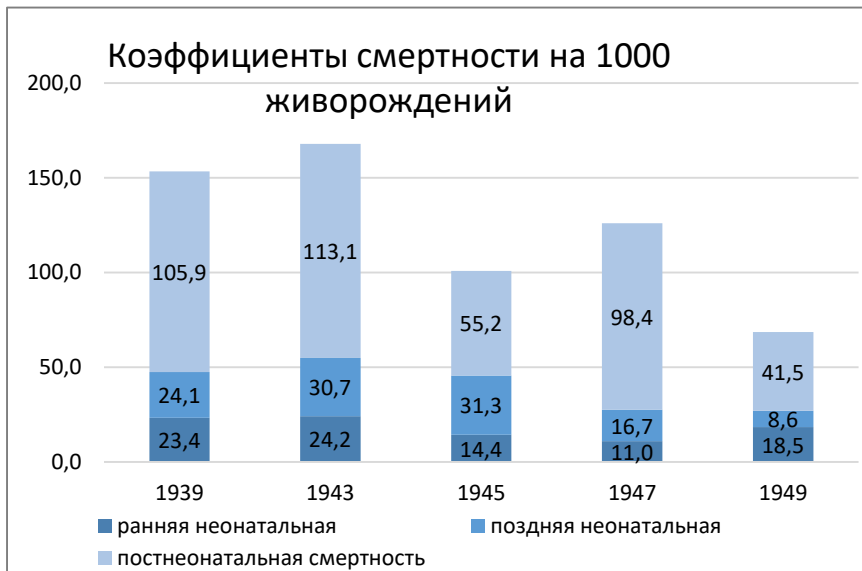


КМС от отдельных групп причин смерти на 1000 живорождений

| Группы причин   | До 1 года |        |       |       |       | До 1 месяца |       |       |       |       |
|---|-----------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|   | 1941      | 1942   | 1943  | 1944  | 1945  | 1941        | 1942  | 1943  | 1944  | 1945  |
| Болезни органов дыхания                                     | 39,55     | 110,19 | 70,51 | 47,61 | 46,83 | 6,98        | 24,74 | 18,08 | 21,32 | 18,56 |
| Болезни органов пищеварения                                 | 20,55     | 65,87  | 25,40 | 11,16 | 11,23 | 0,87        | 3,29  | 1,48  | 1,50  | 1,77  |
| Инфекционные и паразитарные заболевания                     | 16,69     | 36,16  | 25,10 | 9,70  | 12,80 | 0,53        | 2,21  | 1,74  | 2,01  | 2,16  |
| Врожденная слабость, пороки развития, болезни новорожденных | 28,38     | 58,27  | 34,64 | 29,58 | 23,78 | 27,40       | 52,35 | 31,13 | 26,80 | 21,11 |
| Прочие причины  | 6,88      | 15,98  | 12,31 | 5,94  | 6,28  | 0,94        | 3,03  | 2,48  | 2,16  | 1,87  |

- 1943 год – реэвакуация женщин и детей, разработка и введение в оборот новых дезинфекционных препаратов, восстановление производства сульфаниламидных препаратов, восстановление городской инфраструктуры;
- Лето 1944 год – увеличение отпуска по беременности с 63 до 77 календарных дней, дополнительное пособие, увеличение нормы продовольственного пайка для беременных и кормящих матерей, развитие социальной инфраструктуры.
- Осень 1944 - постановление, направленное на расширение сети детских учреждений и улучшение медицинского и бытового обслуживания женщин и детей, продолжаются противоэпидемические мероприятия
- 1945 год – полная реэвакуация, частичная демобилизация; в августе увеличено пособие на кормление ребенка, в ноябре урезается пособие для одиноких и многодетных матерей.

