

Сезонные изменения смертности в Покровском приходе г. Барнаула по данным метрических книг (1877-1897 гг.)

Научный руководитель – Винник Мария Викторовна

Винник Мария Викторовна

Сотрудник

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет социальных наук, Москва, Россия

E-mail: vinnikmaria@mail.ru

В каждой стране распределение смертей по месяцам сохраняется практически в неизменном виде. На распределение смертей влияют климатические, социальные, эпидемиологические характеристики территорий в определенный момент времени. По данным метрических книг Покровского прихода за 1877-1897 г. были рассчитаны месячные распределения смертей в разрезе возраста (0 лет, 1-4 года, 5-9 лет, 10-14 лет и 15 лет и старше) сословий. Сезонность рассчитывалась с учетом количества дней в месяце и году (Винник, 2012), поэтому говоря далее о распределении умерших по месяцам будем иметь в виду не абсолютные значения, а скорректированные. Результаты показывают, что в последней трети XIX века младенческая смертность еще сильно зависела от времени года. Большая часть детей в возрасте от 0 до 1 года умирает в летние месяцы, особенно в июне (Рис. 1). Это же характерно и для детей в возрасте от 1 до 4 лет, при этом вес июня снижается, а вес августа растет (Рис. 1). на летний период приходится 52% от всех смертей в возрасте до 1 года, из которых на июнь приходится 26%, на июль - 16% смертей. Рис. 1 Коэффициент сезонности младенческой (слева) и детской (справа) смертности в Покровском приходе (1877-1897 гг.), оба пола (%). Источник: Рассчитано автором по БД «Население Барнаула» Высокая младенческая смертность в летний период историческими демографами объясняется инфекционными и желудочно-кишечными заболеваниями, пик которых связан прежде всего со средовыми факторами, а именно с сухой и жаркой погодой, а также особенностями вскармливания новорожденных детей (Авдеев, Блюм, Троицкая, 2003). Смертность детей в возрасте 1-4 года в летний, весенний, зимний и осенний период составила 46%, 20%, 19% и 14% соответственно. Таким образом, по сравнению с младенческой смертностью вес летнего периода несколько снижается, а других месяцев выравнивается. Смертность детей в возрасте 5-9 лет в летний период еще остается на первом месте и составляет - 37%, на весенний, зимний и осенний период приходится 23%, 22% и 18% соответственно (Рис.2). Сезонные распределения смертности детей в возрасте 10-14 лет имеют уже более равномерное распределение, на летний и зимний период приходится по 29%, на осенний и весенний - 22% и 20% соответственно (Рис. 2). Рис.2 Сезонные изменения смертности детей в возрасте 5-9 лет (слева) и 10-14 лет (справа) в Покровском приходе (1877-1897 гг.), оба пола (%). Смертность взрослого населения (15 лет и старше) распределялась в течение года равномерно, с незначительным превышением показателя в августе (Рис. 3). Рис. 3 Сезонные изменения смертности населения Покровского прихода в возрасте 15 лет и старше, 1877-1897 гг., оба пола (%). Мы также предприняли попытку оценить сезонное распределение смертей среди сословных групп. Интересно, что пик смертности у крестьянских детей в возрасте 1-4 года приходится на июль. Гиляровский Ф.В объясняет это тем, что «подрощенные» дети, которые могли уже питаться самостоятельно и не находились под бдительным присмотром родителей могли наесться зеленых ягод и особенно грибов, что нередко приводило к смерти (Гиляровский, 1866). Одинаково высокая смертность младенцев у высших сословий в июне и июле требует дальнейшего

изучения, на данном этапе исследования мы можем только заметить, что это может быть связано с недостаточным числом смертей в помесечном распределении. Широкое климатическое разнообразие России, а также социально-экономические различия внутри страны могли приводить к тому, что оценки, в частности для Покровского прихода г. Барнаула, могли отличаться от таковых для других регионов Европейской России. Так, например, в Новгородской губернии основной пик смертей приходился на июль (Гиляровский, 1866). Ефимов (1890) обратил внимание, что в Томской губернии максимальная температура в 1870-80 гг. приходилась на июль, и что жаркая погода способствовала «быстрому развитию болезнетворных начал» (Ефимов, 1890: 14) и повышению уровня смертности. В городском населении Томской губернии максимум смертей приходился на июнь и июль, а в сельском населении - на июль и август.

Источники и литература

- 1) Авдеев А., Блюм А., Троицкая И. Сезонный фактор в демографии российского крестьянства в первой половине 19 века: брачность, рождаемость, младенческая смертность // «Российский демографический журнал», 2002, №1, с. 35-45.
- 2) Винник М. В. Сезонность демографических процессов (на примере метрических книг Покровского прихода г. Барнаул, 1877-1886 гг.) // В кн.: Демографические аспекты социально-экономического развития / Под общ. ред.: М. Б. Денисенко. Вып. 22. М.: МАКС Пресс, 2012. Гл. 10. С. 251-267.
- 3) Гиляровский Ф. В. Исследования о рождении и смертности детей в Новгородской губернии. - СПб, 1866. - (Записки имп. рус. геогр. о-ва по отд-нию статистики; Т. 1).
- 4) Ефимов, А. И. Православное население Томской губернии по данным 1870-1880 годов: демографический очерк. Санкт-Петербург: Издание Центрального статистического комитета Министерства внутренних дел, 1890 (Типография А. Траншель). 43 с.

