



**Управление Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Иркутской области**

Онкопатология и факторы риска в г.Свирске Иркутской области

А.Н.Пережогин, И.Г. Жданова

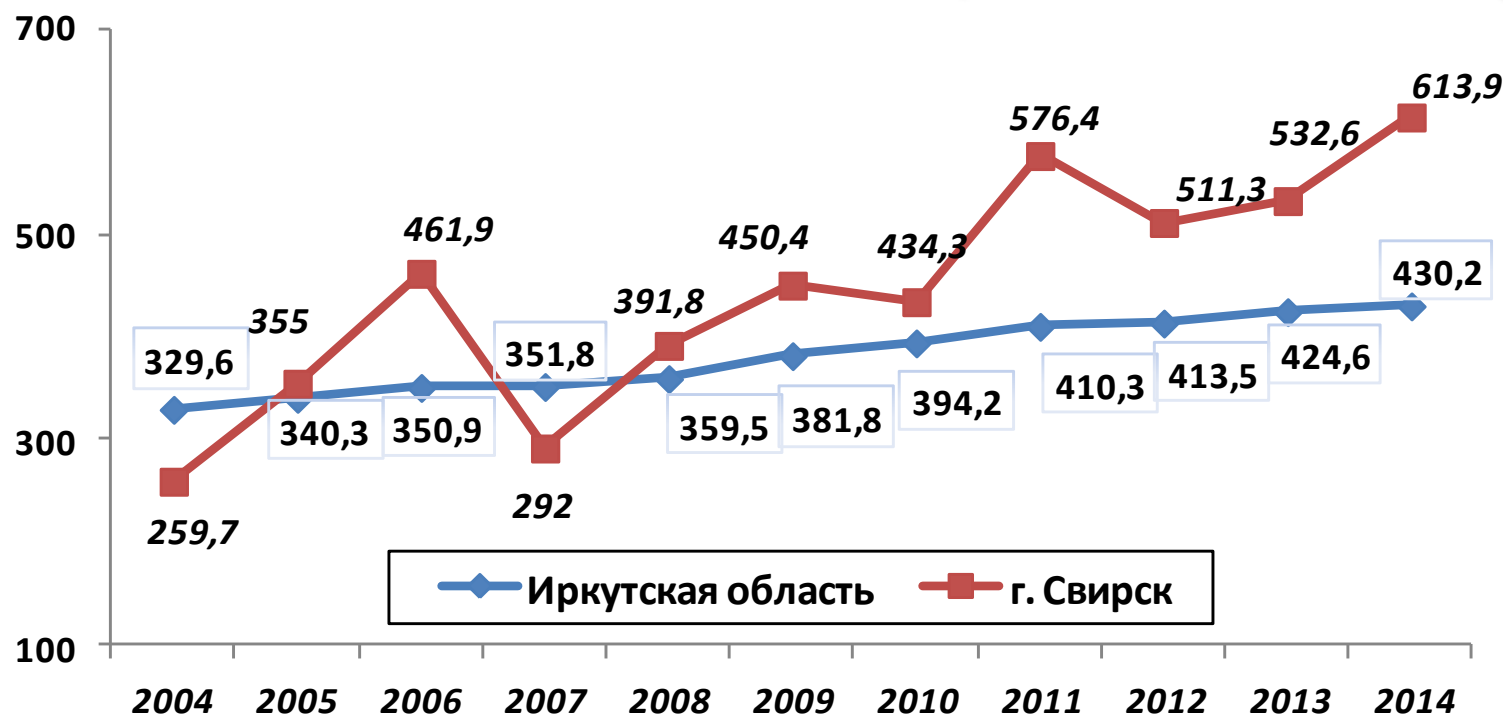
г.Иркутск, 17 сентября 2015г.



г. Свирск, Иркутская область

- **Численность** населения на 01.01.2015 г. – 13194 человека (снижение численности населения за 10 лет составило 10%)
- **Смертность** населения, 2014 г. – 16,8 (на 1000 населения), превышение областного показателя на 21,7%; **8 ранг** среди 42 муниципальных образований Иркутской области (2013 г. – **2 ранг**)
- **Смертность от ЗНО**, 2014 г. – 310,2 (на 100 тыс.), **1 ранг** среди 42 МО, 2 место в структуре общей смертности (18,6%) (в ИО – 205,0 на 100 тыс.; в структуре -15%)

Динамика показателей онкозаболеваемости (по данным ф.7)



