

ФБУН Федеральный научный центр гигиены им.Ф.Ф.Эрисмана  
Роспотребнадзора

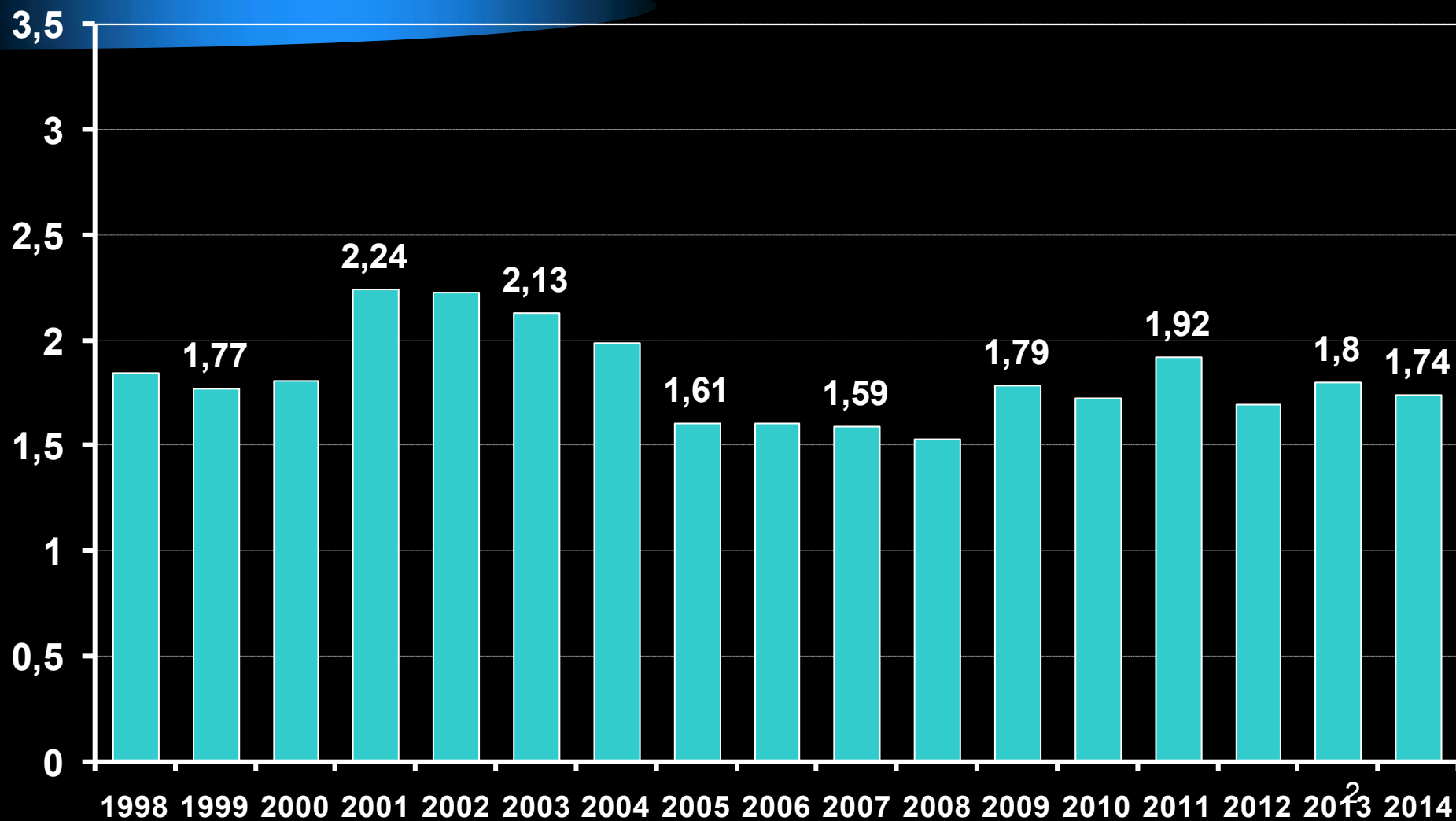
# ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ

д.м.н., профессор  
Серебряков П.В.

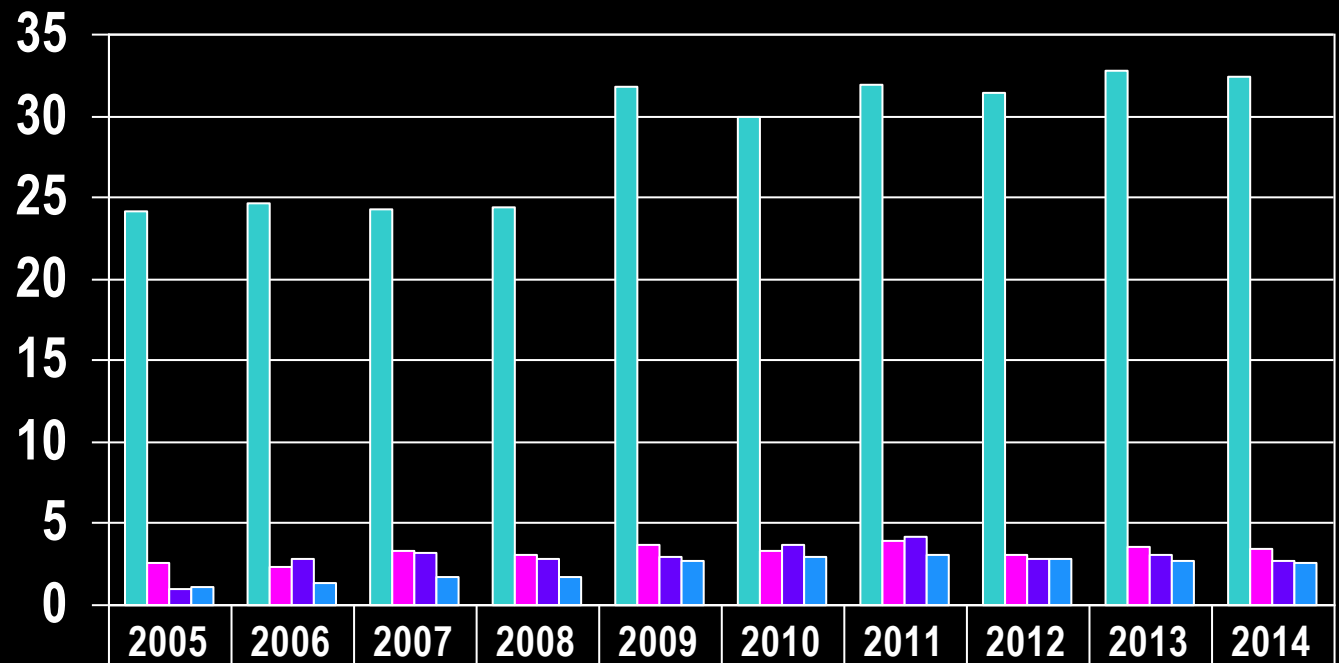
Новосибирск 2015

# Показатели профессиональной заболеваемости в РФ в 1998-2014 гг. (на 10 000 работающих)

по данным Госдокладов «О санэпидблагополучии в РФ» за 1998-2014 гг.)

