



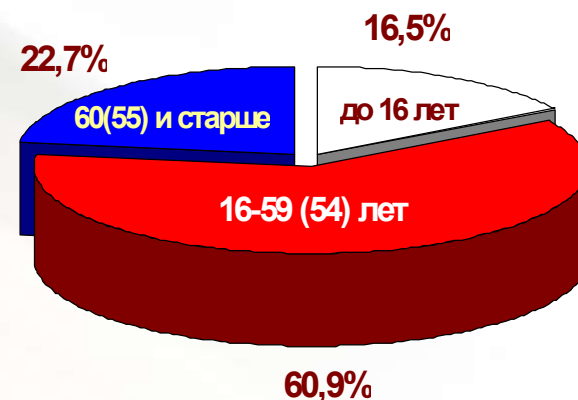
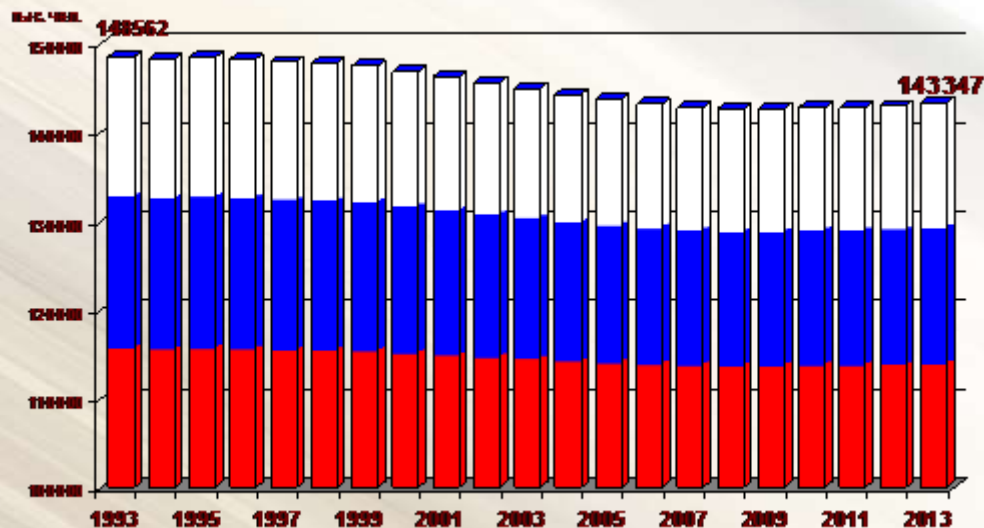
**Российская Академия Медицинских Наук
ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН**



**Современные проблемы здоровья населения
трудоспособного возраста в России**

**Академик РАМН Измеров Н.Ф.
д.б.н. Тихонова Г.И.,
к.б.н. Горчакова Т.Ю.**

Численность населения России на 1 января 1993 – 2013 гг. (тыс.человек)



Прирост постоянного населения, отмеченный в 2011-2013 году, связан с изменением правил учета миграции. С 2011 г. стали включать лиц, зарегистрированных по месту пребывания на срок 9 месяцев и более (ранее – на 1 год и более). Это привело к значительному увеличению, прежде всего, числа прибывающих.

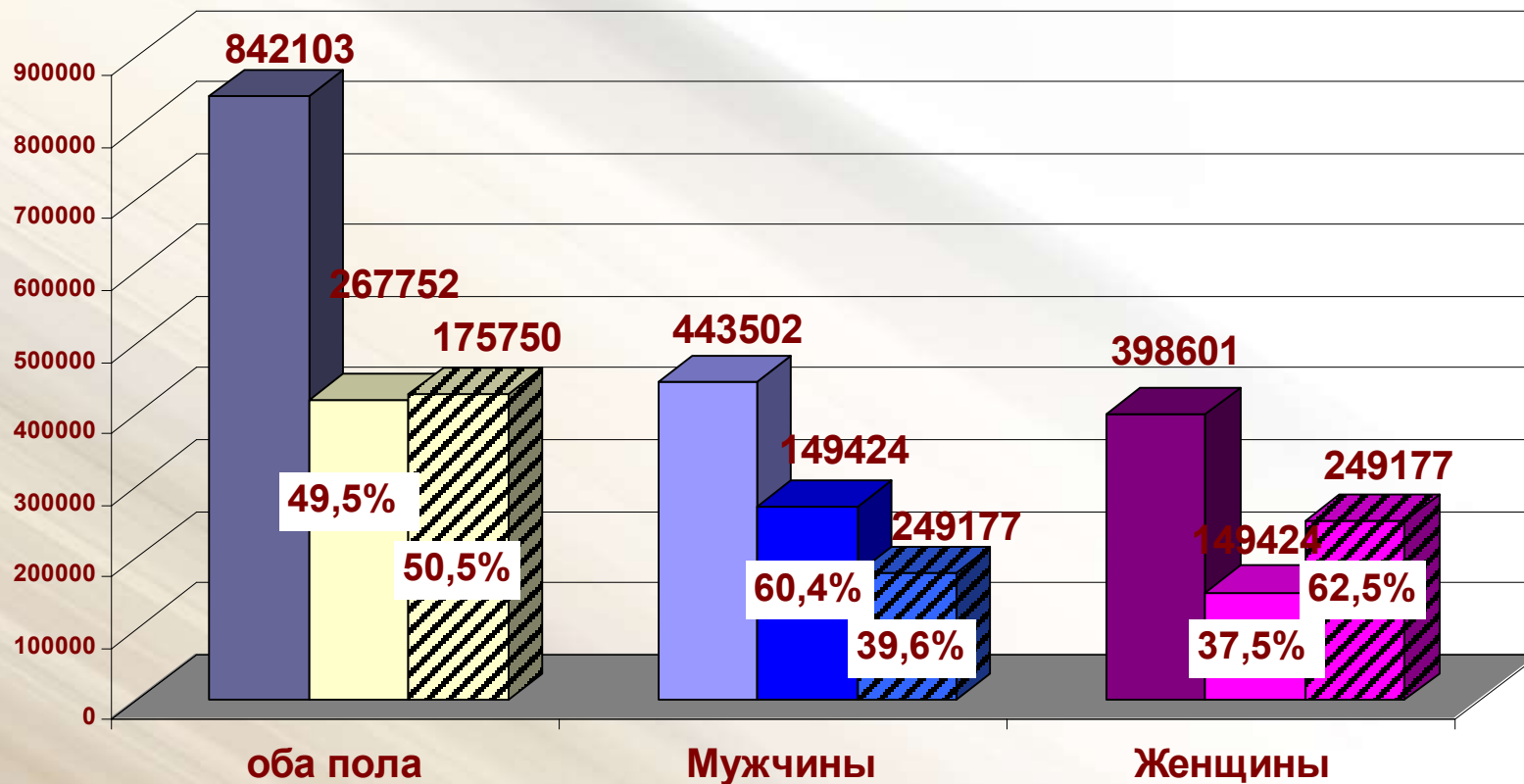
Естественный и миграционный прирост населения за 1991-2012 гг., на 1000 населения



