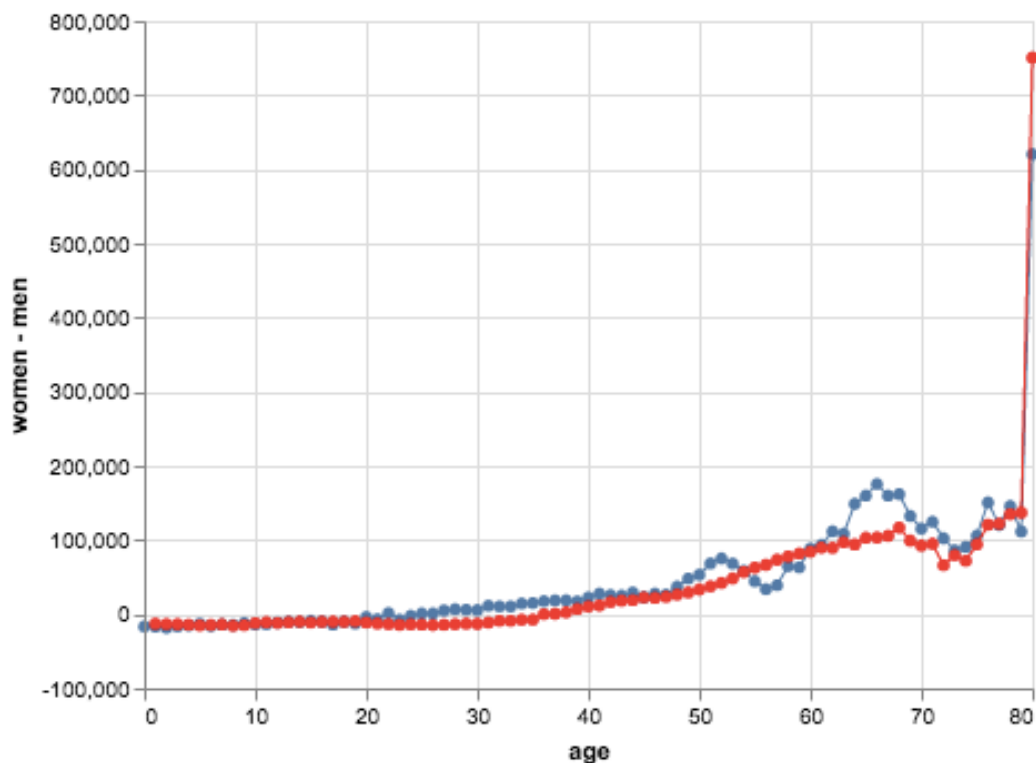


За статистикою, чоловіки живуть менше, ніж жінки. Ця тенденція спостерігається навіть у розвинених країнах. Звісно різниця у середній тривалості життя зменшується за кращих умов життя, а також збільшується кількість жителів старшого віку.

Мені цікаво було дослідити різницю між кількістю чоловіків та жінок у передпенсійному і пенсійному віці у роки незалежності України. Очевидно, що 27 років це замала цифра для суттєвих змін в тривалості життя. Та й з огляду на статистику по світу результат передбачуваний, та все ж вартий візуалізації.