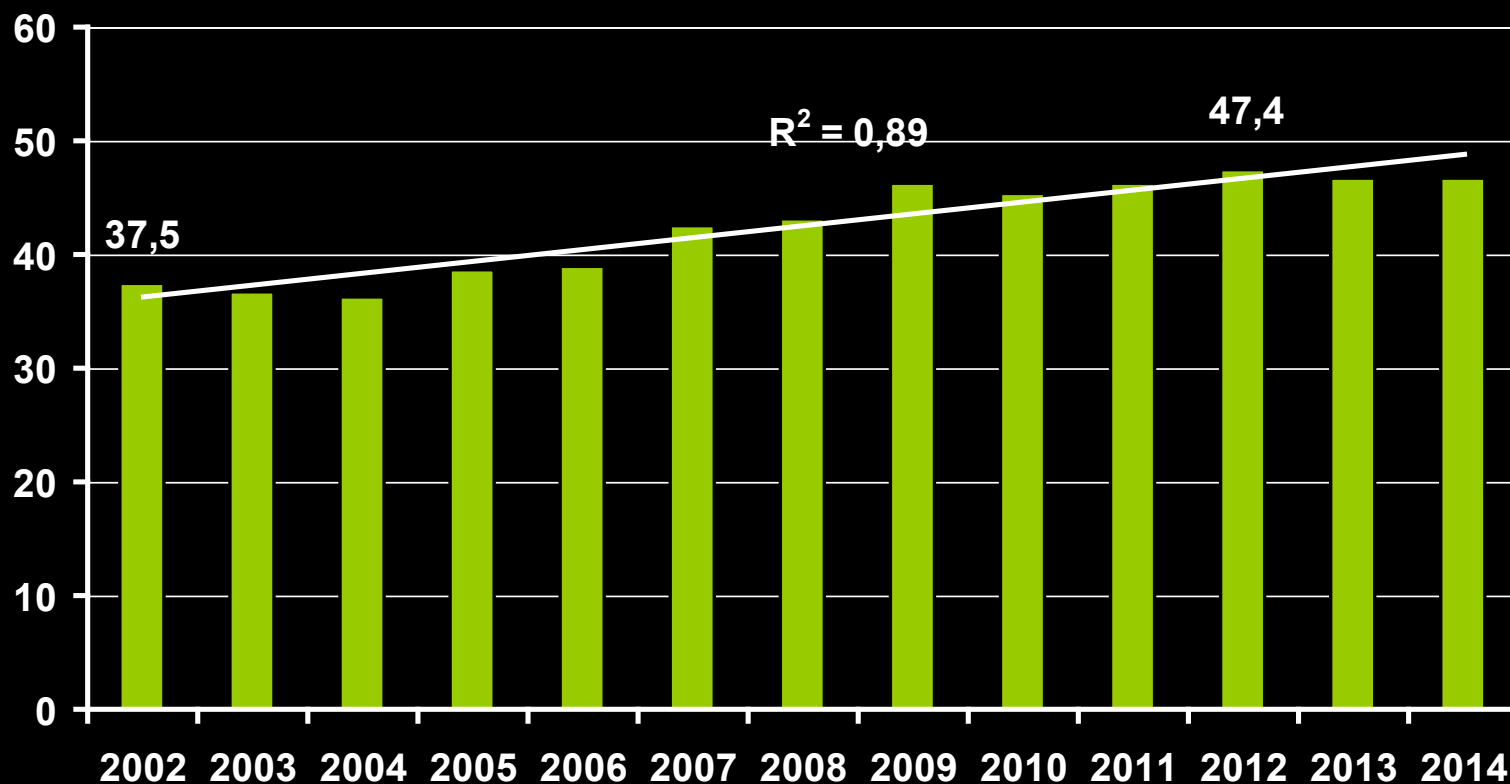


# Показатели профессиональной заболеваемости по основным видам экономической деятельности в РФ в 2005-2014 гг. (на 10 000 работников) по данным Госдокладов «О санэпидобстановке в РФ» за 2006-2013 гг.

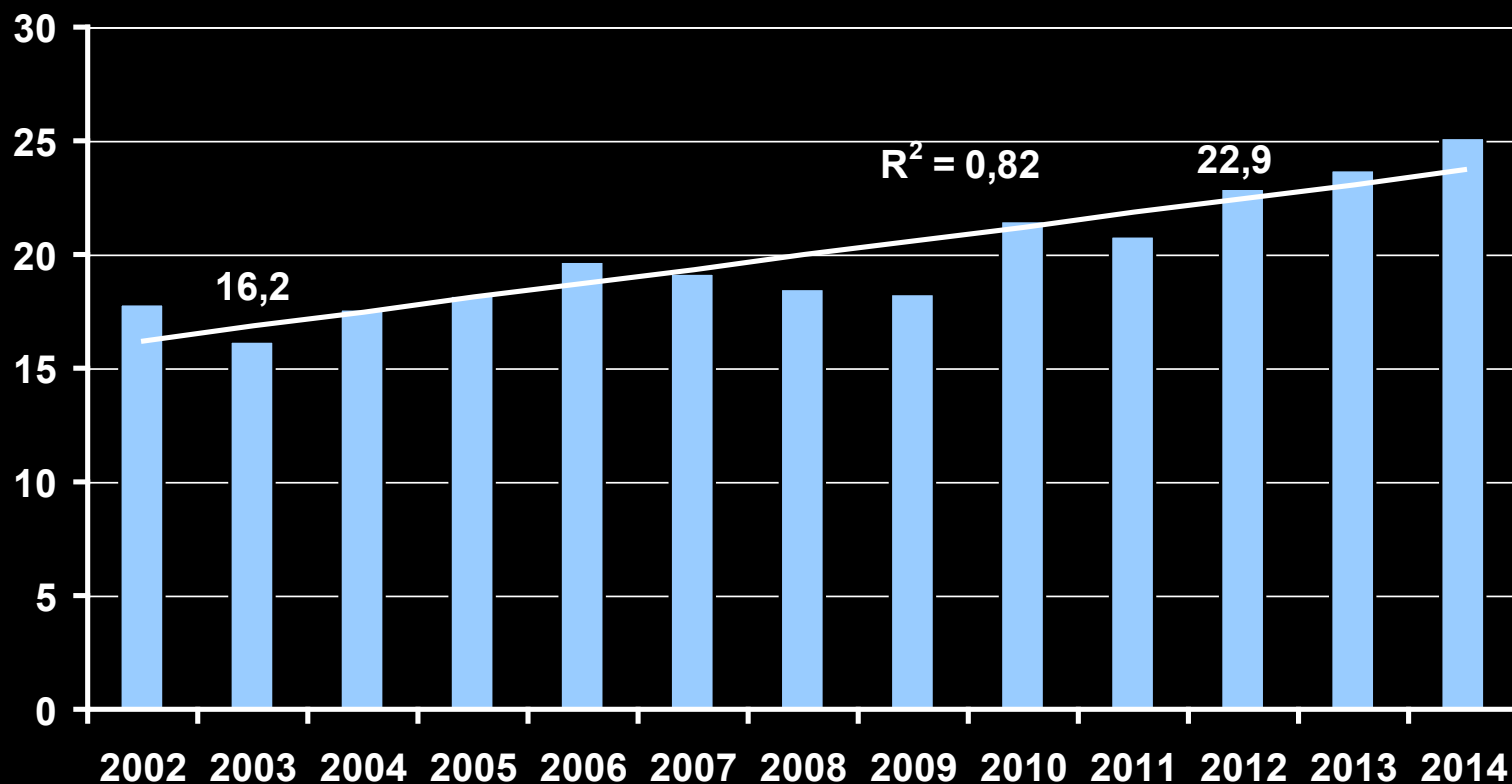


■ Добыча полезных ископаемых	24,1	24,7	24,26	24,42	31,79	29,98	31,91	31,41	32,75	32,4
■ Обрабатывающие пр-ва	2,6	2,4	3,28	3,12	3,65	3,3	3,94	3,14	3,63	3,51
■ Сельское хозяйство	0,98	2,85	3,16	2,81	2,91	3,65	4,18	2,89	3,05	2,67
■ Транспорт и связь	1,1	1,4	1,67	1,76	2,67	2,9	3,06	2,86	2,76	2,61