# Послевоенный период



- Продолжение снижения младенческой смертности
- Рост КМС в 1947 году от всех групп причин кроме болезней новорожденных (смертность выросла только в постнеонатальный период и продолжала снижаться в неонатальный);
- в марте 1947 года было выпущено постановление совета министров, которое, помимо прочего, устанавливало обеспечение детских лечебных учреждений сульфамидными препаратами и витаминами и др. Тогда же было выпущено постановление, по которому обеспечивалось регулярное патронажное обслуживание всех здоровых детей в возрасте до 1 года и ослабленных детей в возрасте до трех лет, устанавливался систематический контроль за работой молочных кухонь и лабораторный контроль за приготовлением молочных смесей.

КМС от отдельных групп причин смерти на 1000 живорождений

| Группы причин   | До 1 года |       |       | До 1 месяца |       |       |
|---|-----------|-------|-------|-------------|-------|-------|
|   | 1946      | 1947  | 1949  | 1946        | 1947  | 1949  |
| Болезни органов дыхания                                     | 31,64     | 42,66 | 24,82 | 9,72        | 8,72  | 5,22  |
| Болезни органов пищеварения                                 | 13,69     | 21,07 | 5,70  | 0,79        | 0,81  | 0,17  |
| Инфекционные и паразитарные заболевания                     | 16,31     | 32,34 | 13,87 | 1,03        | 0,88  | 0,34  |
| Врожденная слабость, пороки развития, болезни новорожденных | 19,46     | 17,67 | 21,91 | 17,47       | 15,84 | 20,81 |
| Прочие причины  | 3,49      | 12,35 | 2,29  | 0,65        | 1,75  | 0,51  |

- Отмена карточной системы в конце 1947 года и проведение денежной реформы; Нехватка врачей при восстановлении числа яслей и роддомов
- К 1949 году КМС достиг 68,6‰ – в полтора раза ниже, чем в 1945 и почти в 2 раза ниже, чем в 1939 году, приблизился к значениям некоторых западных стран.
- Смертность снизилась от всех групп причин смерти.
- Снижение смертности как в неонатальный, так и в постнеонатальный период.

