

V Универсиада по экономике народонаселения и демографии

Отборочный этап

Для анализа смертности могут быть использованы различные показатели. Опираясь на понимание особенностей показателей, ответьте на два вопроса. На Рис. 1 представлена динамика общего коэффициента смертности (ОКС) и ожидаемой продолжительности жизни при рождении (ОПЖ) в Ямало-Ненецком автономном округе в 2010 – 2021 гг.

Предложите объяснения динамики этих показателей на двух временных отрезках: с 2010 по 2016 и с 2017 по 2021 гг. : на первом отрезке ОКС практически не меняется, а ОПЖ при рождении растет, на втором они меняются разнонаправленно. И тот, и другой показатель характеризует уровень смертности. Почему же ведут они себя по-разному?

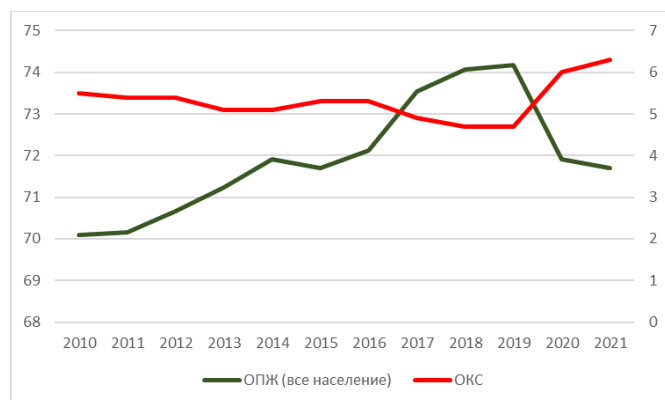


Рис. 1 Динамика ожидаемой продолжительности жизни при рождении (лет) и общего коэффициента смертности (среднее число смертей на 1000 населения), ЯНАО, 2010-2021 гг.

Источник: данные Росстата, <https://www.fedstat.ru/indicator/31293>, <https://www.fedstat.ru/indicator/43516>

За ответ на этот вопрос можно было получить максимум 30 баллов.

Жюри надеялось увидеть аргументацию, основанную на разнице в методологии расчета показателей ОКС и ОПЖ.

Демографические факторы, влияющие на эти показатели:

- ОКС: возрастная структура населения, возрастные интенсивности смертности (коэффициенты) в календарном году, для которого рассчитан показатель.
- ОПЖ: возрастные коэффициенты смертности в календарном году, для которого рассчитан показатель.

Далее нужно было рассуждать о социально-экономических факторах, действовавших в указанные периоды. А также о старении населения (изменении возрастной структуры), которое влияло на ОКС, но не влияло на ОПЖ.

Баллы в обязательном порядке снижали, если участник считал, что ОПЖ зависит от возрастной структуры, от численности населения, от рождаемости; и если ОКС зависел, по мнению участника, от численности населения, от рождаемости, так как это грубые ошибки.

1. На рис. 2 представлена динамика ОПЖ при рождении мужчин и женщин в ЯНАО в 2017-2021 гг. Если у мужчин в 2021 г. наметился рост ОПЖ, то у женщин этот показатель продолжал снижаться.

2.1. Какими демографическими и социально-экономическими факторами можно объяснить разрыв в ОПЖ при рождении между мужчинами и женщинами?

За ответ на этот подвопрос можно было получить максимум 30 баллов.

Жюри надеялось увидеть ссылки на различные социально-демографические факторы, желательно подкрепленные отсылками к опубликованным исследованиям

- поведенческие факторы, образ жизни
- занятость
- и др

Хотелось бы видеть также логические цепочки: от социально-экономических факторов к разнице в структуре причин смерти и далее к разнице в ОПЖ

2.2. Предложите, опираясь на социально-экономические и демографические факторы, объяснение разнонаправленного изменения этого показателя у мужчин и женщин в 2021 году

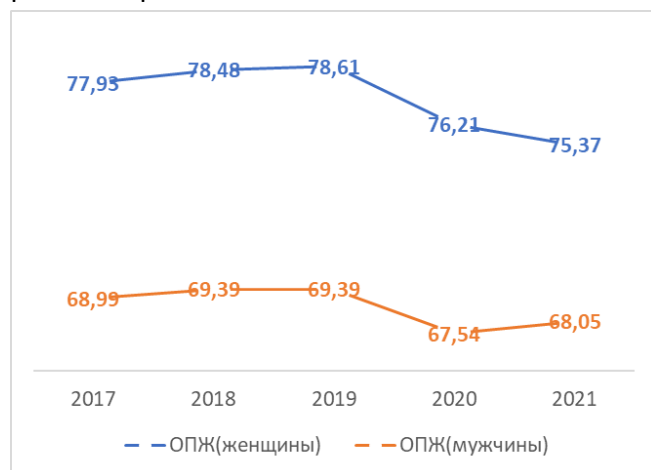


Рис. 2 Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет), ЯНАО, 2017 – 2021 гг.

За ответ на этот подвопрос можно было получить максимум 35 баллов.

О разнице в реакции ОПЖ мужчин и женщин на ковид уже есть статьи, демонстрация знакомства с ними означала бы для Жюри интерес автора и умение работать с литературой.

О чем можно было бы упомянуть:

- разная «база» падения показателя – у мужчин ОПЖ и без ковида была существенно ниже, раньше стала расти
- разная «экспозиция к риску» заражения ковидом, связанная со структурой домохозяйств, профессией (сфера услуг и пр), участием в миграционных потоках и др
- разная структура заболеваемости и инвалидности теми группами заболеваний, которые усугубляли тяжесть протекания ковида
- разная роль внешних причин смерти

Если автор ссылался на исследования (статьи), приводил статистические данные со ссылками, а также если члены Жюри отмечали интересную логику, аргументацию, то ему добавляли до 5 баллов.