

Показатель Потерянных лет потенциальной жизни: методология

Зам.директора СПб ГБУЗ МИАЦ
д.м.н. Красильников Игорь Анатольевич

Цель исследования

- Предоставление статистических обоснований для разработки научно-практических рекомендаций по совершенствованию мер демографической политики Санкт-Петербурга в области снижения смертности населения от предотвратимых причин в контексте задач второго этапа реализации Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г. на основе использования методики оценки показателя «Потерянных лет потенциальной жизни»

Задачи исследования

- расчет показателя Потерянных лет потенциальной жизни (ПЛПЖ) (англ.: Potential Years of Life Lost, PYLL) для Калининского района Санкт-Петербурга и города в целом в соответствии с МКБ-10
- выявление наиболее значимых для Санкт-Петербурга нозологических форм и групп заболеваний, связанных с повышением риска преждевременной смерти
- выявление резерва снижения заболеваемости и сокращения преждевременной смертности населения Санкт-Петербурга

Точный перевод «Потенциальные годы потерянной жизни» звучит на русском языке, на наш взгляд, не совсем корректно, поэтому предлагается использовать одинаковый по смыслу перевод «Потерянные годы потенциальной жизни», или показатель Потерянных лет потенциальной жизни.

Материалы исследования

- База деперсонифицированных данных о случаях смерти в Санкт-Петербурге, полученная из АИС «ЗАГС» Санкт-Петербург:
 - дата смерти
 - дата рождения
 - пол
 - код смерти по МКБ -10 (основная причина смерти)
 - район регистрации
- В анализ включены умершие, прожившие менее 70 лет
- Случаи смерти, когда район регистрации умершего остался неизвестным или отсутствуют данные о возрасте умершего, в анализ не включены

23 565 умерших в 2010 г.

Методы обработки данных

- Система управления базами данных MS Access 2010

Для записей о каждом умершем рассчитаны новые поля:

- **«Возраст»** - содержит число лет жизни умершего на день его смерти
- **«ДатаСмерти70»** - дата, когда умершему исполнилось бы 70 лет
- **«ПотерянныеДниЖизни»**
 - `[ДатаСмерти70]-[ДатаСмерти]`
- **«ПотерянныеГодыЖизни»**
 - `Round([ПотерянныеДниЖизни]/365,25;5)`

Расчет показателей

- Сведения о численности населения по состоянию на 01.01.2011 (с учетом Всероссийской переписи населения 2010 г.)
- Все показатели – на 100 тыс. населения
- Стандартизация прямым методом (стандарт Организации экономического сотрудничества и развития, англ. – OECD, и Всероссийская перепись населения в 2010 г., данные по Санкт-Петербургу)
 - доля от общей численности населения в возрасте до 70 лет
- Возрастные группы : До 1 года, 01-04 года, 05-09-лет