# Заключение

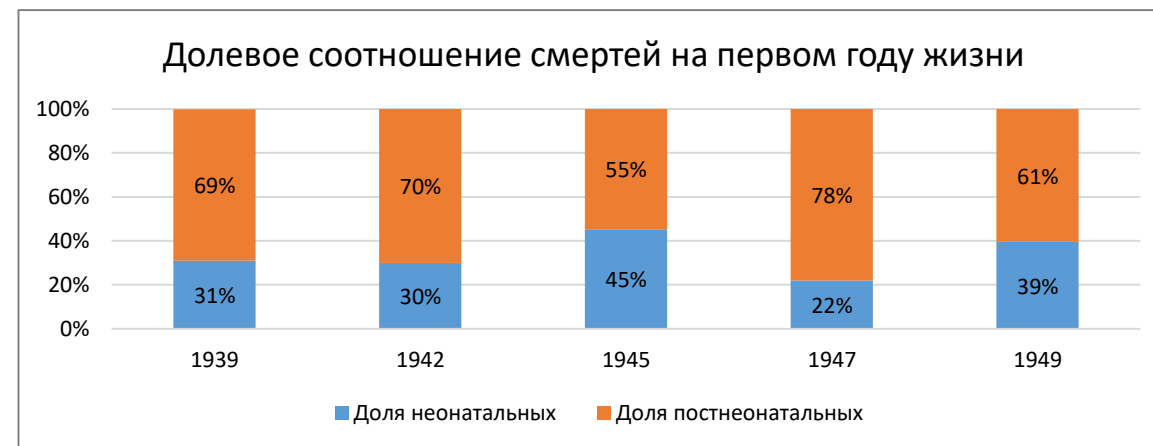
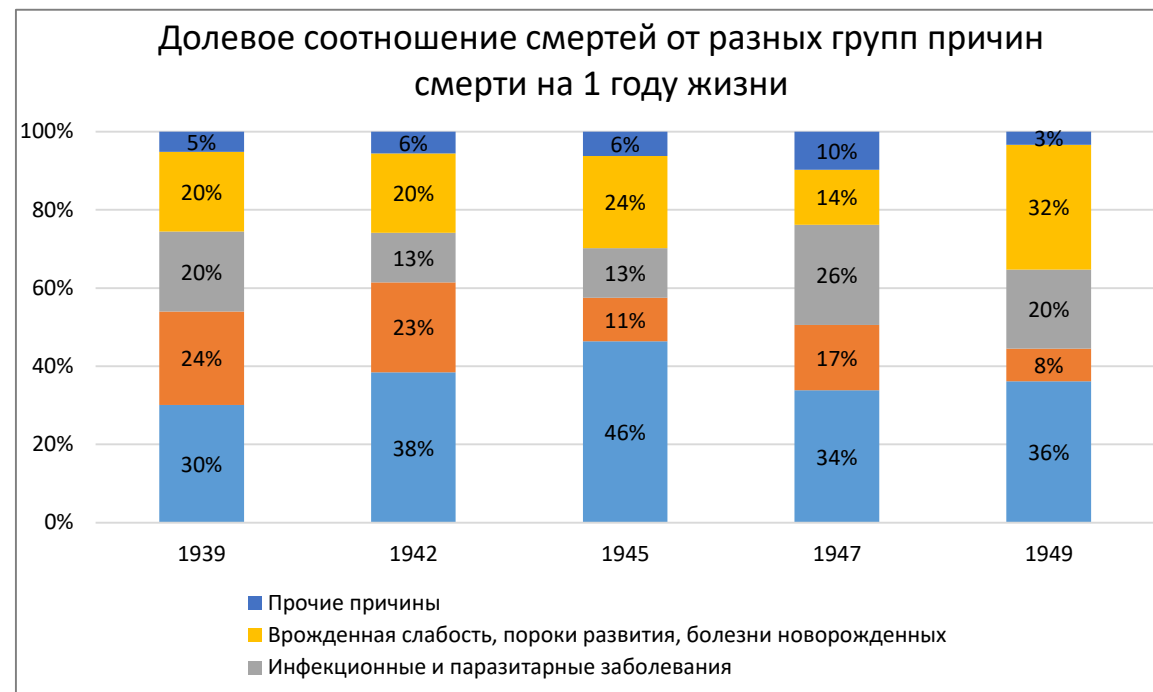
На начало исследуемого периода в 1939 году младенческая смертность в Москве была высокой и 70% от всех смертей приходилось на постнеонатальный период. Основные причины смерти – группы БОД, БОП, инфекционные и паразитарные заболевания, а в неонатальный период – болезни новорожденных;

В годы войны пик роста КМС пришелся на 1942 год, но тогда же принимаются постановления, направленные на поддержку матерей и их детей. В совокупности с восстановлением производства и внедрения новых лекарственных средств, КМС снизился в 1943 году до довоенных значений;

В дальнейшем, единственный год, отметившийся повышением КМС – кризисный 1947-й, смертность в котором повысилась за счет постнеонатального периода;

К 1950-м КМС снизился вдвое в сравнении с довоенными значениями. Снизилась смертность от всех групп причин смерти как в неонатальный, так и в постнеонатальный период. Долевое соотношение неонатальной и постнеонатальной смертности составило 37% и 63% соответственно КМС от отдельных групп причин смерти на 1000 живорождений