Темп прироста за 10 лет **+72,9%** (по ИО +26,4%)

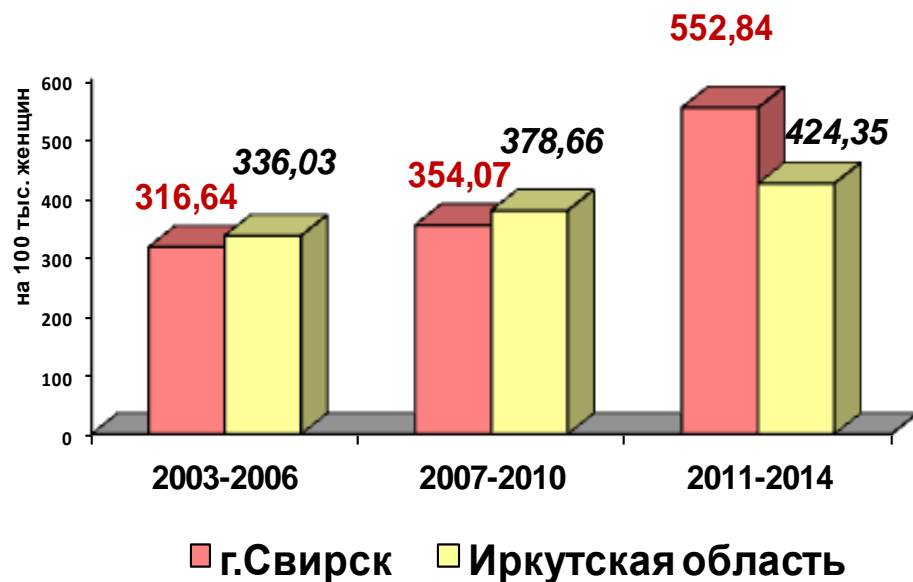
С 2008 года - Свирск входит в 10-ку «лидеров» по заболеваемости ЗНО

В 2011 -2014 гг. – **1, 2 ранговые позиции** по уровню первичной онкопатологии.

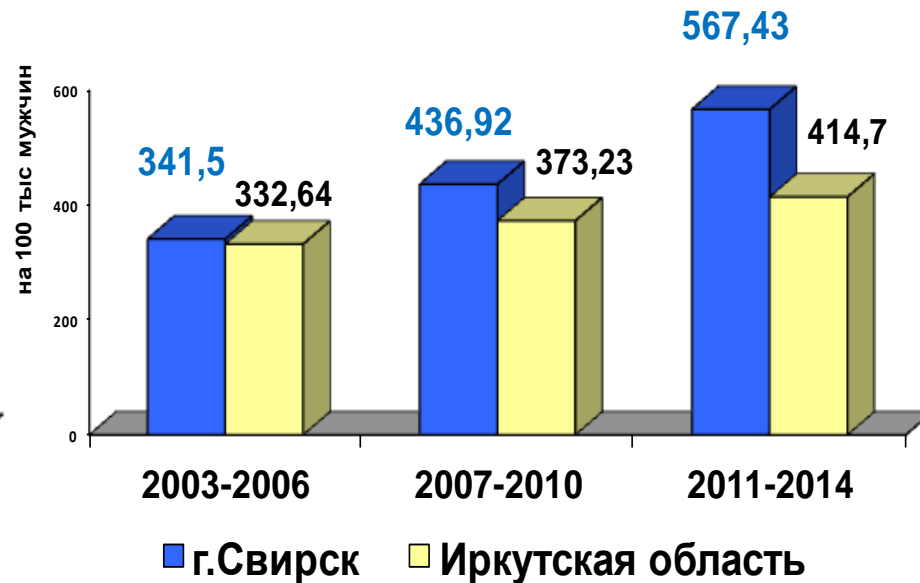
До 2008 г. - Свирск находился в середине списка из 42 МО (23 - 24 ранговые позиции из 42).