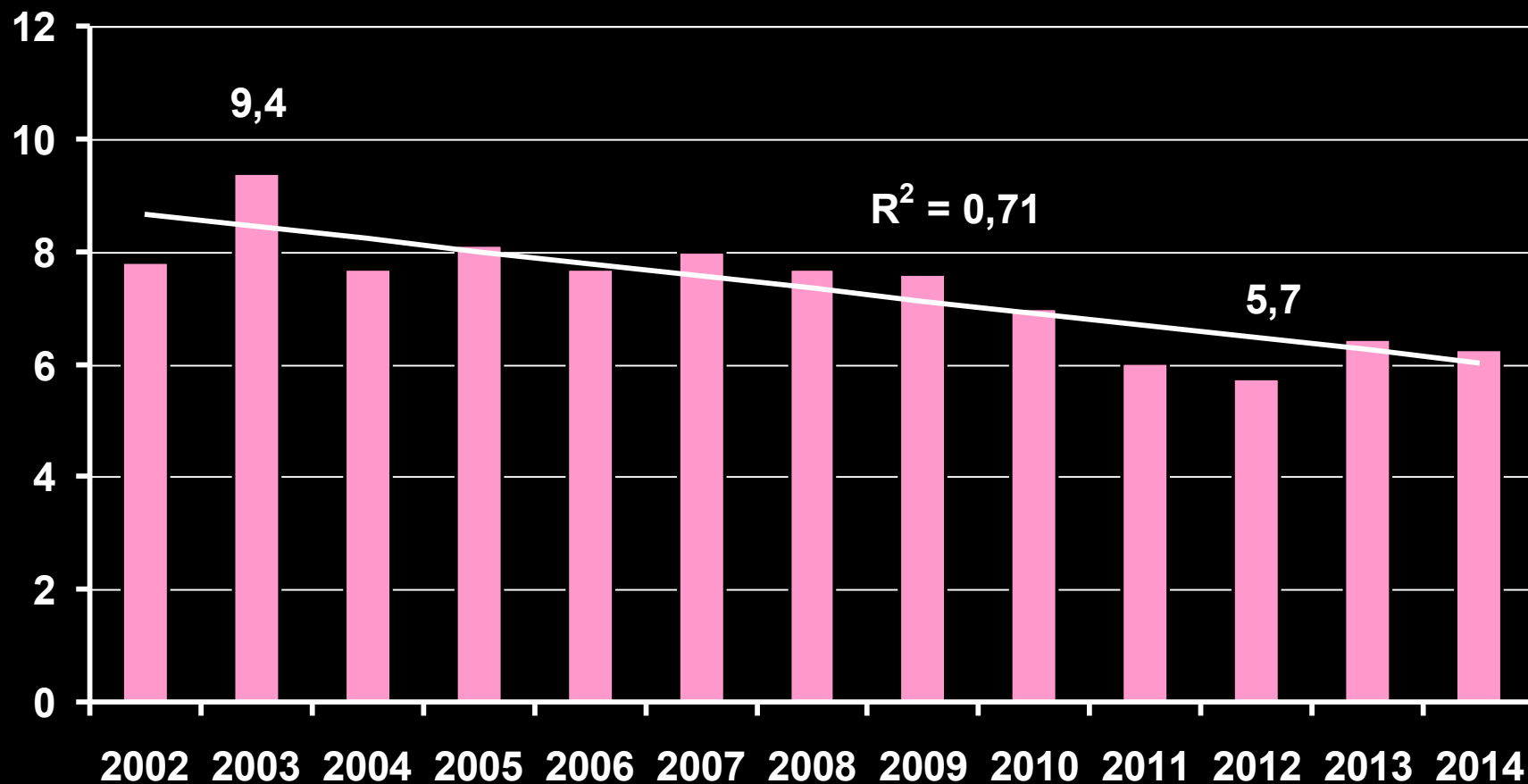
**Доля заболеваний от воздействия физических факторов в структуре профессиональной патологии в РФ в 2002-2014 гг. (%)**



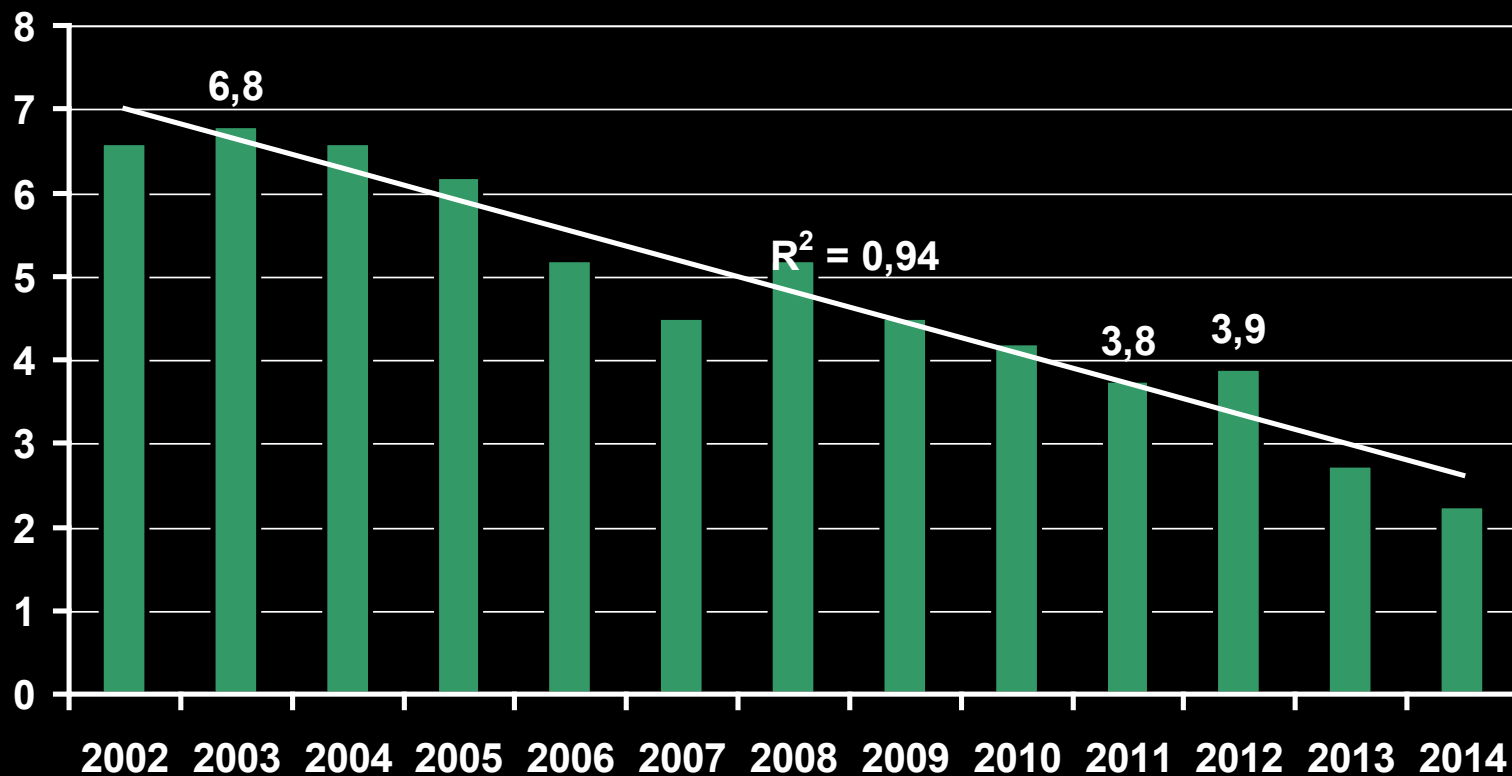
**Доля заболеваний от перенапряжения органов и систем в структуре профессиональной патологии в РФ в 2002-2014 гг. (%)**