| Год            | 1939  | 1940  | 1941  | 1942  | 1943  | 1944  | 1945  | 1946 | 1947  | 1948 | 1949 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
| Москва         | 153,2 | 170,8 | 101,4 | 286,5 | 153,2 | 119,8 | 109,3 | 93,9 | 112,9 | 78,8 | 69,1 |
| Россия         | -     | 205,2 | 178,0 | 245,4 | 134,6 | 115,1 | 92,1  | 94,1 | 135,6 | 93,0 | 91,6 |
| Нью-Йорк       | 37,0  | 35,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -    |
| Лондон         | 47,5  | 48,9  | 58,1  | 51,2  | 51,0  | 51,5  | 42,9  | 40,2 | 34,3  | 30,2 | 26,6 |
| Англия и Уэльс | 51,0  | 57,0  | 60,0  | 51,0  | 49,0  | 45,0  | 46,0  | 43,0 | 41,0  | 34,0 | 32,0 |
| США            | 48,0  | 47,4  | 45,9  | 41,2  | 40,7  | 39,4  | 38,1  | 34,6 | 32,8  | 31,8 | 31,4 |
| Италия         | 97,0  | 102,7 | 115,2 | 112,4 | 115,1 | 103,2 | 103,1 | 86,8 | 84,2  | 72,2 | 74,0 |
| Франция        | 68,3  | 91,4  | 75,0  | 76,7  | 81,0  | 82,3  | 113,7 | 77,8 | 71,1  | 55,9 | 60,3 |
| Париж          | 61,3  | 76,4  | 66,2  | 57,6  | 56,5  | 61,2  | 88,5  | 65,2 | 63,4  | 50,4 | 47,1 |



# Определения

Рождение ребенка родители обязаны были регистрировать **в течение месяца** со дня его рождения

Под **выкидышем** (или абортом) в советской медицинской литературе в рассматриваемый период (акушерские учебники и справочники) понимается прерывание беременности сроком **до 28 недель (или 7 месяцев) или весит меньше 1000 г.** [Каплан, 1954, с. 346]

**Недоношенными** считались новорожденные, родившиеся раньше нормального срока - **от 28 до 38 недель при весе от 1000 до 2500 г.**

**Доношенным** считался плод, родившийся **от 38 до 41 недели** и переношенными – после 41-й недели [Учебник Акушерства, 1946, с. 299]

**Живорожденным** же считался ребенок, который после рождения **сделал хотя бы один вздох.** Таким образом, даже недоношенный ребенок, проживший меньше нескольких часов считался живорожденным, если удовлетворял этому критерию. [Боярский, 1938, с. 66; Демографическая статистика, 1951, с. 210]

Если плод, который родился весом менее 1000 г или ранее 28 недели или менее 35 сантиметров в длину, **сохранял признаки жизни в течение недели**, то он считался **живорожденным**, но если он умер в течение первой недели жизни, даже если сделал вдох, то он считался выкидышем. [Anderson, Silver, 1986; Андреев, 2014]