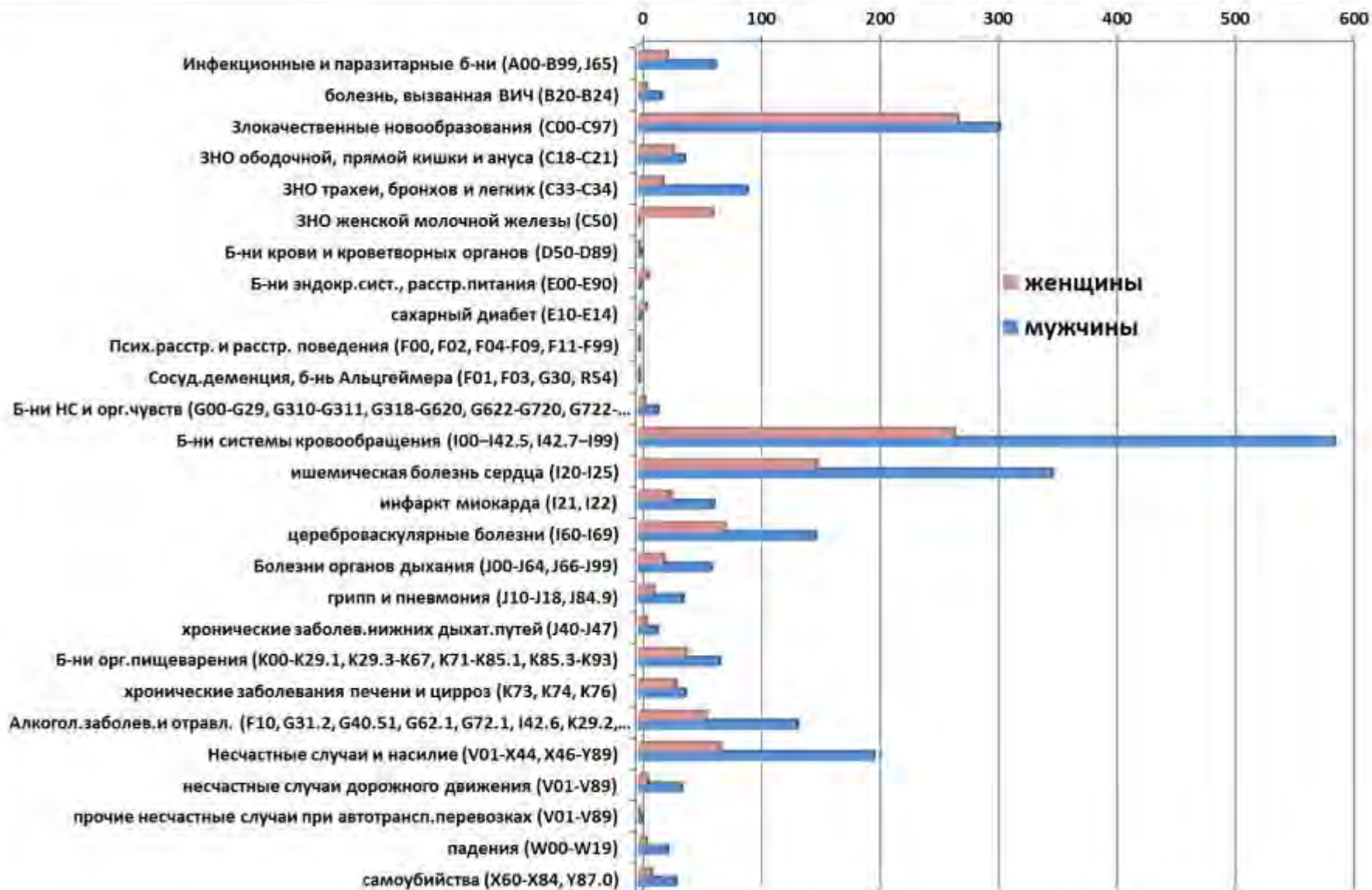
Группировка причин смерти

- Все причины (A00-R99, V01-Y89)
- Инфекционные и паразитарные болезни (A00-B99, J65)
 - болезнь, вызванная ВИЧ (B20-B24)
- Злокачественные новообразования (C00-C97)
 - злокачественные новообразования ободочной, прямой кишки и ануса (C18-C21)
 - злокачественные новообразования трахеи, бронхов и легких (C33-C34)
 - злокачественные новообразования женской молочной железы (C50)
- Болезни крови и кроветворных органов (D50-D89)
- Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (E00-E90)
 - сахарный диабет (E10-E14)
- Психические расстройства и расстройства поведения (F00, F02, F04-F09, F11-F99)
- Сосудистая деменция, болезнь Альцгеймера (F01, F03, G30, R54)
- Болезни нервной системы и органов чувств (G00-G29, G310-G311, G318-G620, G622-G720, G722-H95)