Инвалидность

- В стране наблюдается рост общего контингента инвалидов, состоящих на учете в Пенсионном фонде.
- За последние 15 лет (1997-2012 гг.) он увеличился с 7,9 до 13,2 млн. чел.

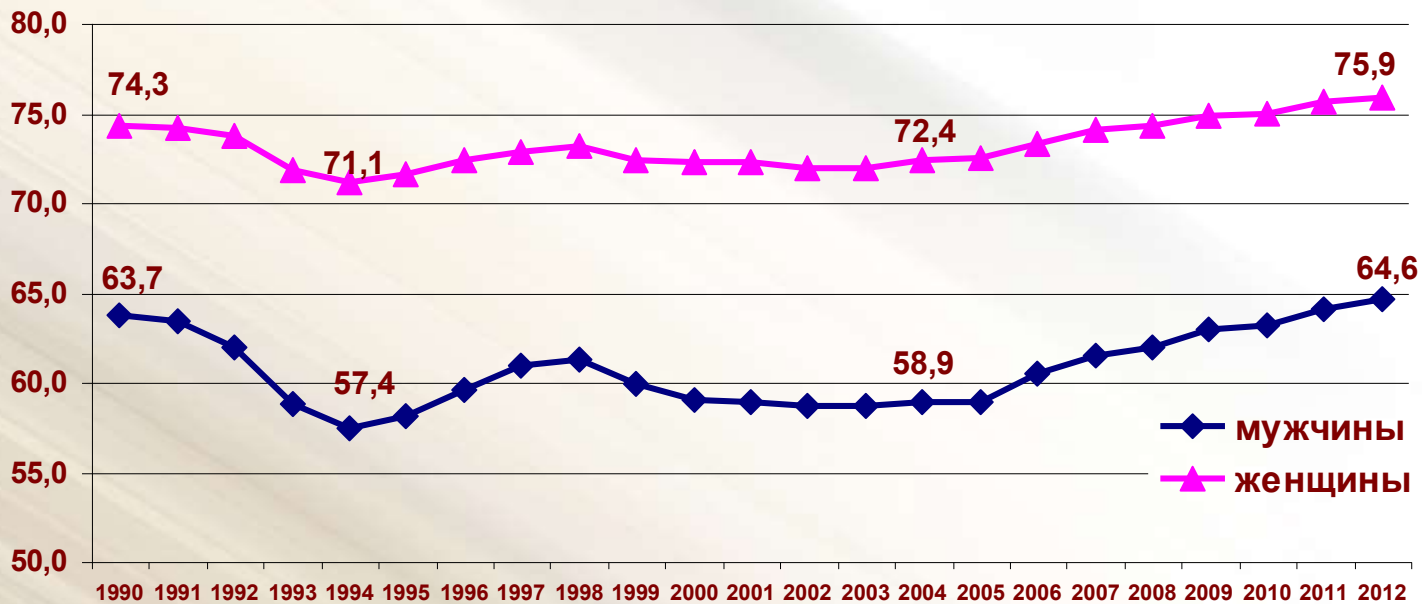
Инвалидность



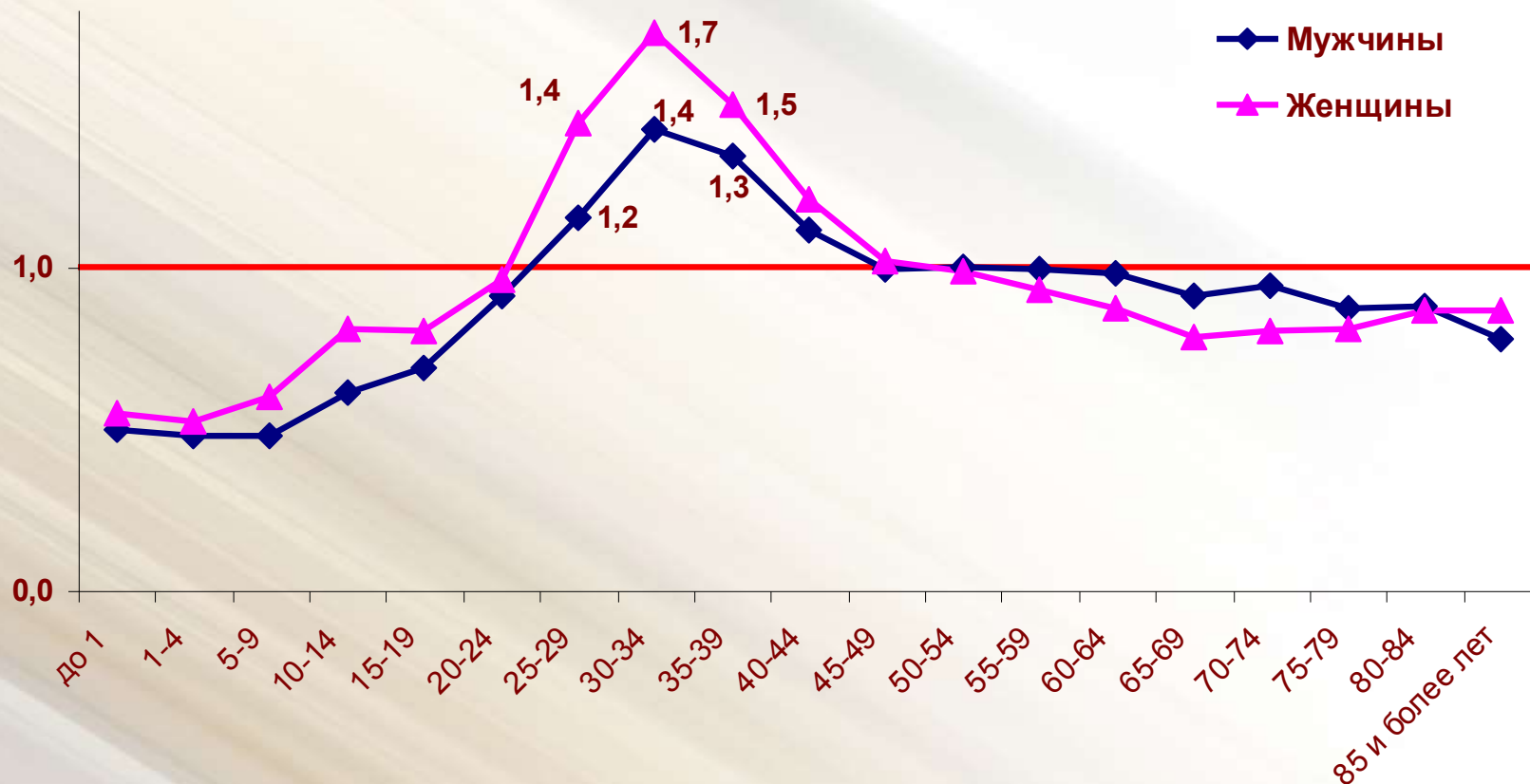
В 2012 г. в России среди общей численности лиц, впервые признанных инвалидами, 49,5% составили лица трудоспособного возраста - 417,1 тыс. человек.

Среди мужчин удельный вес лиц трудоспособного возраста составил 60,4%, и среди женщин – 37,5%.