Динамика показателей онкозаболеваемости мужчин и женщин

Женщины



Мужчины



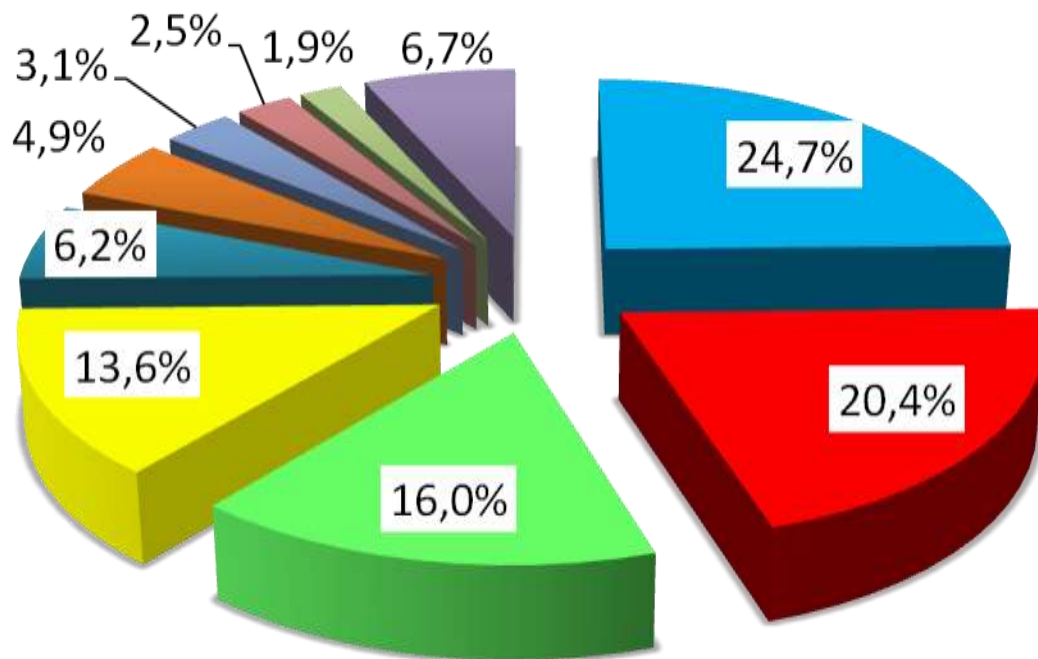
Уровни онкозаболеваемости женщин г.Свирска на протяжении 2003-2010 гг. были достоверно ниже среднеобластных показателей, в т.ч. в среднем за период 2003 – 2006 – на 5,8%, за 2007- 2010 гг. - на 6,5%. С 2011 года в г.Свирске отмечается превышение областного уровня - в среднем за период за 2011- 2014 гг. на 30,0%. Уровень онкозаболеваемости мужчин на протяжении анализируемого периода был выше среднеобластных показателей, в т.ч. в среднем за период 2003 – 2006 – на 2,7%, за 2007- 2010 гг. - на 17,1%, за 2011- 2014 гг. - на 36,8%

Темпы прироста показателей заболеваемости ЗНО по основным локализациям в среднем за периоды 2011-2014 гг. и 2003-2006гг. (%)

№	Локализация ЗНО	женщины		мужчины	
		Свирск	Иркутская область	Свирск	Иркутская область
1	Органы пищеварения	в 2,3 раза	+20,5	+59,2	+16,1
2	Почки, мочевой пузырь	в 2,2 раза	+41,9	+ 76,8	+26,9
3	Кожа	в 2,0 раза	в 1,5 раза	в 3,8 раза	+25,9
4	Гортань, трахея, бронхи, легкие	+7,8	+35,7	в 2,6 раза	+14,4
5	Половые органы	+3,15	+29,8	в 2,7 раза	в 2,4 раза
6	Молочная железа	в 2,0 раза	+22,5	-	↑
7	Лимфоидная и кроветворная ткань	в 3,6 раза	+21,1	-31,8	+18,1
8	Головной мозг и ЦНС	↑	+34	-24,2	+34,7
9	Щитовидная железа	+ 7,8	+13	-	+28,7
10	ВСЕГО	+74,6	+26,3	+66,2	+24,7

Структура заболеваемости (основные локализации) ЗНО женщин г.Свирска в среднем за период 2011-2014 гг. (%)