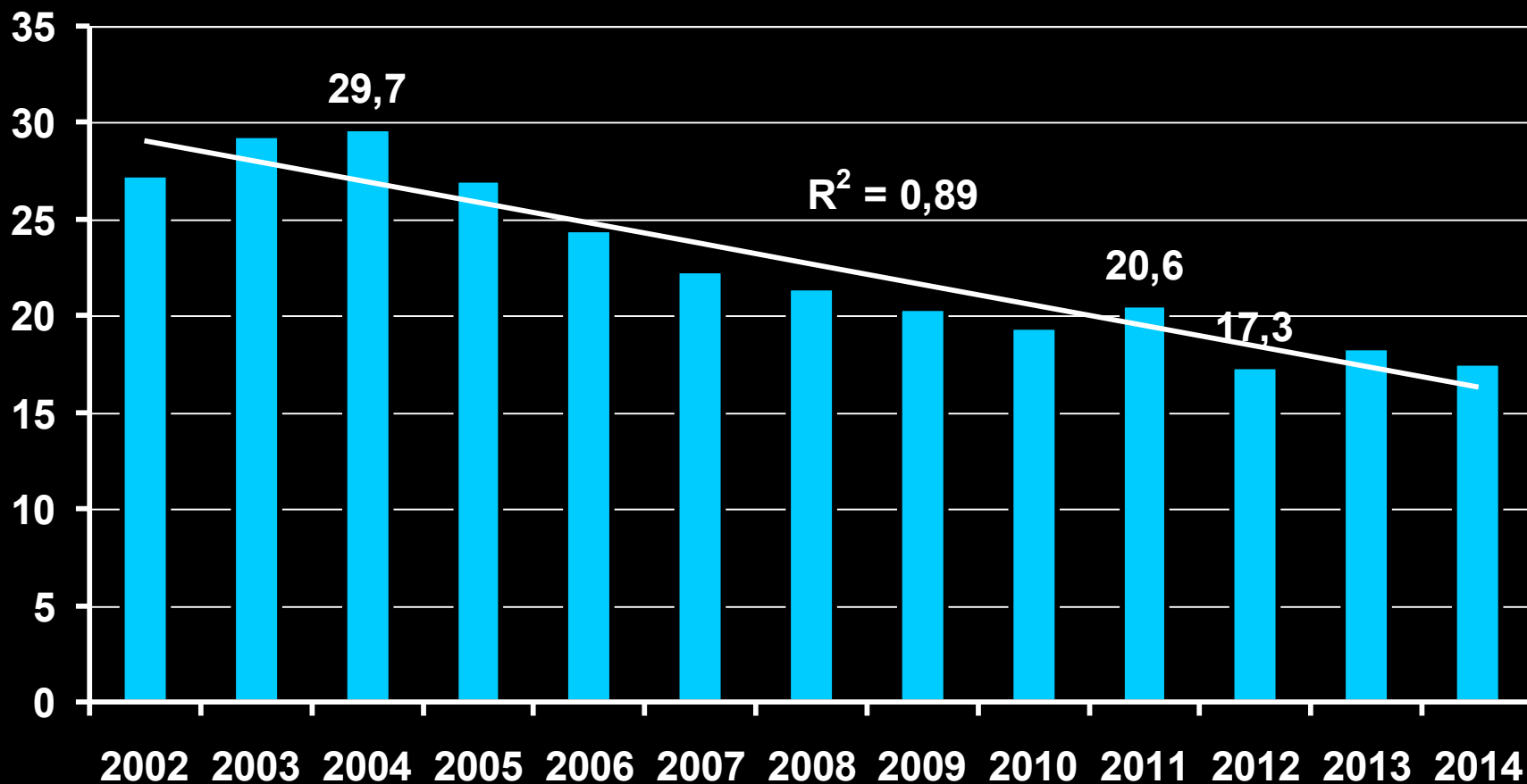
# Доля заболеваний от воздействия химических факторов в структуре профессиональной патологии в РФ в 2002-2014 гг. (%)



**Доля заболеваний от воздействия биологических факторов в структуре профессиональной патологии в РФ в 2002-2014 гг. (%%)**