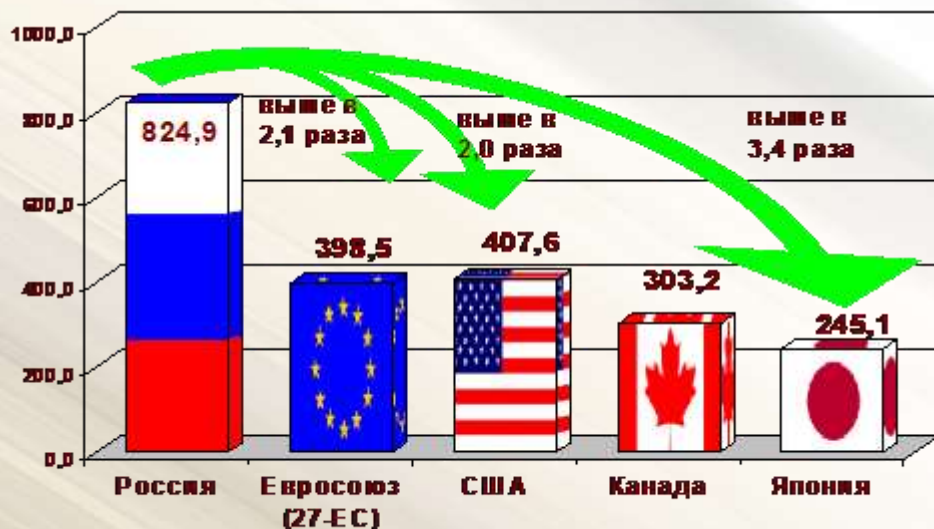
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в России за 1990-2012 гг.



Темпы роста (снижения) возрастных коэффициентов смертности мужского и женского населения России в 2012 по сравнению с 1990 годом (1=1990 год)

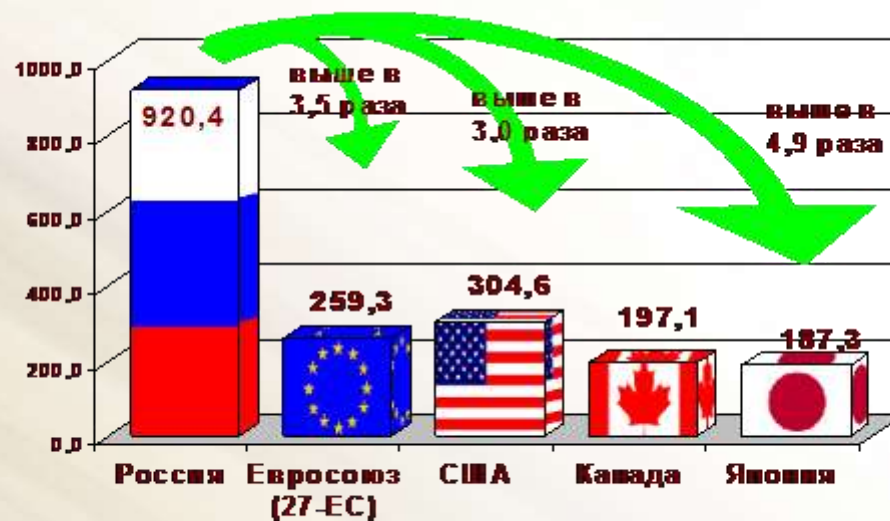


Стандартизованные по возрасту коэффициенты смертности мужского населения в возрасте 15-59 лет в России, в странах Евросоюза, США*, Канаде** и Японии в 1990 и 2011 г., на 100 000