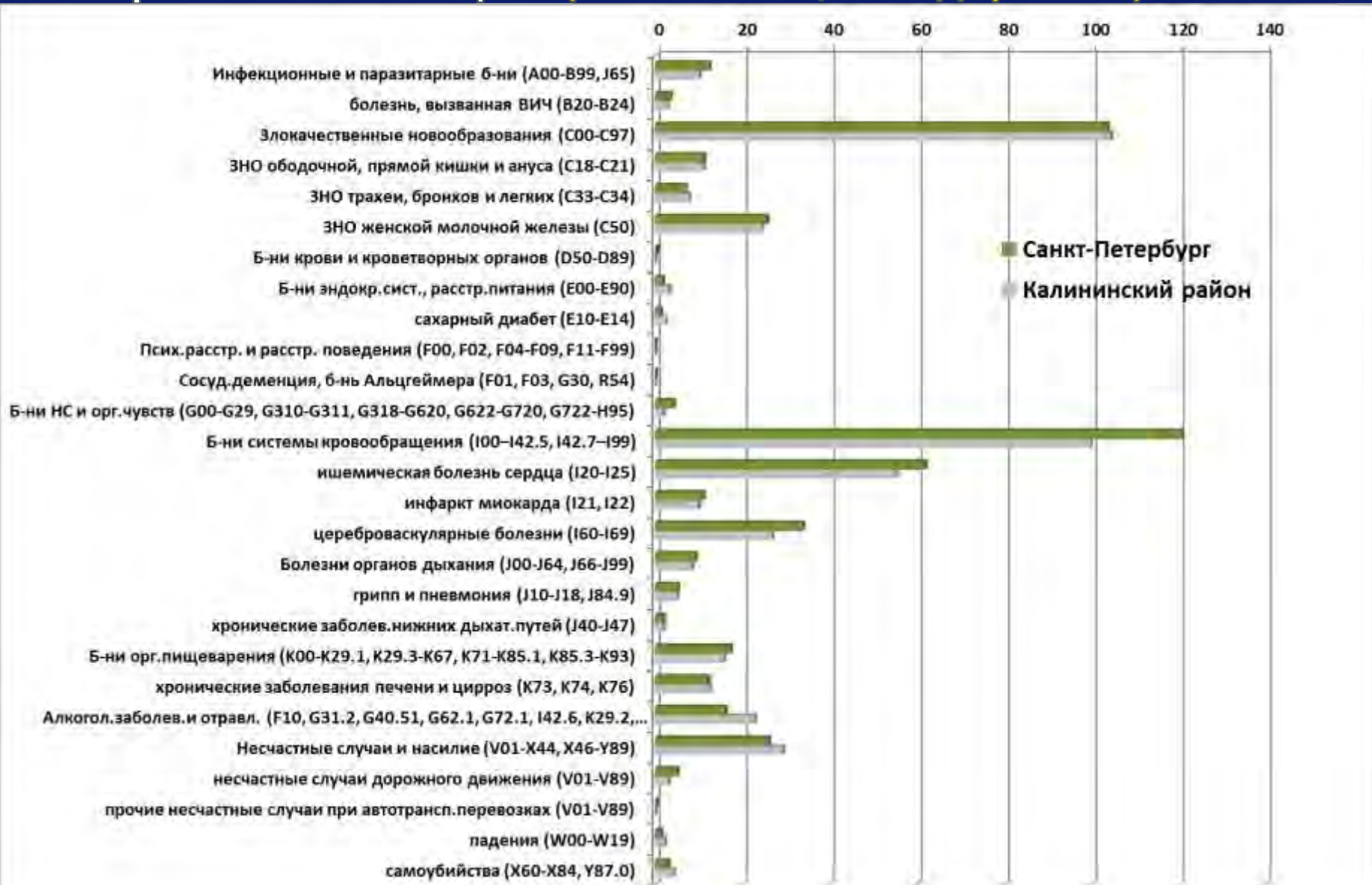
Группировка причин смерти (продолжение)

- **Болезни системы кровообращения (I00–I42.5, I42.7–I99)**
 - ишемическая болезнь сердца (I20-I25)
 - инфаркт миокарда (I21, I22)
 - цереброваскулярные болезни (I60-I69)
- **Болезни органов дыхания (J00-J64, J66-J99)**
 - грипп и пневмония (J10-J18, J84.9)
 - хронические заболевания нижних дыхательных путей (J40-J47)
- **Болезни органов пищеварения (K00-K29.1, K29.3-K67, K71-K85.1, K85.3-K93)**
 - хронические заболевания печени и цирроз (K73, K74, K76)
- **Алкогольные заболевания и острое алкогольное отравление (F10, G31.2, G40.51, G62.1, G72.1, I42.6, K29.2, K70, K85.2, K86.0, O35.4, P04.3, X45)**
- **Несчастные случаи и насилие (V01-X44, X46-Y89)**
 - несчастные случаи дорожного движения (V01-V89)
 - прочие несчастные случаи, происходящие при автотранспортных перевозках (V01-V89)
 - падения (W00-W19)
 - самоубийства (X60-X84, Y87.0)