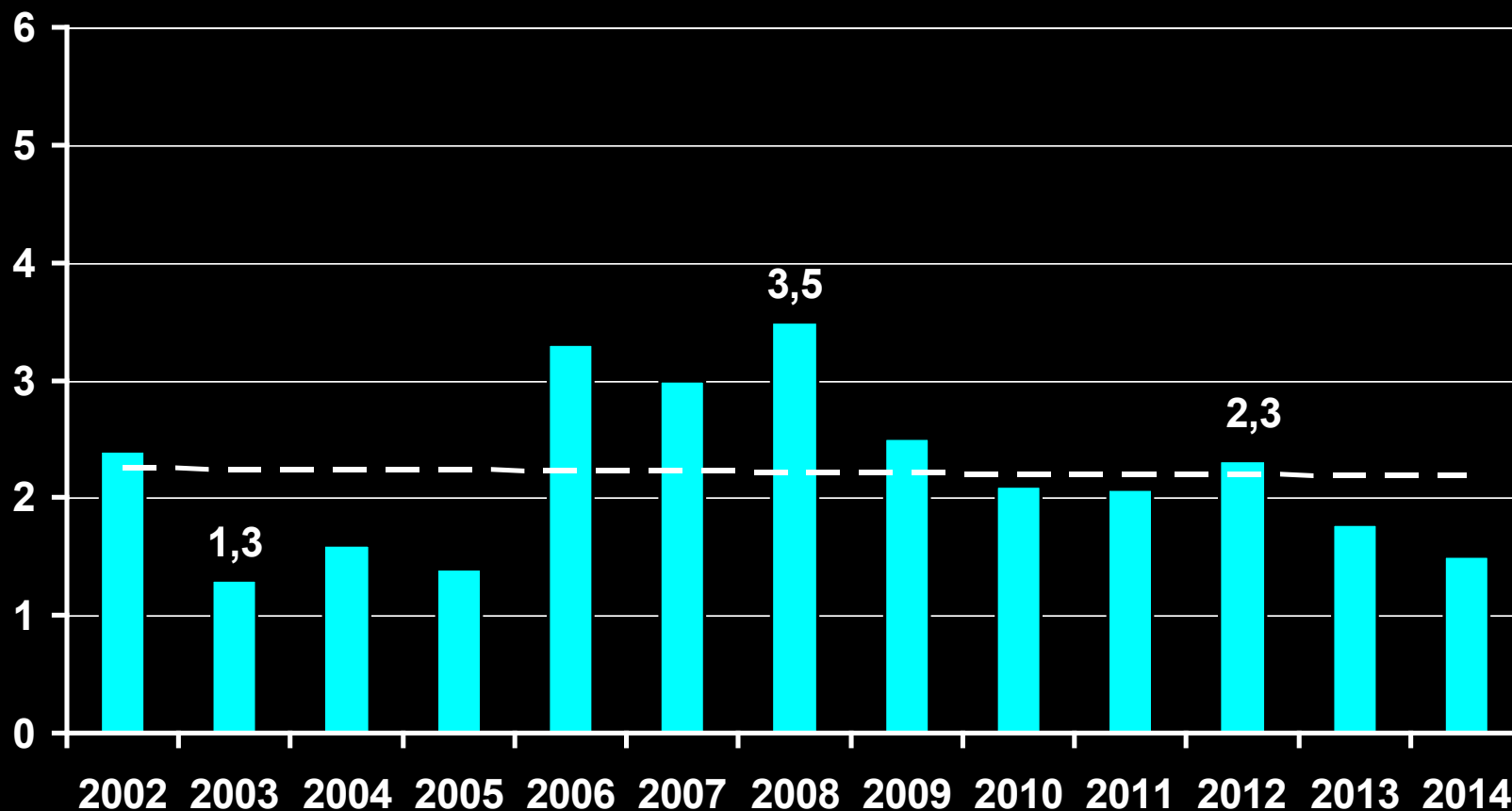


**Доля заболеваний от воздействия промышленных аэрозолей в структуре профессиональной патологии в РФ в 2002-2014 гг. (%%)**