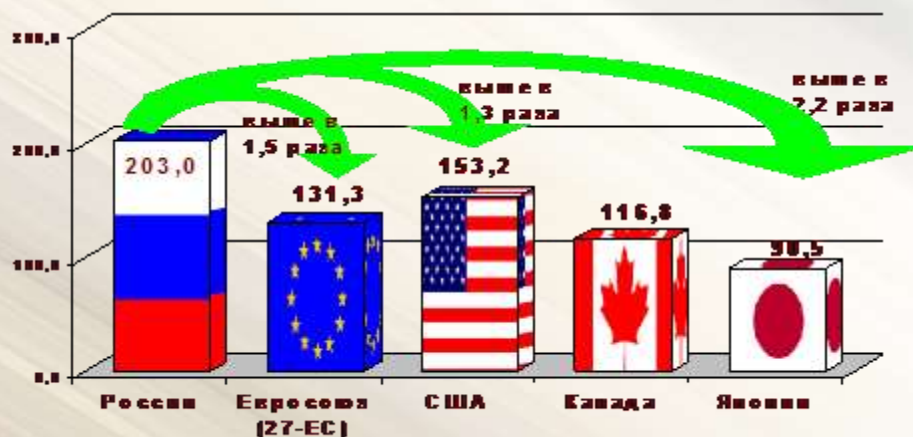
← 1990 год

2011 год →



*2010 г. **2009 г.

Стандартизованные по возрасту коэффициенты смертности женского населения в возрасте 15-54 лет в России, в странах Евросоюза, США*, Канаде** и Японии в 1990 и 2011 гг.



← 1990 год

2011 год →



*2010 г. **2009 г.

Темпы роста (снижения) стандартизованных коэффициентов смертности мужского населения в возрасте 15-59 лет от основных классов причин смерти в России и Евросоюзе в 2011 г. по сравнению с 1990 г. (1=1990 г.)



Мужчины,
15-59 лет

Темпы роста (снижения) стандартизованных коэффициентов смертности женского населения в возрасте 15-54 лет от основных классов причин смерти в России и Евросоюзе в 2011 г. по сравнению с 1990 г. (1=1990 г.)



**Женщины,
15-54 лет**

Исследование смертности мужского населения трудоспособного возраста в промышленных городах Мурманской области

Мурманская область

- ✓ 91% населения области городские жители.
- ✓ Специфика области связана с использованием природных богатств Кольского полуострова – это добыча и переработка руд черных и цветных металлов, производство апатитового концентрата - сырья для фосфатных удобрений, лов и переработка рыбы, электроэнергетика.
- ✓ Почти вся область находится за Полярным кругом
- ✓ Климат в Мурманской области - арктически-умеренный, морской
- ✓ Область занимает 4 место среди субъектов Российской Федерации по уровню миграционной активности.
- ✓ Среднемесячная заработная плата на 35-40% выше, чем в среднем по России. В отдельных городах это превышение составляет от 30 до 60%.
- ✓ Доля населения трудоспособного возраста - 69,2% (Россия - 63,3%).
- ✓ Уровень занятости населения трудоспособного возраста - 75,6% (Россия - 73,0%)

Промышленные города Мурманской области

г. Кировск (30,2 тыс.чел) –_градообразующее предприятие - **ОАО «Апатит» по добыче и переработке апатитнефелиновых руд,** которое включает 4 рудника и 2 апатит-нефелиновых фабрики.

г. Мончегорск (48,1 тыс.чел) – **ОАО «Североникель»** предприятие по переработке **сульфидных медно-никелевых руд** и получению чистого никеля, кобальта, меди и платиноидов;

г. Кандалакша (36,6 тыс.чел.) – **ОАО «Кандалакшский алюминиевый завод** Сибирско-Уральской алюминиевой компании» по производству алюминия разных марок;

г. Мурманск (311,2 тыс.чел.) – административный, научный и культурный центр области и **не имеет крупных промышленных предприятий,** основные отрасли – рыбодобывающие, судоремонтные и рыбоперерабатывающие. Основным источником загрязнения в Мурманске являются предприятия теплоэнергетики и автотранспорт.

Экологическая обстановка в городах



Источник: официальные ежегодники Росгидромета, Регионального управления по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, Ежегодные доклады Комитета природопользования и экологии региона

Доля занятых в условиях труда, не отвечающих гигиеническим нормативам, 2008

	Россия	Мурманская область
Все работающие		
обрабатывающие производства	26,8%	48,8%
добыча полезных ископаемых	39,1%	41,8%
доля занятых на тяжелых работах	7,2%	19,8%
Работники-мужчины		
обрабатывающие производства	32,4%	58,5%
добыча полезных ископаемых	43,4%	45,7%
доля занятых на тяжелых работах	9,6%	25,7%

На отдельных градообразующих предприятиях доля занятых во вредных условиях труда достигает 80%

Условия труда на промышленных предприятиях Мурманской области

Вредные
производственные
факторы

Класс условий труда
работников основных
профессий в соответствии с
Р.2.2.2006-05

ОАО «Апатит»
г. Кировск



запыленность (до 5 ПДК),
концентрация вредных веществ
(оксид азота до 5 ПДК, оксид
углерода до 2 ПДК), охлаждающий
микроклимат, повышенная
относительная влажность (до 96-
98%), шум и вибрация, физическое
перенапряжение

на открытой добыче
руды - класс 3.1-3.3
на подземных
рудниках - класс 3.4
[Скрипаль Б.А. с соавт.,
2008, Сюрин С.А., Рочева
И.И.,2008]

ОАО «Североникель»
г. Мончегорск



водорастворимые соединения
никеля (превышение до 72 ПДК),
влажность воздуха (превышение
на 5–10%), нагревающий и
охлаждающий микроклимат,
интенсивное тепловое излучение

работники электролизного
производства
(класс 3.3-3.4), цеха
энерготеплообеспечения
(от 2 до 3.1-3.3)
[Тарновская Е.В,2010, Рочева
И.И.,2008, Сюрин С.А. с
соав.,2009]

**ОАО «Кандалакшский
алюминиевый завод»**
г. Кандалакша



3,4-бенз(а)пирен, соединения фтора
(превышение в 2-2,2 ПДК), смолистые
вещества, минеральная пыль,
электромагнитные поля, физические
перегрузки, нагревающий и
охлаждающий микроклимат, шум,
общая и локальная вибрация