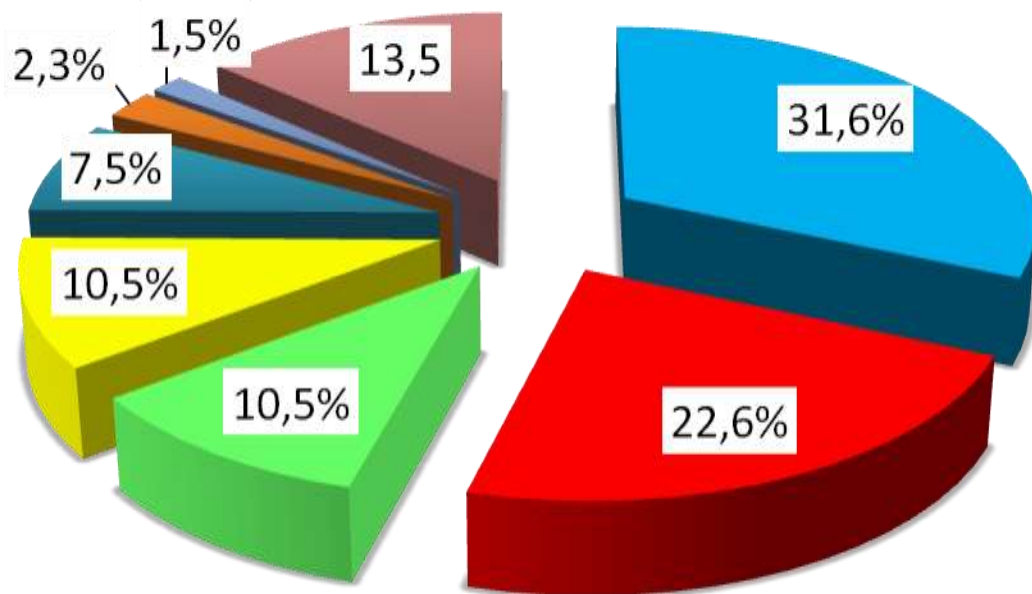
Женщины



- 1. Органы пищеварения - 24,7%
- 2. Молочная железа - 20,4%
- 3. Кожа - 16%
- 4. Половые органы - 13,6%
- 5. Лимфоидная и кроветворная ткань - 6,2%
- 6. Почки, мочевой пузырь - 4,9%
- 7. Гортань, трахея, бронхи, легкие - 3,1%
- 8. Головной мозг и ЦНС - 2,5%
- 9. Щитовидная железа - 1,9%
- Другие

Структура заболеваемости (основные локализации) ЗНО мужчин г.Свирска в среднем за период 2011-2014 гг. (%)

Мужчины



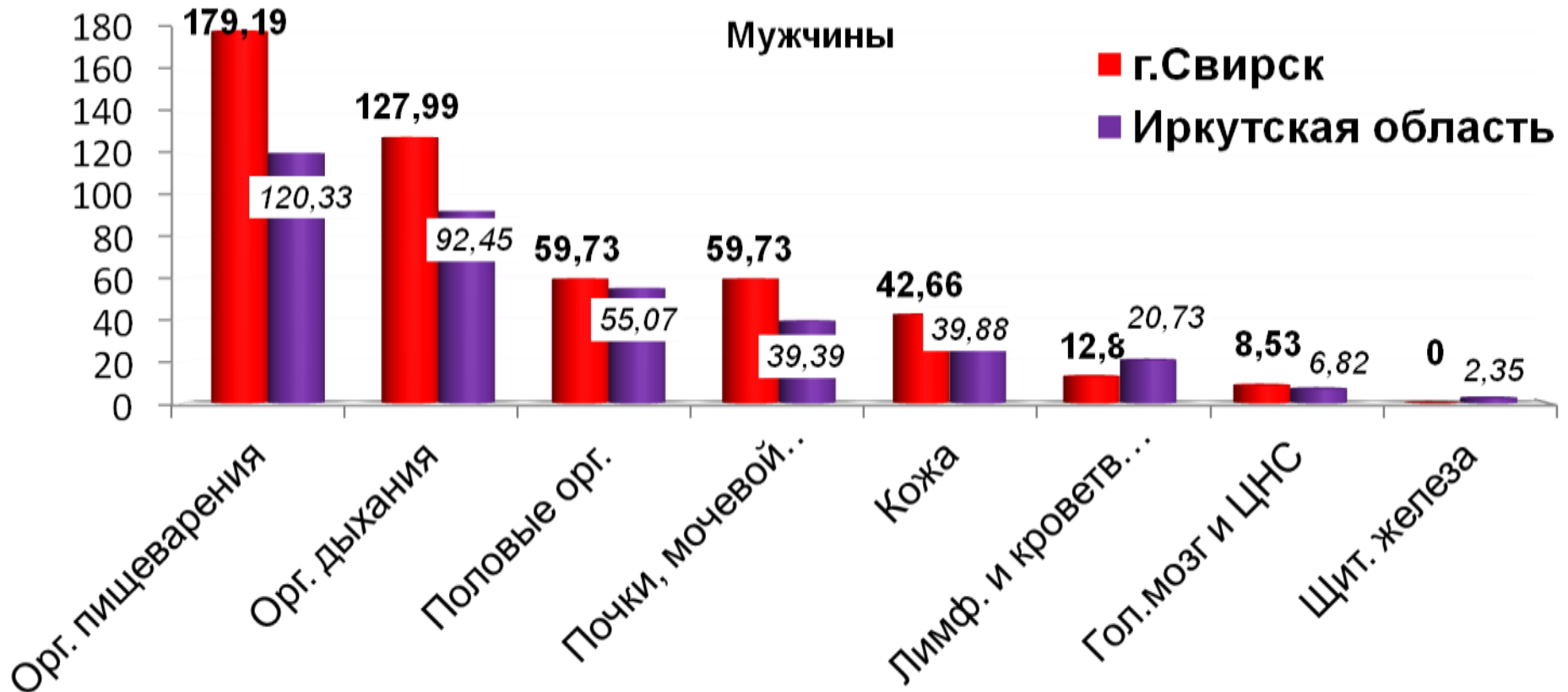
- 1. Органы пищеварения - 31,6%
- 2. Гортань, трахея, бронхи, легкие - 22,6%
- 3. Почки, мочевой пузырь - 10,5%
- 4. Половые органы - 10,5%
- 5. Кожа - 7,5%
- 6. Лимфоидная и кроветворная ткань - 2,3%
- 7. Головной мозг и ЦНС - 1,5%
- Другие