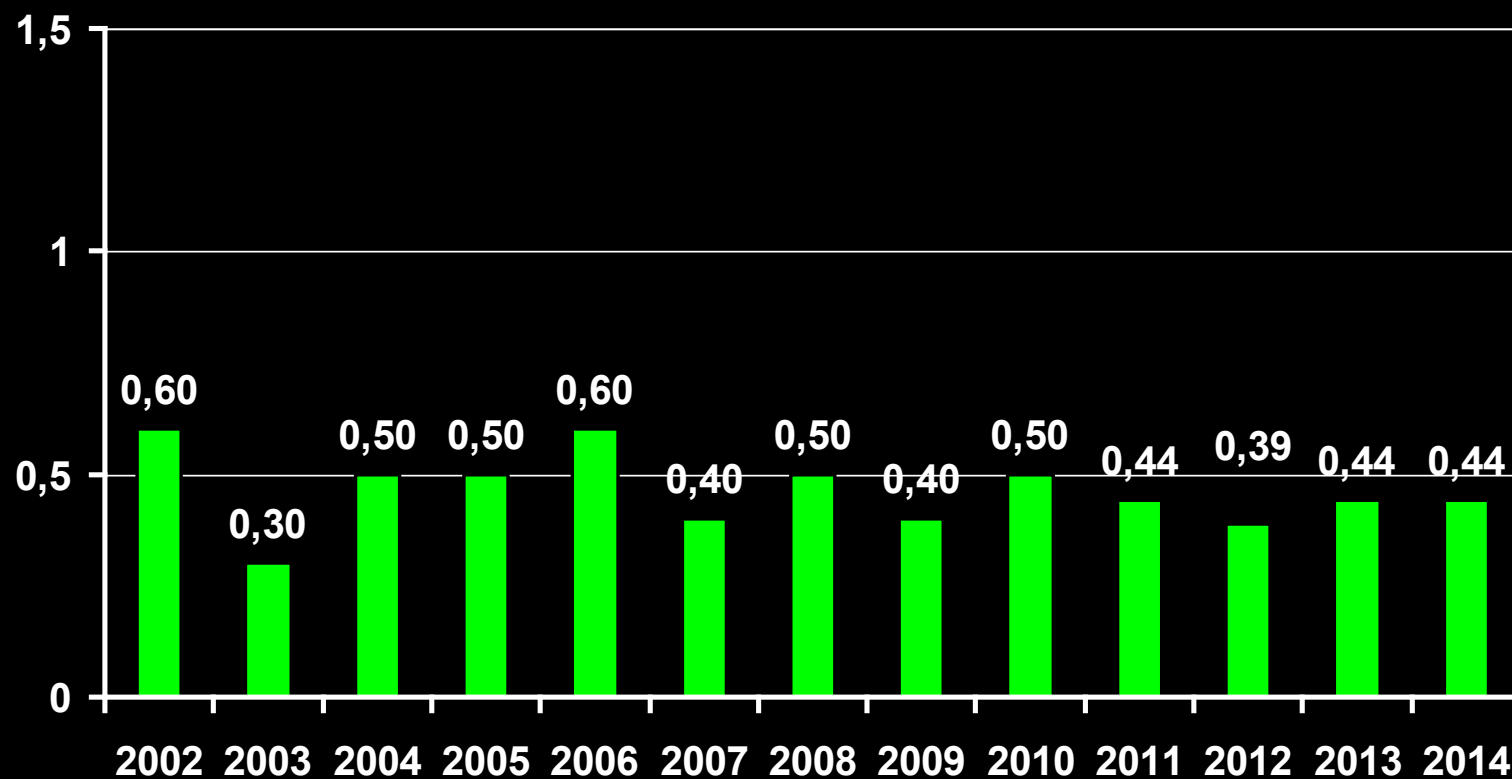




## Доля аллергических заболеваний в структуре профессиональной патологии в РФ в 2002-2014 гг. (%)



## Доля новообразований в структуре профессиональной патологии в РФ 2002-2014 гг. (%)



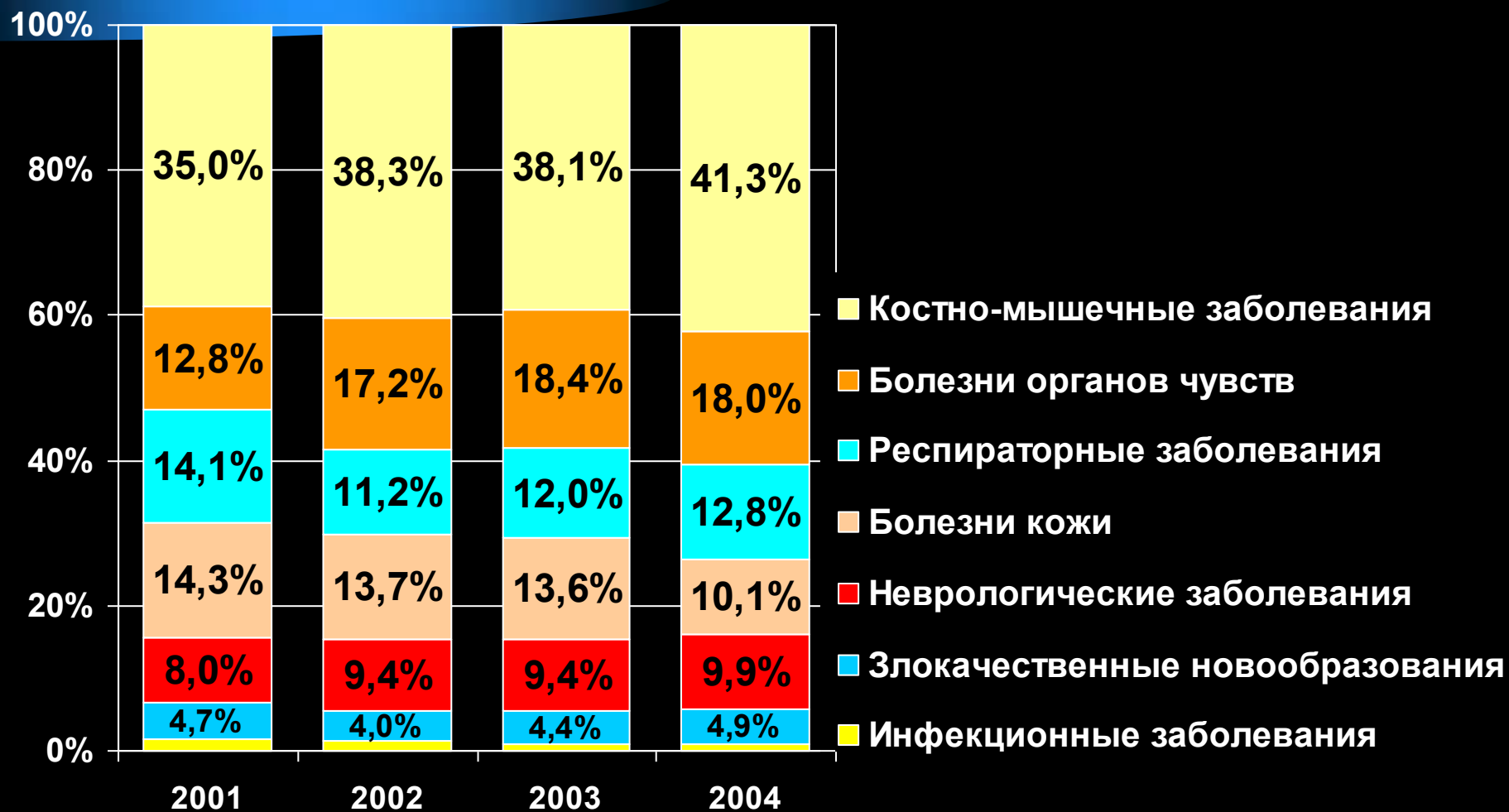
# Пофакторное распределение различных профессиональных заболеваний респираторного тракта в РФ в 2011 г. (%%)

	ФАКТОРЫ				ВСЕГО
	Промышленные аэрозоли	Химич. факторы	Биологич. факторы	Аллергизирующие вещества	
АЛЬВЕОЛИТ				3,60%	0,21%
АСТМА	0,71%	25,29%		78,42%	7,76%
БРОНХИТ	43,71%	69,65%		2,88%	40,93%
ПНЕВМОКОНИОЗ	52,04%				39,68%
КОНИОТУБЕРКУЛЕЗ	2,01%				1,54%
Пневмосклероз/ пнеumoфиброз	0,11%	1,95%			0,29%
ТУБЕРКУЛЕЗ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ			100,0%		6,35%
НЕУТОЧНЕННЫЕ *	0,38%				0,29%
ЛОР-заболевания	1,03%	3,11%		18,71%	3,15%
Итого	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

\* Респираторные состояния, вызванные другими уточненными внешними агентами (J68)

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ в 2001-2004 (%)

(Eurostat Online database: EODS obligatory list. Date of extraction 4.7.2007)



# СТРУКТУРА РЕСПИРАТОРНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ В 2001-2004 гг. (%%)

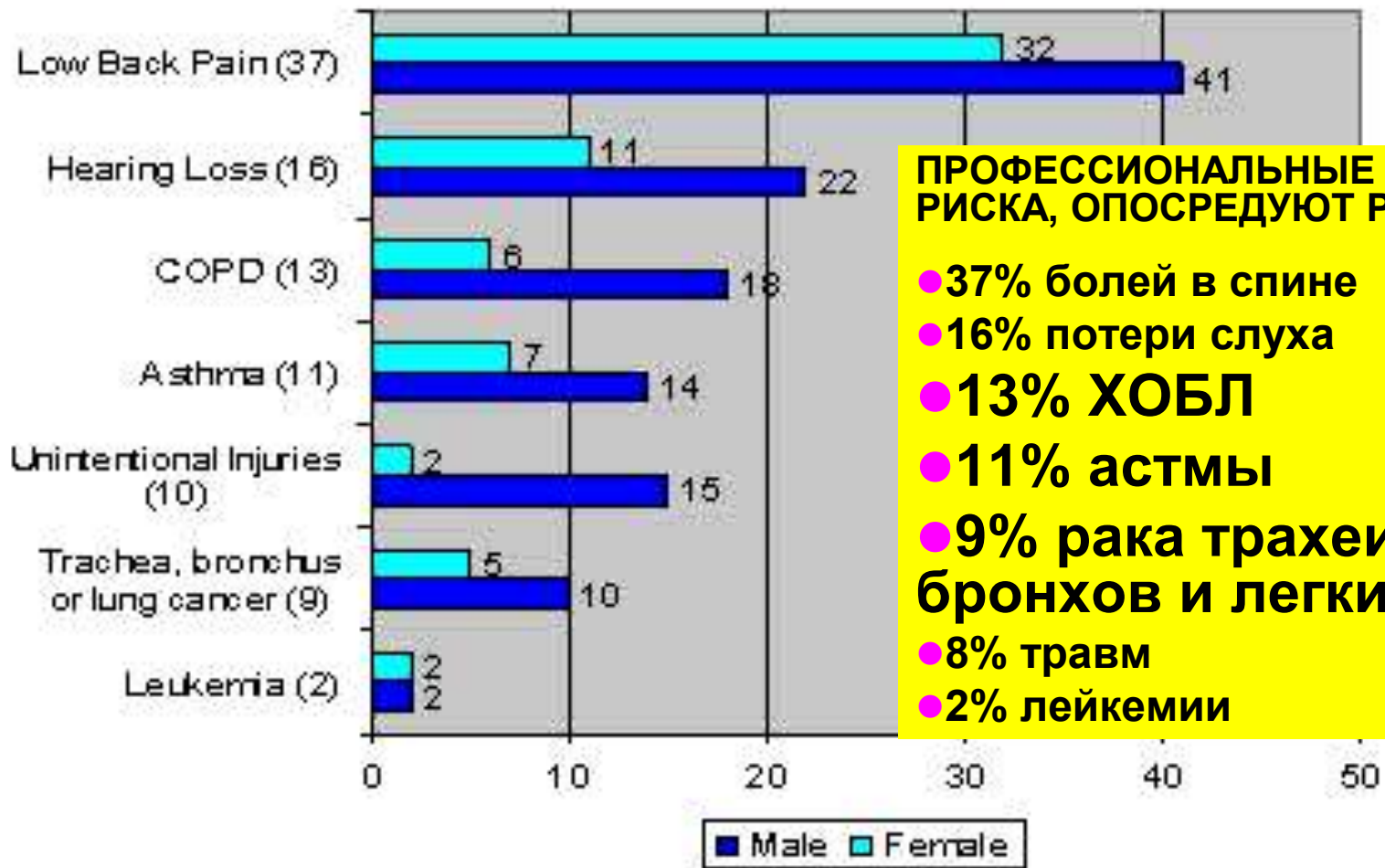
(Eurostat Online database: EODS obligatory list. Date of extraction 4.7.2007)