работники
электролизного цеха
класс 3.2-3.3
[Чащин М.В. с соавт, 2004,
Сюрин С.А. с соавт, 2010]

ИЗУЧЕНИЕ СМЕРТНОСТИ

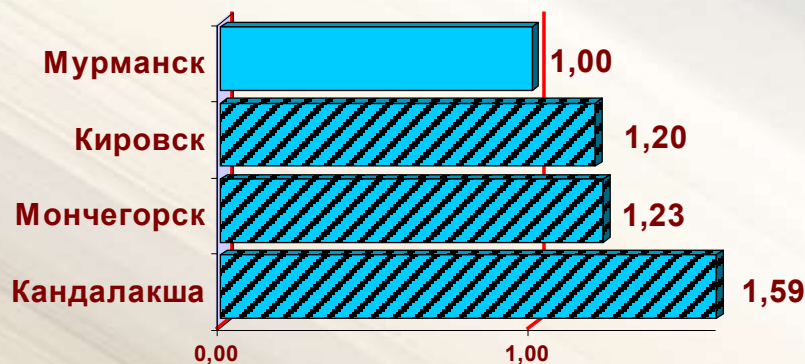
**Смертность мужского населения
трудоспособного возраста**

Период наблюдения 2000-2012 гг.

**Усредненные за 13 лет стандартизованные по
возрасту показатели смертности**

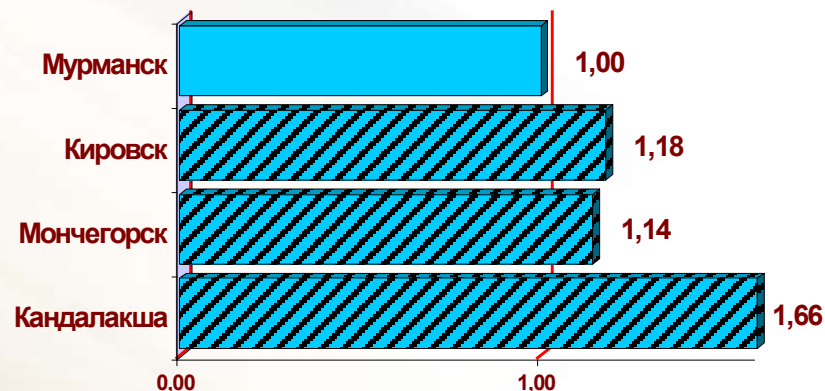
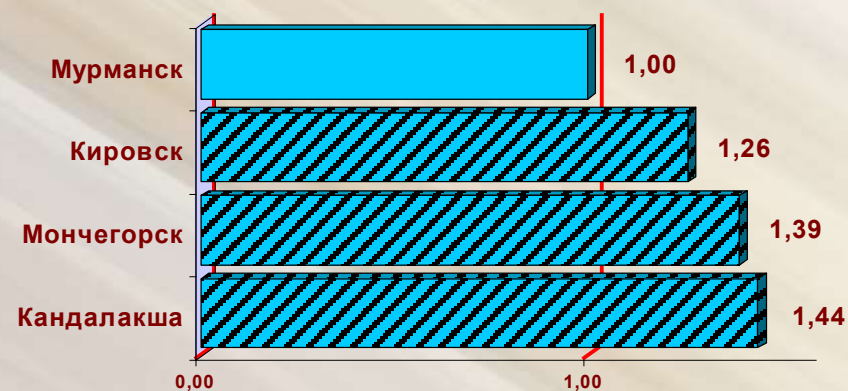
**Стандарт - возрастная структура мужского
населения РФ за 2010 год**

Соотношение стандартизованных коэффициентов смертности мужского населения трудоспособного возраста в промышленных городах Мурманской области по сравнению г.Мурманск, где крупные промышленные предприятия отсутствуют (2000-2012 гг.)



от всех причин смерти

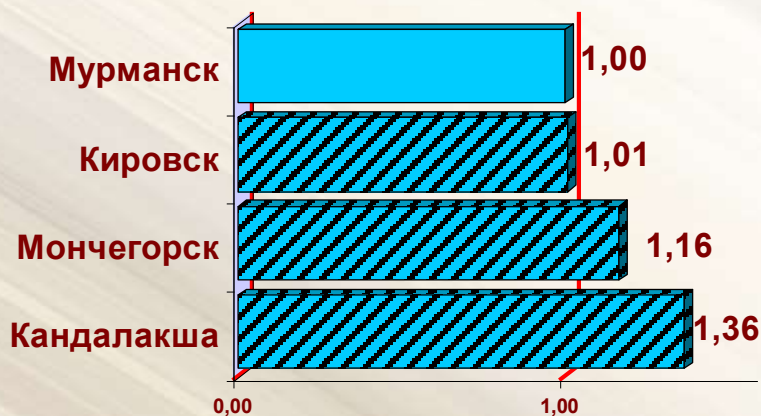
от болезней системы кровообращения



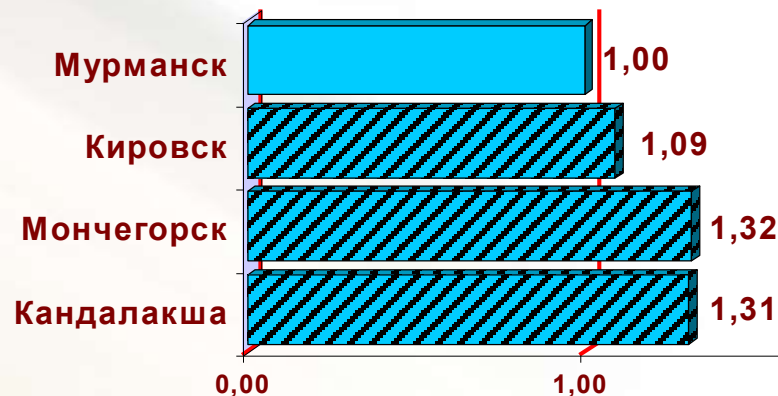
от класса болезней органов дыхания

Соотношение стандартизованных коэффициентов смертности мужского населения трудоспособного возраста в промышленных городах Мурманской области по сравнению г.Мурманск (2000-2012 гг.)