Показатели заболеваемости ЗНО женщин г.Свирска и Иркутской области по отдельным локализациям в среднем за период 2011-2014 гг.



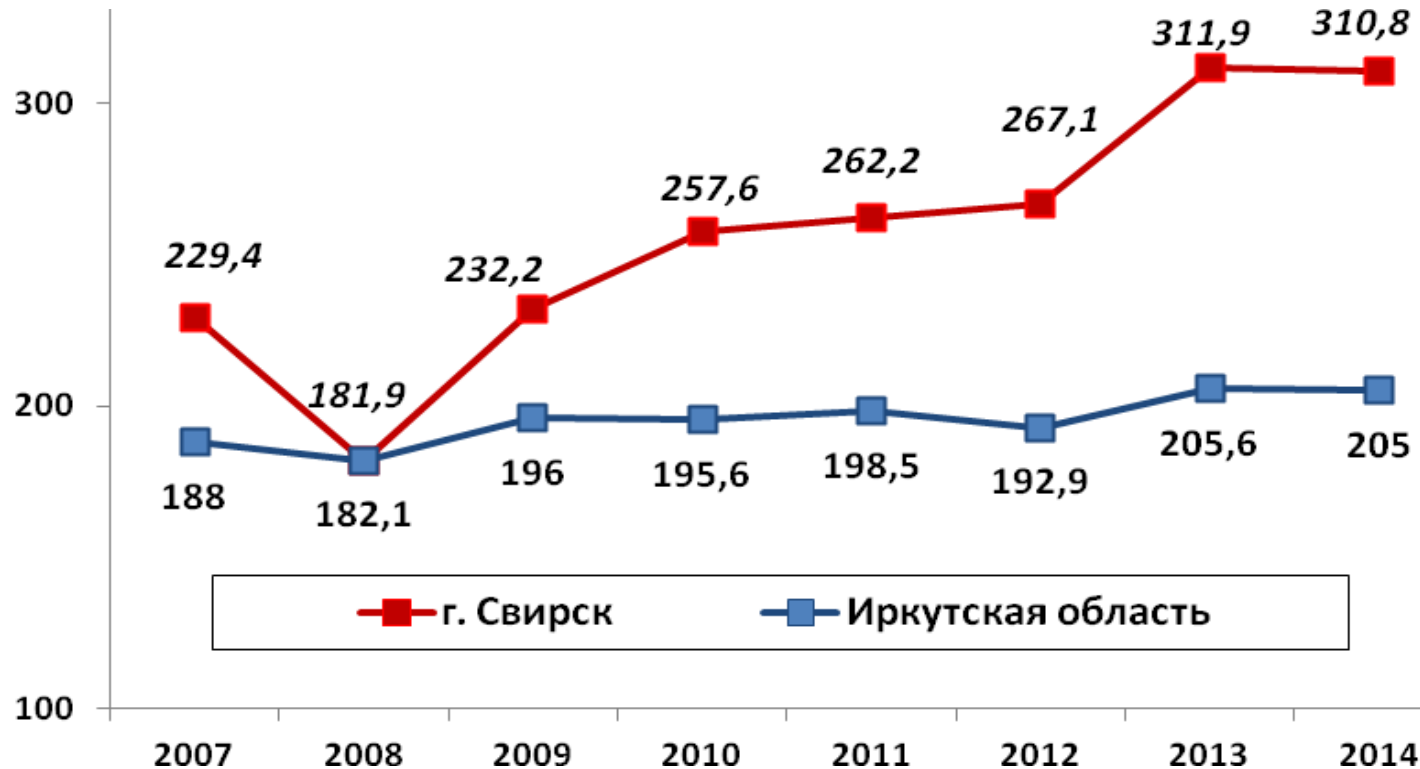
По большинству локализаций показатели онкозаболеваемости женщин Свирска в сравнении с Иркутской областью были **выше среднеобластных**, в т.ч. показатели заболеваемости ЗНО органов пищеварения (+35,2%), молочной железы (+41,6%), кожи (+44,1%), лимфоидной и кроветворной ткани (+68,5%), мочевыделительной системы (+20,8%), головного мозга (в 2,3 раза). Ниже среднеобластных показателей – ЗНО органов дыхания (-16,8%), щитовидной железы (-21,2%)