	2001	2002	2003	2004	Среднее
<b>Все пневмокониозы</b>	<b>41,2%</b>	<b>49,6%</b>	<b>47,8%</b>	<b>48,3%</b>	<b>46,8%</b>
<b>Астма</b>	<b>23,9%</b>	<b>23,0%</b>	<b>24,6%</b>	<b>16,1%</b>	<b>21,9%</b>
<b>Хронический бронхит</b>	<b>11,0%</b>	<b>10,6%</b>	<b>8,7%</b>	<b>6,7%</b>	<b>9,2%</b>
<b>Плевральные бляшки</b>	<b>4,1%</b>	<b>2,6%</b>	<b>5,2%</b>	<b>17,3%</b>	<b>7,3%</b>
<b>Диффузные плевральные наслоения</b>	<b>6,5%</b>	<b>6,8%</b>	<b>6,2%</b>	<b>6,1%</b>	<b>6,4%</b>
<b>Аллергический ринит</b>	<b>5,5%</b>	<b>4,7%</b>	<b>4,8%</b>	<b>3,4%</b>	<b>4,6%</b>
<b>Аллергический альвеолит</b>	<b>4,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,4%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,6%</b>
<b>Воспаление верхних дыхательных путей</b>	<b>1,9%</b>	<b>-</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,6%</b>
<b>Острый химический бронхит</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,1%</b>	<b>-</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,4%</b>
<b>Легочный фиброз</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,2%</b>
<b>Реактивный синдром дисфункции дыхательных путей</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,1%</b>	<b>-</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,1%</b>
<b>Respiratory diseases</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

# The Global Burden of Selected occupational diseases and injury risks: Methodology and Summary. *Am J Ind Med* 48 (6) 400-418. 2005.

Nelson D, Concha-Barrientos M, Driscoll T, Steenland K, Fingerhut M, Punnett L, Pruss-Ustun A, Leigh J, Corvelan C.

Attributable Fraction (%) of Global Disease and Injury Due to Occupational Risk Factors



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА, ОПОСРЕДУЮТ РАЗВИТИЕ:**

- 37% болей в спине
- 16% потери слуха
- 13% ХОБЛ
- 11% астмы
- 9% рака трахеи, бронхов и легких
- 8% травм
- 2% лейкемии

***The Global Burden of Selected occupational diseases and injury risks:  
Methodology and Summary. Am J Ind Med 48 (6) 400-418.***

*Nelson D, Concha-Barrientos M, Driscoll T, Steenland K, Fingerhut M,  
Punnett L, Pruss-Ustun A, Leigh J, Corvelan C. 2005.*

По оценкам МОТ, во всем мире  
более 2,2 млн человек умирают от  
производственных травм и  
профессиональных заболеваний.

**По данным МОТ в 2003 году численность экономически активного населения в мире составляла 2,9 млрд. человек**

<b>Зарегистрированы в 2003 г.</b>		<b>Число случаев</b>	<b>на 100 тыс. экономически активного населения</b>
<b>Смертельные случаи, связанные с работой</b>		<b>2 303 063</b>	<b>78,97</b>
<b>В их числе</b>	<b>Производственные травмы со смертельным исходом</b>	<b>357 948</b>	<b>12,27</b>
	<b>Смертельные случаи заболеваний, связанных с работой</b>	<b>1 945 115</b>	<b>66,70</b>



# Смертельные случаи от заболеваний, связанных с работой в 2001 г. (EU-2006)

		абс.	%
<b>ВСЕ СЛУЧАИ</b>		<b>1362</b>	<b>100,0</b>
В том числе:	<b>Заболевания, вызванные вдыханием веществ и агентов</b>	<b>1239</b>	<b>91,0</b>
	Заболевания, вызываемые химическими агентами	22	1,6
	Заболевания, вызванные физическими агентами	7	0,5

<b>Смертельные случаи от заболеваний. вызванных вдыханием веществ и агентов EU-6, 2001</b>	<b>абс.</b>	<b>%</b>
<b>ХОБЛ у шахтеров угольных шахт</b>	<b>595</b>	<b>48,0%</b>
<b>Мезотелиома от асбестовой пыли</b>	<b>328</b>	<b>26,5%</b>
<b>Рак легких от асбестовой пыли</b>	<b>127</b>	<b>10,3%</b>
<b>Асбестоз</b>	<b>101</b>	<b>8,2%</b>
<b>Силикоз</b>	<b>50</b>	<b>4,0%</b>
Раковые заболевания верхних дыхательных путей, вызванные древесной пылью	16	1,3%
Аллергическая астма	10	0,8%
Экзогенный аллергический альвеолит	7	0,6%
Другие	5	0,4%
<b>Все</b>	<b>1239</b>	<b>100,0%</b>