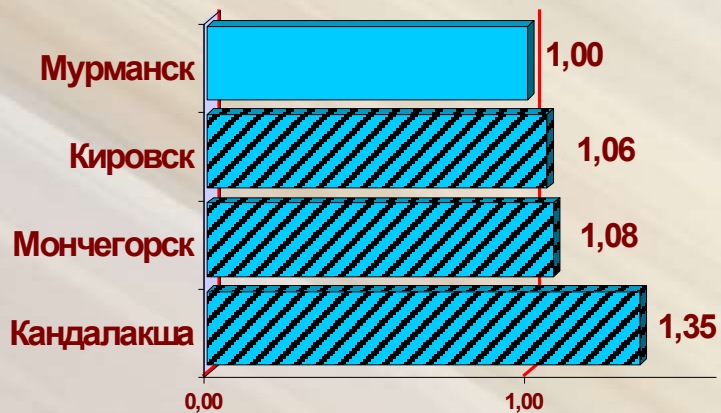
от класса злокачественных новообразований (ЗН)



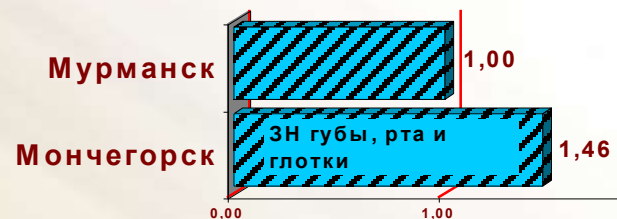
от класса ЗН органов дыхания



от класса ЗН органов пищеварения



Специфичное заболевание при производстве никеля

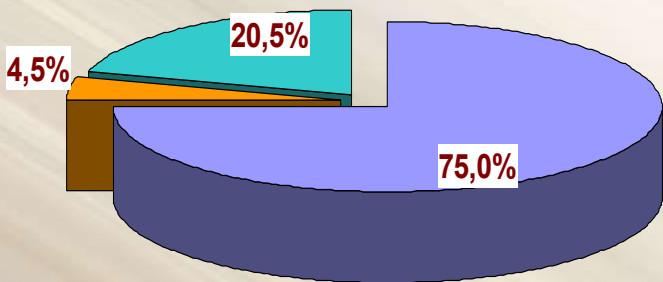


Таким образом, на примере промышленных городов Мурманской области показано значительное увеличение частоты смертей у мужского населения трудоспособного возраста от тех заболеваний, которые этиологически связаны с вредными факторами производства на градообразующих предприятиях города. При этом негативное воздействие на здоровье вредных факторов на рабочем месте усугубляется:

- воздействием тех же факторов в местах проживания,**
- ухудшившимся социально-экономическим положением населения,**
- снижением доступности и качества медицинской помощи.**

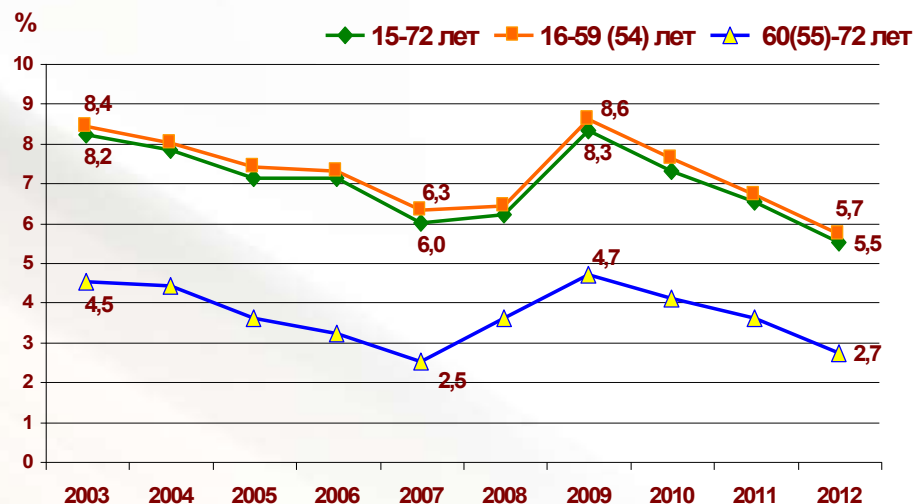
Занятость и безработица

В 2012 г. 80% населения трудоспособного возраста являлось экономически активным. Из них 5,7% были безработными.

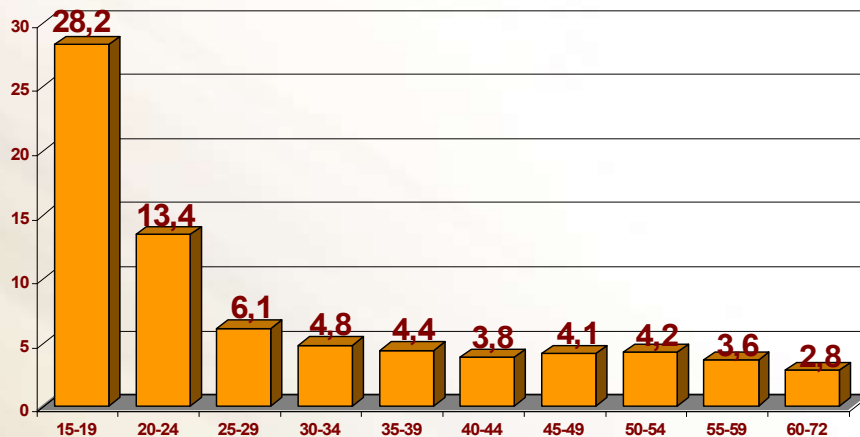


- Занятые в трудоспособном возрасте
- Безработные в трудоспособном возрасте
- Экономически неактивное население в трудоспособном