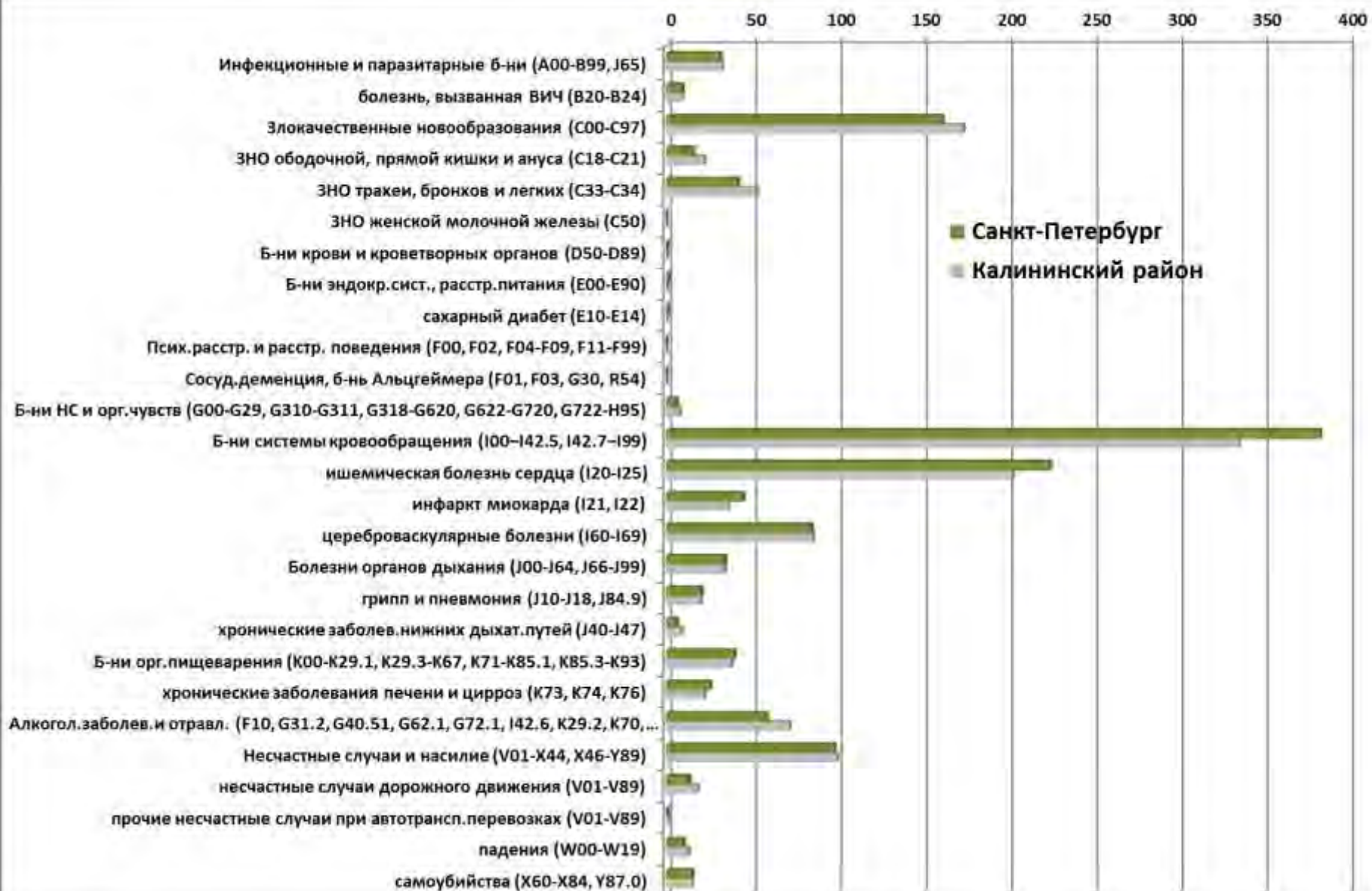
Число смертей в Калининском районе



Стандартизированные показатели смертности женщин (на 100 тыс., стандарт СПб)

