

## ОЦЕНКА МЛАДЕНЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Юрьев Вадим Кузьмич, Шевцова Ксения Георгиевна, Межидов Казбек Султанович

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

E-mail: audit-line1@yandex.ru

**Ключевые слова:** младенческая смертность, Северо-Кавказский федеральный округ.

**Введение.** Сложившаяся в России за последние годы неблагоприятная демографическая ситуация, характеризуется противоестественной убылью (противоестественная убыль 2018 г. — 218,0 тыс.; 2019 — 317,0 тыс.; 2020 — 702,0 тыс.) [1,2]. В условиях депопуляции населения актуальным представляется анализ уровня младенческой смертности, так как потери детей на 1 году жизни опосредованно отражаются на объемах общественного производства, снижают трудовой потенциал страны [3,4]. Младенческая смертность включена ВОЗ в перечень контрольных критериев в работе по достижению высокого уровня здоровья населения и отражает социальные, экономические и экологические условия жизни детей, включая оказание лечебно-профилактической помощи [5,6,7].

**Цель исследования.** Оценить показатели младенческой смертности в Северо-Кавказском федеральном округе.

**Материалы и методы.** Статистические отчеты и публикации Федеральной службы государственной статистики, статистические отчеты ФГБУ «ЦННИОИЗ» МЗ РФ за период 2012–2022 годы. Создание базы данных и оценка трендовая оценка уровня младенческой смертности проводилось с использованием программы Microsoft Office Excel 2007. Оценку значимости различий количественных показателей проводили при помощи t-Критерия Стьюдента; анализ динамики количественных показателей проводился с использованием критерия Фридмана; Для статистического анализа использовали пакет для статистического анализа, разработанного компанией StatSoft — Statistica 7.0. Уровень значимости был установлен как  $p < 0,05$ .

**Результаты.** За последние 10 лет уровень младенческой смертности в регионах Северо-Кавказского федерального округа значительно снизился, что соответствует сформировавшемуся за анализируемый период времени устойчивому тренду снижения показателя в Российской Федерации в целом ( $R = 0,93$ ). В Российской Федерации коэффициент младенческой смертности в 2021 году составил 4,6 ‰ (2012г.- 8,6 ‰;), в Северо-Кавказском федеральном округе — 6,3‰ (2012г.- 14,6 ‰;). Дегрессия показателя за период 2012 -2021 г. в Российской Федерации составила 46,5% или 4,0 ‰ ( $p=0,000$ ), в Северо — Кавказском регионе — 56,8% или 8,3‰ ( $p=0,000$ ). Несмотря на высокий темп снижения показателя в округе, уровень младенческой смертности в нем остается стабильно высоким относительно общероссийского показателя (в 2012 г. выше на 69,7% или на 6‰, ( $p=0,000$ ); в 2021 г. выше на 36,9% или на 1,7‰, ( $p=0,000$ )). Самый высокий темп снижения показателя в округе за истекший период наблюдается в Чеченской Республике 71,2% (2012г. — 21,9‰; 2021г. — 6,3‰) и Республике Северная Осетия-Алания — 63,7% (2012г. — 11,6‰; 2021г. — 4,2‰). Самый низкий — в Кабардино-Балкарской Республике — 46% (2012г. — 8,7‰; 2021г. — 4,7‰) и в Республике Дагестан — 48,0% (2012г. — 15,2‰; 2021г. — 7,9‰).

**Заключение.** В Северо — Кавказском федеральном округе за период 2012–2021 годы сформировался устойчивый тренд снижения показателей младенческой смертности с 14,6‰ до 6,3‰ (56,8%). Дегрессия показателя в большей степени была обусловлена снижением потерь жизнеспособных детей в ранний неонатальный период на 71%. Самый высокий темп снижения показателя в округе наблюдается в Чеченской Республике.

### Литература:

1. Анемия беременных как медико-социальная проблема / К.Е. Моисеева, К.Г. Шевцова., Е.Н. Березкина, Ш.Д. Харбедея // Бюллетень науки и практики. — 2019. — Т. 5, № 1. — С. 103 — 110.

2. Заболеваемость беременных анемией и ее влияние на младенческую смертность / Д.О. Иванов, В.К. Юрьев, К.Г. Шевцова [и др.] // Педиатр. — 2019. — Т. 10, № 1. — С. 43- 48.
3. Результаты перинатального аудита Северо-Западного федерального округа / Д.О. Иванов, К.Г. Шевцова, К.Е. Моисеева, Ш.Д. Харбедия / Казанский медицинский журнал. -2020. — Т. 101, № 5. — С. 727 — 733.
4. Структура и динамика фетоинфантильных потерь в Северо — Западном федеральном округе / К.Г. Шевцова, Ш.Д. Харбедия, К.Е. Моисеева [и др.] // Проблемы городского здравоохранения. Сборник научных трудов. Под редакцией Н.И. Вишнякова. СанктПетербург. — 2019. — С. 135–140.
5. Шевцова, К.Г. Оценка выживаемости детей с экстремально низкой массой тела при рождении / К.Г. Шевцова, К.Е. Моисеева, Е.Н. Березкина // Территория инноваций. — 2018. — № 11. — С. 122–127.
6. Шевцова, К.Г. Новые подходы к оценке младенческой смертности/ К.Г. Шевцова, К.Е. Моисеева, // Тезисы VIII общероссийской конференции «Flores vitae. Педиатрия и неонатология». Москва. — 2022. — С. 28–29.
7. Fetoinfantile losses in the north-west region of Russia / D.O. Ivanov, V.K. Iurev, K.G. Shevtsova [et al.] // Electronic Journal of General Medicine. — 2018. — Т. 16, № 2. — С. 135 — 140.