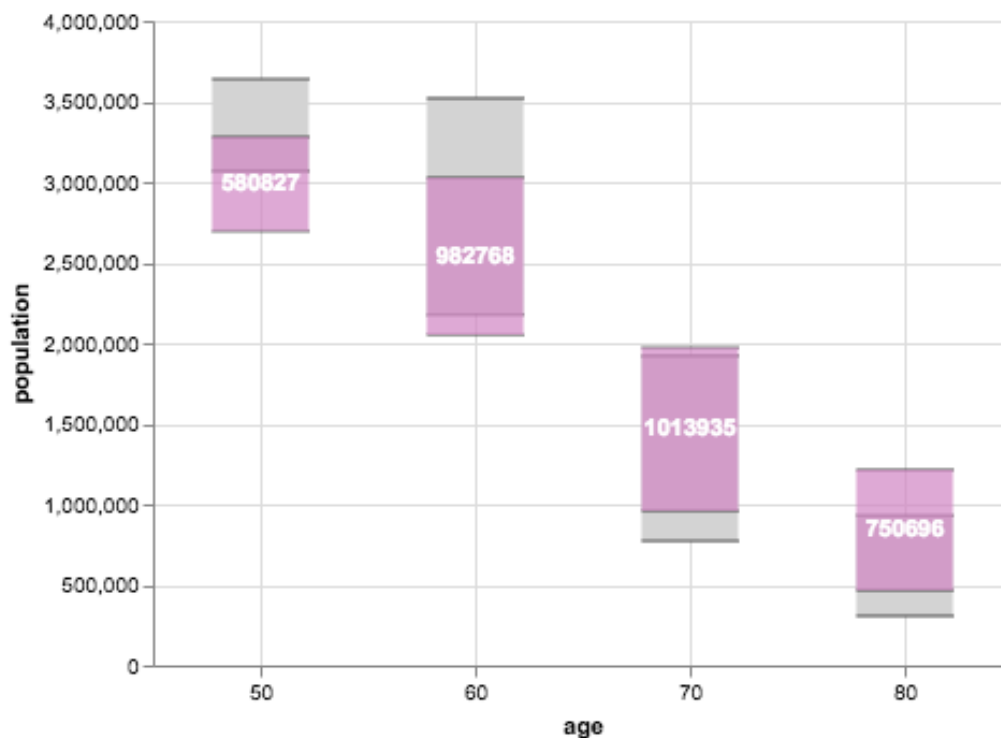


Червоним позначена різниця між жінками і чоловіками у 2018 році, а синім - 1991. Різниця між кількістю чоловіків і жінок поступово вирівнюється за 10-15 років імовірно, що лінія стане майже прямою.

До 50 років кількість чоловіків і жінок відрізняються незначно.

Після 50 років різниця збільшується (чоловіки швидше помирають).

Для зображення даних тут використані крапки, з'єднані лінією. Кожна крапка відповідає різниці між кількістю чоловіків і жінок конкретного віку. Крапки з лінією сприймаються краще, якщо відображають послідовні дані, які розташовані врізномбій, але з огляду на першу половину графіка просто лінія також би підійшла. На мою думку, такий графік не достатньо привабливий і несе мало інформації, тож пропоную розглянути другий варіант для висвітлення тих самих даних.



Тепер вісь у показує просто кількість людей, а не різницю у кількостях. Рожевий колір відповідає за 2018 рік, а сірий за 1991. Нижня грань відповідає кількості чоловіків, а верхня - кількості жінок. Розглянуті люди з віком від 50 років, адже з попереднього графіку видно, що до 50 різниця незначна.

Для узагальнення дані були згруповані по 10 років. Отже, перший стовпець відповідає шостому десятку(50-59), другий - сьомому(60-69), третій - восьмому (70-79), а четвертий віку 80 і більше.

Позначки відповідають просумованій кількості чоловіків/жінок у відповідній віковій групі.

У рожевих стовпцях вказана різниця між кількістю чоловіків і жінок.

Колір був обраний такий, тому що переважають у кількості жінки (якби десь переважали по кількості чоловіки, то колір би був змінений)

Цей графік кращий тим, що відображає як різницю, так і саму кількість чоловіків і жінок. Так само можна порівняти з іншим роком і побачити, що різниця між статями у 2018 році більш стабільна, ніж у 1991 і що кількість пенсіонерів зменшується менш стрімко (люди трохи довше живуть).

Все ж і українські дані підтверджують, що чоловіки живуть коротше. Ще й до того на пенсію позніше виходять, бідні чоловіки :) )

P.S.

Цікавий факт, що у 1989 і 2002 р.н. новонароджених дітей було менше, ніж наступного року одnorічних малюків, хоча дані зазвичай збирають в однаковий час. Все ж це доказ, що немає ідеально точних даних.