Иллюстрации

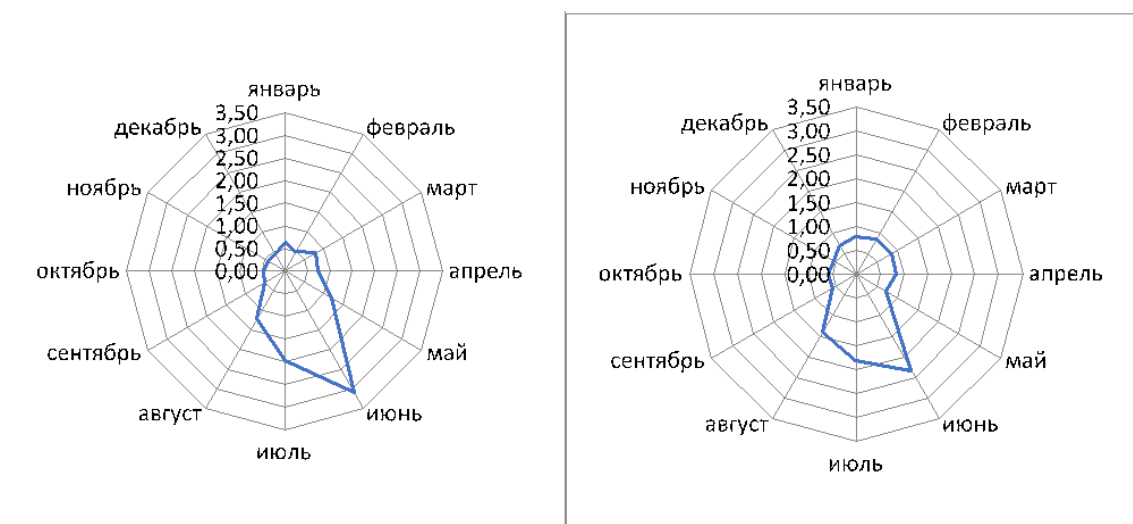


Рис. 1. Коэффициент сезонности младенческой (слева) и детской (справа) смертности в Покровском приходе (1877-1897 гг.), оба пола (%).

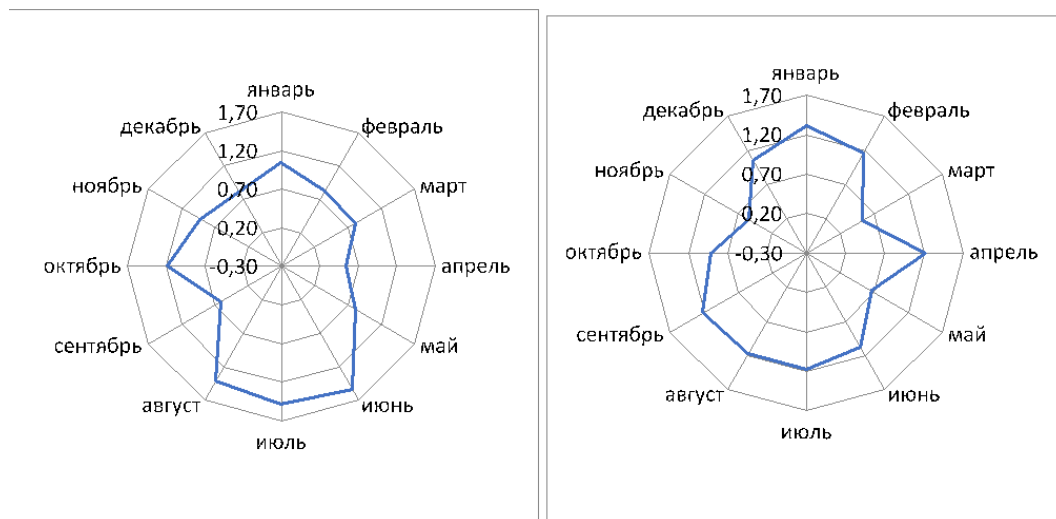


Рис. 2. Сезонные изменения смертности детей в возрасте 5-9 лет (слева) и 10-14 лет (справа) в Покровском приходе (1877-1897 гг.), оба пола (%).

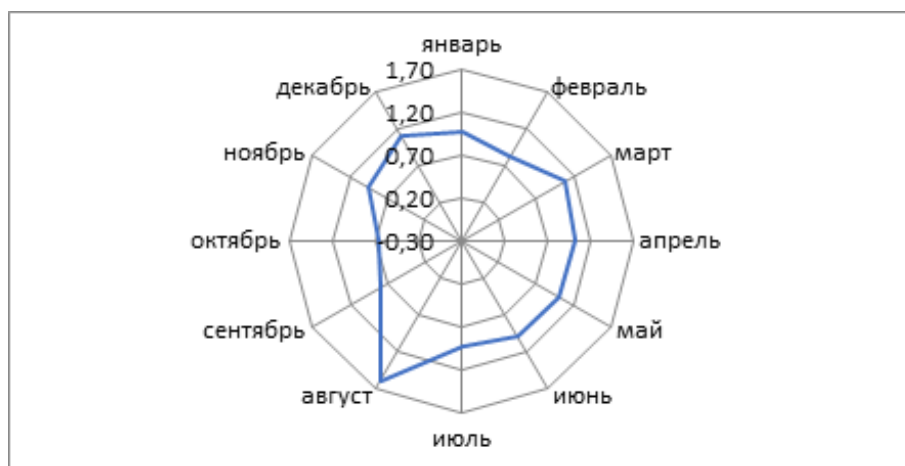


Рис. 3. Сезонные изменения смертности населения Покровского прихода в возрасте 15 лет и старше, 1877-1897 гг., оба пола (%).