Уровень безработицы в 2003-2012 гг., в % от экономически активного населения



Уровень безработицы по возрастным группам

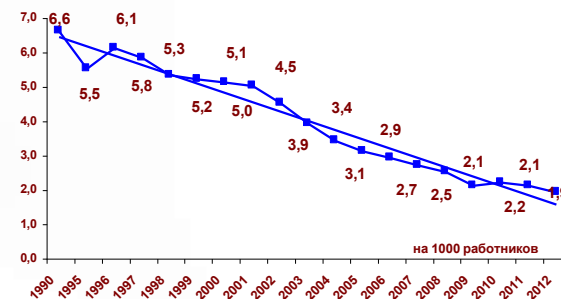


Условия труда, профессиональная заболеваемость и производственный травматизм в РФ

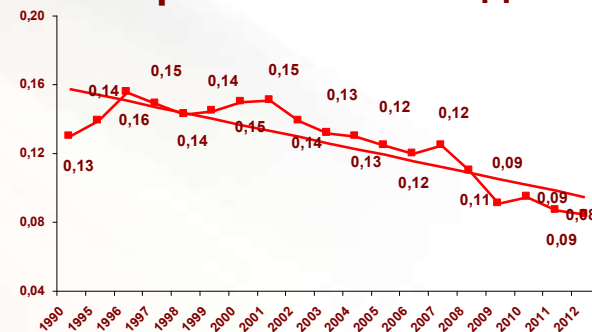
Доля работников, занятых во вредных и опасных условиях труда в 2004 и 2012 гг. в России



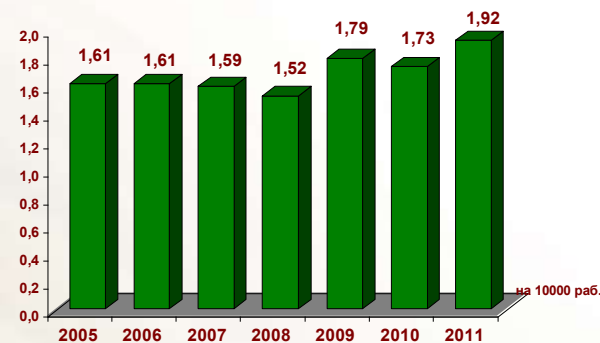
Общий травматизм



Травматизм со смертельным исходом



Профессиональная заболеваемость

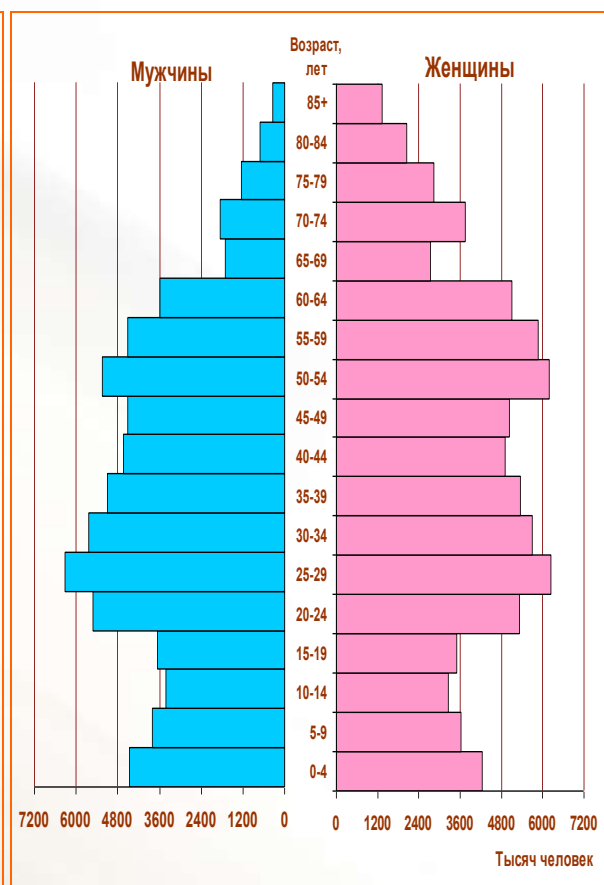
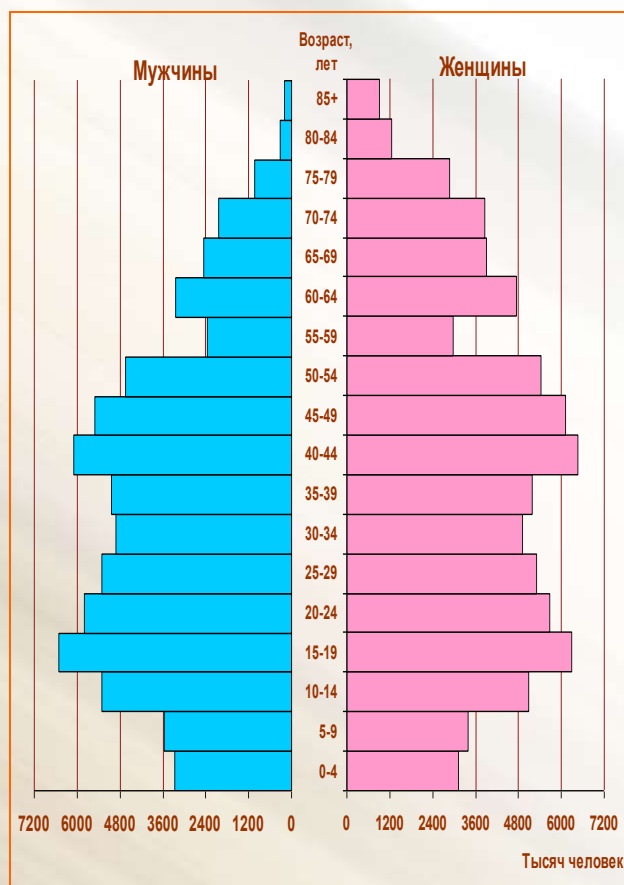
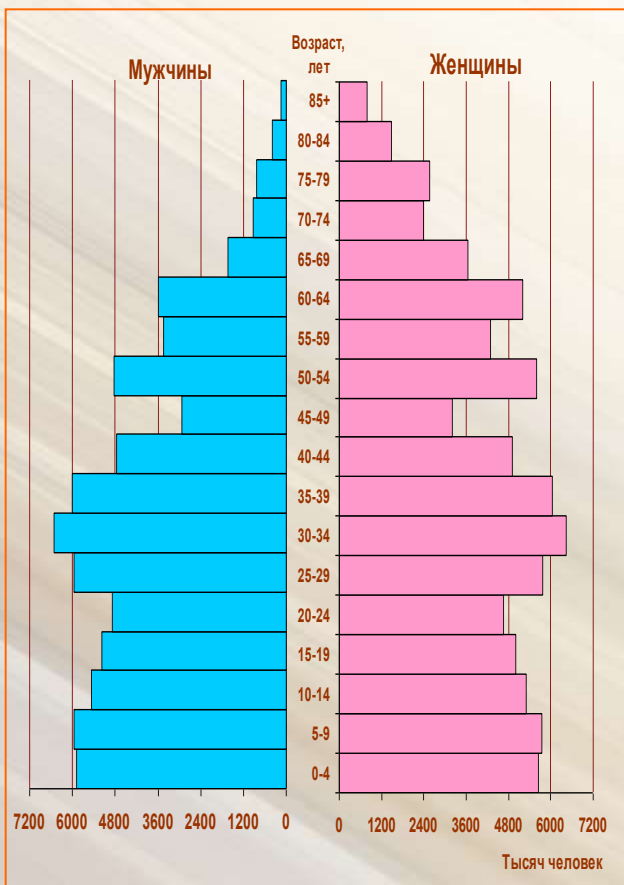