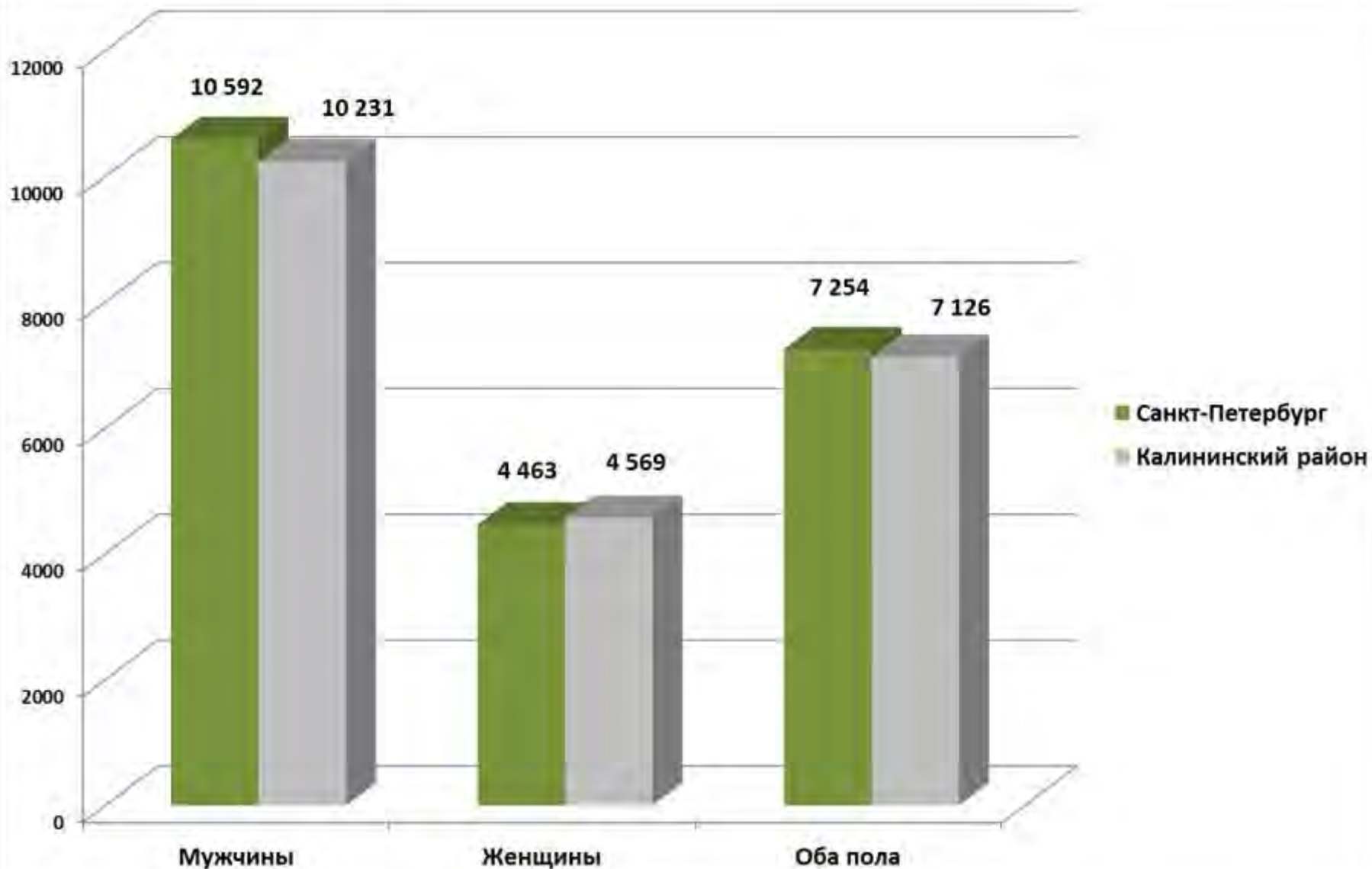


Стандартизированные показатели смертности мужчин (на 100 тыс., стандарт СПб)