# Метод исчисления КМС

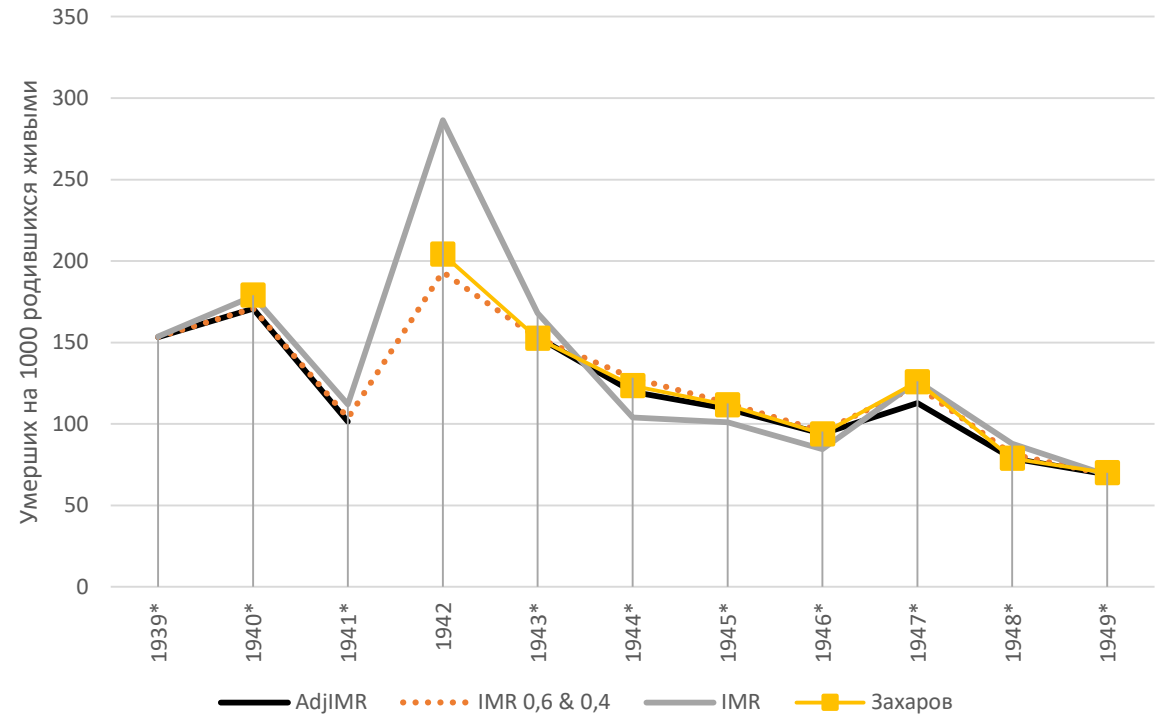
Обычный способ (соотнесения числа умерших до 1 года к числу родившихся в том же году)

Метод Ратса (веса 0,6 и 0,4 – определялись на основании реального соотношения по ф.5-а)

Скорректированный метод:

$$m_0^t = (M_0^t/N^t + M_0^{t-1}/N^{t-1}) * 1000$$

Где  $M_0^t$  и  $M_0^{t-1}$  – умершие в возрасте до 1 года из числа родившихся соответственно в году  $t$  и  $t-1$ ;  $N^t$  и  $N^{t-1}$  – численности родившихся в году  $t$  и  $t-1$



# Дополнительные слайды на всякий случай

| Год  | Коэффициент неонатальной смертности |      |                | Коэффициент постнеонатальной смертности |      |                |
|------|-------------------------------------|------|----------------|---|------|----------------|
|      | Москва                              | США  | Англия и Уэльс | Москва                                  | США  | Англия и Уэльс |
| 1939 | 47,5                                | 29,3 | 28,3           | 105,9                                   | 18,7 | 22,4           |
| 1940 | 46,5                                | 28,8 | 29,6           | 132,0                                   | 18,3 | 27,8           |
| 1941 | 36,6                                | 27,7 | 29,0           | 75,5                                    | 17,7 | 30,7           |
| 1942 | 85,6                                | 25,7 | 27,2           | 200,9                                   | 14,7 | 22,4           |
| 1943 | 54,9                                | 24,7 | 25,2           | 113,1                                   | 15,6 | 23,6           |
| 1944 | 53,8                                | 24,7 | 24,4           | 50,2                                    | 15,1 | 20,3           |
| 1945 | 45,7                                | 24,3 | 24,8           | 55,2                                    | 13,9 | 22,1           |
| 1946 | 29,7                                | 24,0 | 24,5           | 54,9                                    | 9,7  | 16,7           |
| 1947 | 27,6                                | 22,8 | 22,7           | 98,4                                    | 9,4  | 19,0           |
| 1948 | 25,6                                | 22,2 | 19,7           | 62,3                                    | 9,8  | 14,2           |
| 1949 | 27,1                                | 21,4 | 19,3           | 41,5                                    | 9,9  | 13,0           |

КНС приблизился к уровню США и Англии к 1949 при значительном отставании в 1939. КПС существенно снизился, но все еще значительно отставал от США и Англии.