Показатели заболеваемости ЗНО мужчин г.Свирска и Иркутской области по отдельным локализациям в среднем за период 2011-2014 гг.



По большинству локализаций показатели онкозаболеваемости мужчин г.Свирска были **выше среднеобластных**, в т.ч. ЗНО органов пищеварения (на 48,9%), органов дыхания (на 38,4%), почки и мочевого пузыря (на 51,6%), головного мозга (на 25,1%), половых органов (на 8,5%), кожи (на 7%).
Ниже среднеобластных в Свирске были показатели заболеваемости мужчин по 2 локализациям: ЗНО лимфоидной и кроветворной ткани (-38,3%), щитовидной железы.

Динамика показателей смертности от ЗНО (по данным Иркутскстата)



В 2012 -2014 гг. – Свирск занимает в Иркутской области **1 место** по уровню смертности от онкопатологии (2010 -2011 гг. – 2 место)

Темп прироста **+72,9%** (по Иркутской области +9,0%)

Качество атмосферного воздуха

В основном соответствовало гигиеническим нормативам. До 2012 г. отмечались случаи превышения ПДК по содержанию свинца (в 3% - 23% проб).

В воде источников водоснабжения

г.Свирска, **питьевой воде** содержание химических веществ, в т.ч. канцерогенных, на протяжении изучаемого периода соответствовало гигиеническим нормативам (нулевые значения).

В пищевых продуктах содержание токсичных элементов, в т.ч. мышьяка, свинца и других соответствовало гигиеническим нормативам.

Качество почвы

Качество почвы изучалось в 2 мониторинговых точках, расположенных на территориях детских дошкольных учреждений, на территории жилой зоны города Свирска (садоводство).

Концентрации **свинца и мышьяка** превышали гигиенические нормативы до 2013 года включительно.

В 2014 - 2015 гг. качество почвы **соответствовало требованиям гигиенических нормативов.**

Контаминация почвы связана с формированием вторичного очага техногенного загрязнения

Результаты биомониторинга

Биомониторинг проводился Восточно-Сибирским институтом медико-экологических исследований и институтом геохимии СО РАН

Доля детей г.Свирска с повышенным уровнем в волосах мышьяка - 30%, повышенные концентрации свинца установлены у 40% детей.

**Средняя концентрация мышьяка в волосах детей г. Свирска – 0,88 мкг/кг (максимум – 3,9 мкг/кг).
г. Иркутска – 0,04 мкг/кг (максимум – 0,05 мкг/кг)**

Прогноз :

Рост онкозаболеваемости

- мужчины +29,8%
- женщины +32,1%,

Рост смертности от злокачественных
новообразований +22,1%.

Заключение:

- Вышеизложенное указывает на существующую серьезную **проблему мышьякового и свинцового загрязнения** территории г.Свирска и связанных с этим последствий для здоровья населения.
- В г.Свирске необходима разработка и реализация **неотложных и долгосрочных мероприятий** по медико-экологической реабилитации населения, в т.ч. направленных на профилактику и снижение уровня онкозаболаемости, ликвидацию негативного воздействия загрязнения мышьяком и свинцом территорий города г.Свирск и земель, используемых для выращивания сельскохозяйственной продукции.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!