Возрастно-половая структура населения

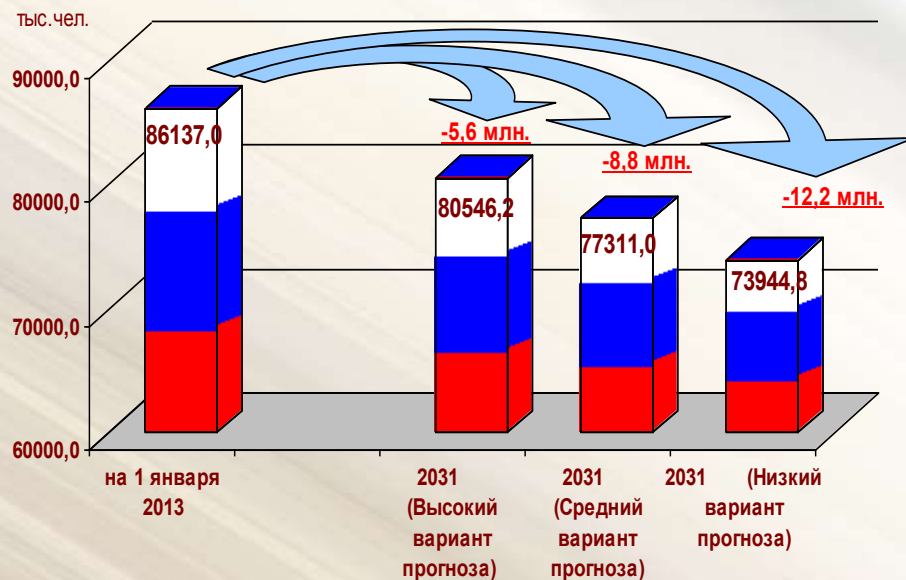
на начало 1990 года

по переписи 2002 года

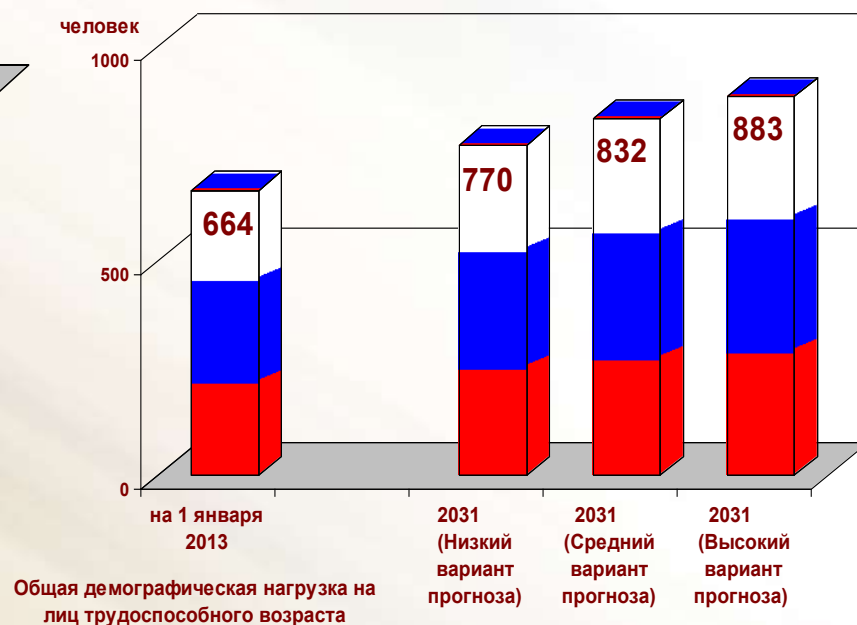
на начало 2013 года



Прогноз численности населения трудоспособного возраста в России до 2031 года (Росстат)



Прогноз коэффициента демографической нагрузки
(на 1000 лиц трудоспособного возраста приходится нетрудоспособных, на начало года)



Снижение смертности и инвалидности населения трудоспособного возраста не только остается одной из актуальнейших проблем, непосредственно влияющих на социально-экономическое положение и национальную безопасность России, но и будет способствовать значительному увеличению численности населения данной возрастной категории.

Таким образом, улучшение состояния здоровья населения трудоспособного возраста является важнейшим источником сохранения численности населения России и ее трудового потенциала.

Благодарю за внимание!