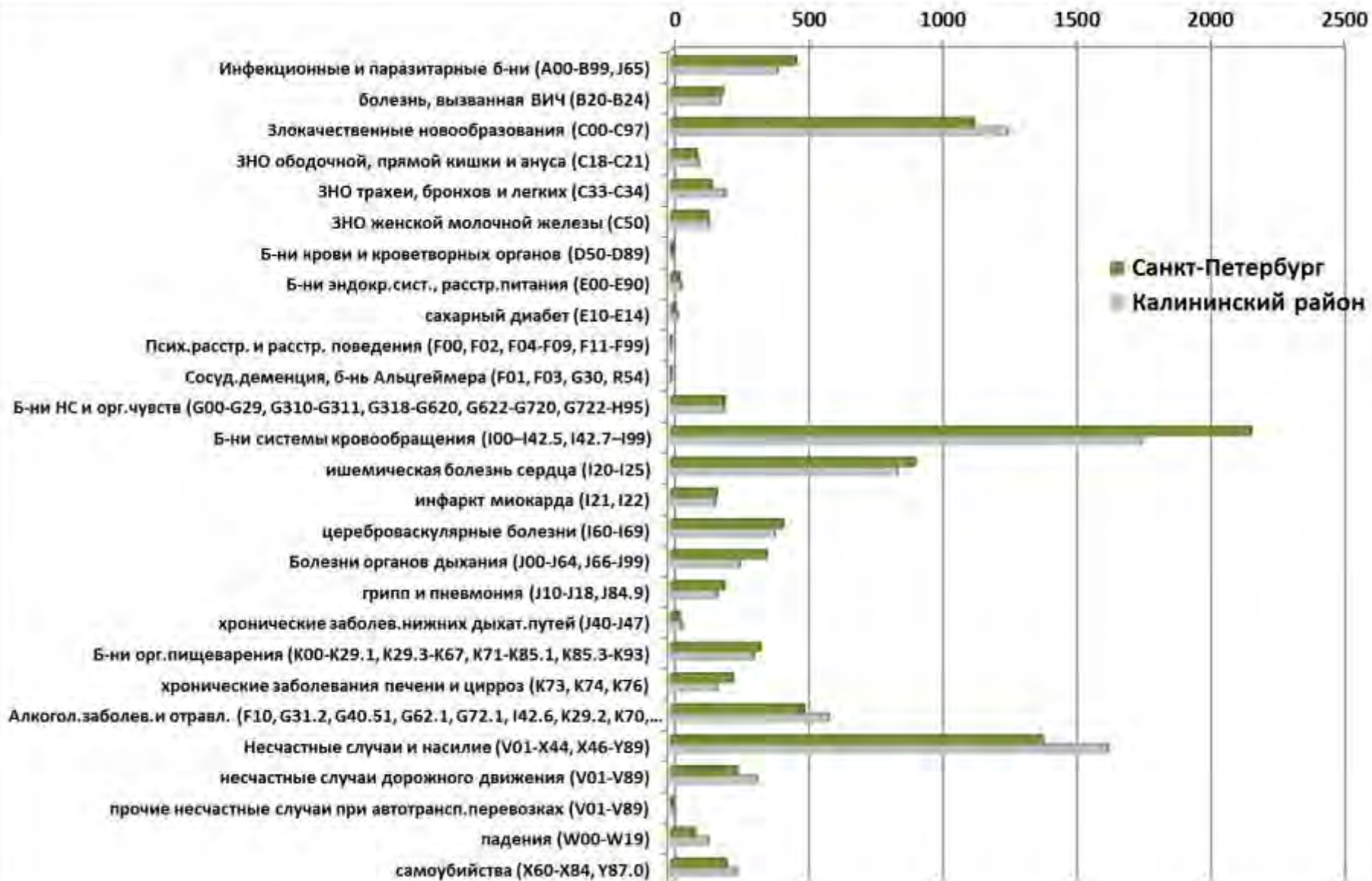
Показатель ПЛПЖ

(на 100 тыс., стандартизация по OECD)



Показатель ПЛПЖ

(на 100 тыс., стандартизация по OECD)



Показатель ПЛПЖ, мужчины

(на 100 тыс. населения)

