# ОЦЕНКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ МОНОГОРОДА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Любимова М.С., Хвалюк П.О.
*ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», Москва, Российская Федерация*

**ВВЕДЕНИЕ.** В моногородах население подвергается комплексному воздействию производственных и экологических факторов, связанных с градообразующим предприятием, что делает их уникальной моделью для изучения факторов риска здоровью.

**ЦЕЛЬ.** Изучить смертность и оценить ожидаемую продолжительность жизни мужского населения промышленного моногорода Краснотурьинска по сравнению со Свердловской областью и Россией.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Краснотурьинск (Свердловская обл.) - моногород со стабильной социально-экономической ситуацией (категория 3); включен в число территорий опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР)




**Рисунок 1 –** Градообразующее предприятие – Богословский алюминиевый завод (Русал)

### Условия труда

глинозёмное производство - АПФД, неблагоприятный микроклимат.
цеха электролиза - ПАУ, включая бенз(а)пирен.

### Загрязнение почвы

Степень загрязнения - опасная и чрезвычайно опасная,
Бенз(а)пирен – 4,5ПДК

### Загрязнение атмосферного воздуха

Уровень загрязнения - высокий
Поллютанты: бенз(а)пирен, формальдегид, твердые фториды, фториды водорода, диоксиды азота.
Бенз(а)пирен: 2,3-4,3 ПДКср год,
формальдегид: 2,8-4 ПДКср год

**Рисунок 2 –** Стандартизованные показатели смертности от основных классов заболеваний мужского населения в г. Краснотурьинске, Свердловской области и РФ в 2011-2021 гг.

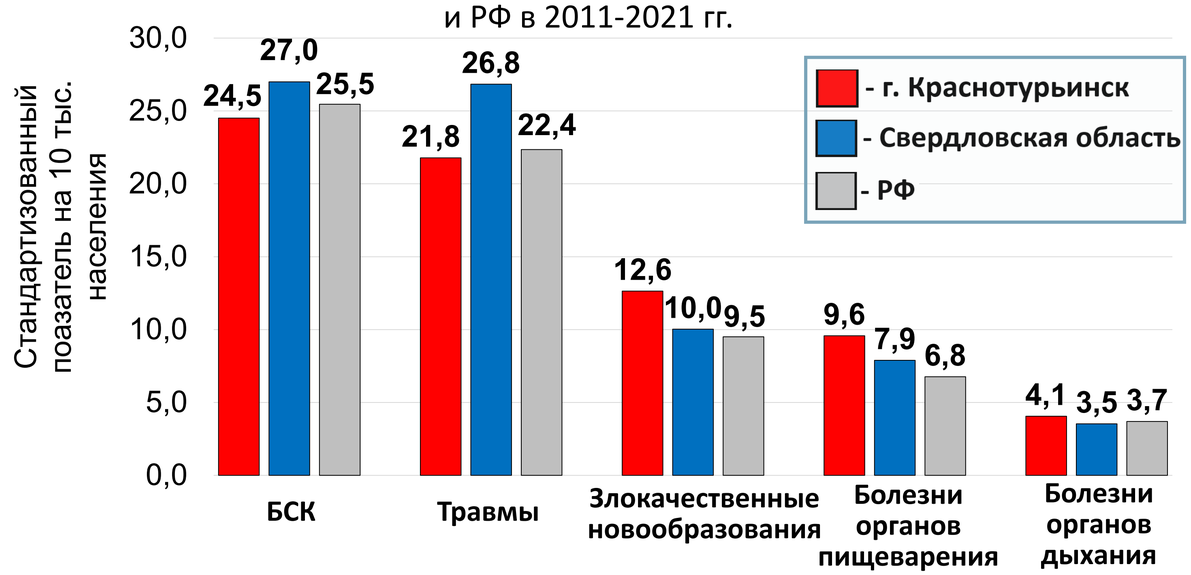



**Рисунок 3 –** Ожидаемая продолжительность жизни и интервальная продолжительность жизни в трудоспособном возрасте мужского населения в г. Краснотурьинске, Свердловской области и РФ в 2011-2021 гг.

| ОПЖ | | ИПЖ 15-59 | |
|---|---|---|---|
| РФ | Краснотурьинск | РФ | Краснотурьинск |
| **66,1** | **63,6** | **40,8** | **40,0** |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Более низкие уровни смертности от болезней системы кровообращения и внешних причин – двух ведущих классов причин смерти, свидетельствуют о стабильной социально-экономической ситуации в моногороде, обеспечиваемой функционированием градообразующего предприятия. Превышение уровней смертности выявлено от ХНИЗ – злокачественных новообразований и болезней органов дыхания и болезней органов пищеварения, ассоциированных с воздействием производственных и экологических факторов риска, характерных для алюминиевой промышленности.