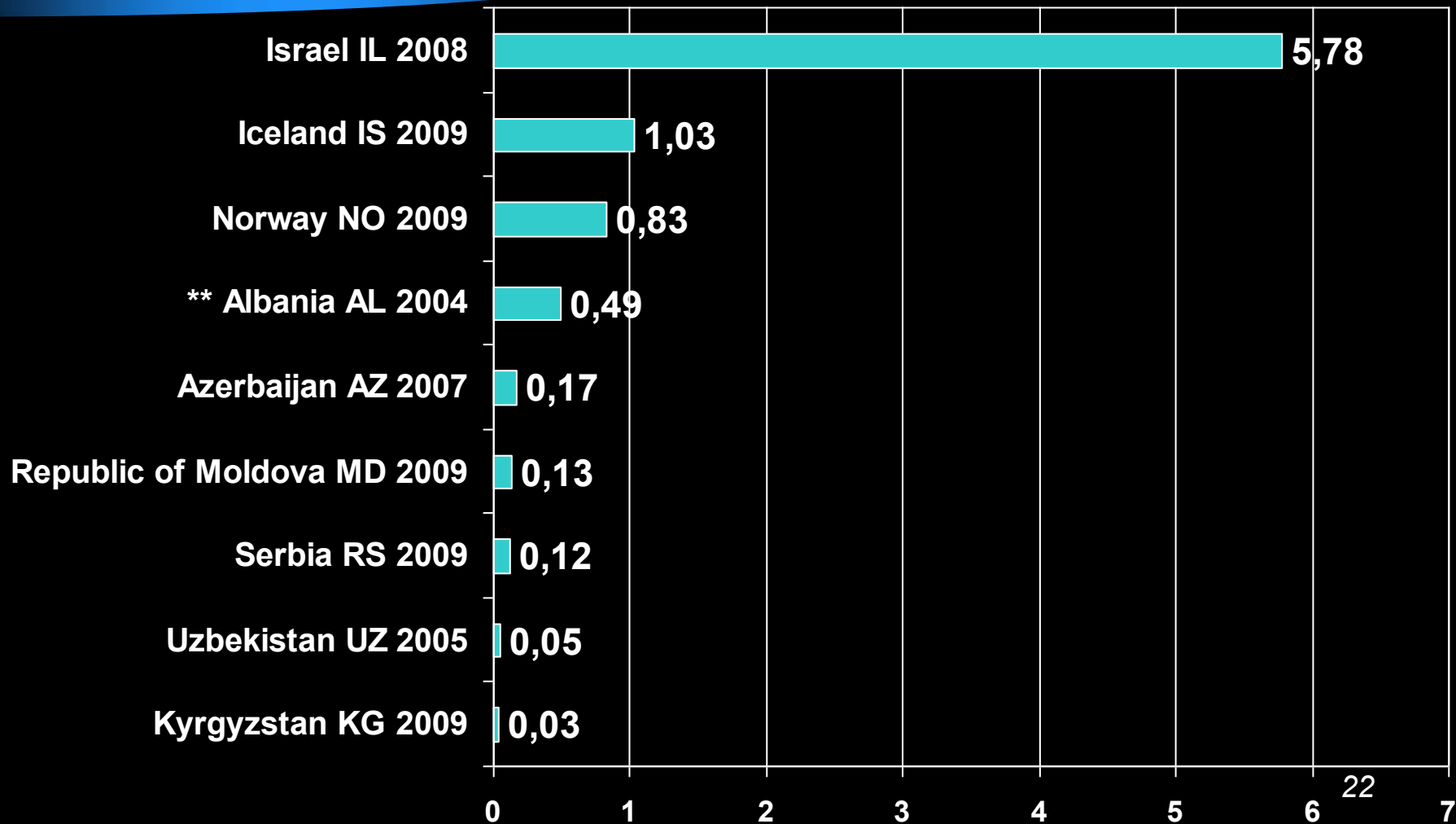
- Респираторная патология вносит **максимальный** вклад в показатели смертности от профессиональных заболеваний
- Отрасли, «обеспечивающие» **наибольшее** число случаев профессиональных респираторных заболеваний – добывающая и обрабатывающая

- Региональные показатели профессиональной заболеваемости, а также показатели смертности от профессиональных заболеваний характеризуются значительной вариабельностью.
- Вариабельность показателей зависит от факторов, которые можно условно разделить на **определяющие** и **опосредующие**

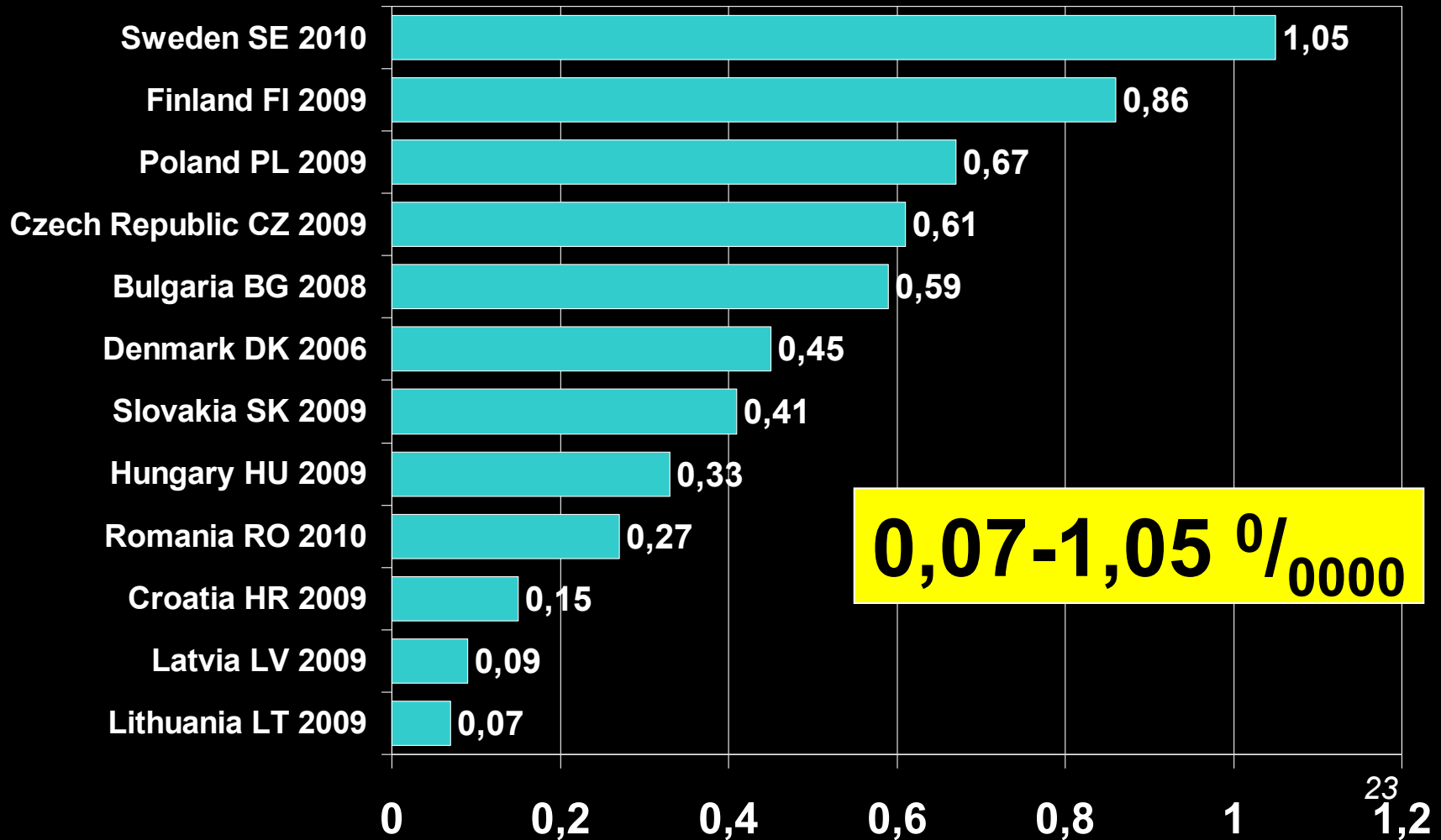
# **ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

- **Индустриальная (отраслевая) структура региона**
- **Уровни занятости населения в промышленности**
- **Технологические особенности производственных процессов**
- **Подходы к контролю за соблюдением гигиенических регламентов на рабочих местах**

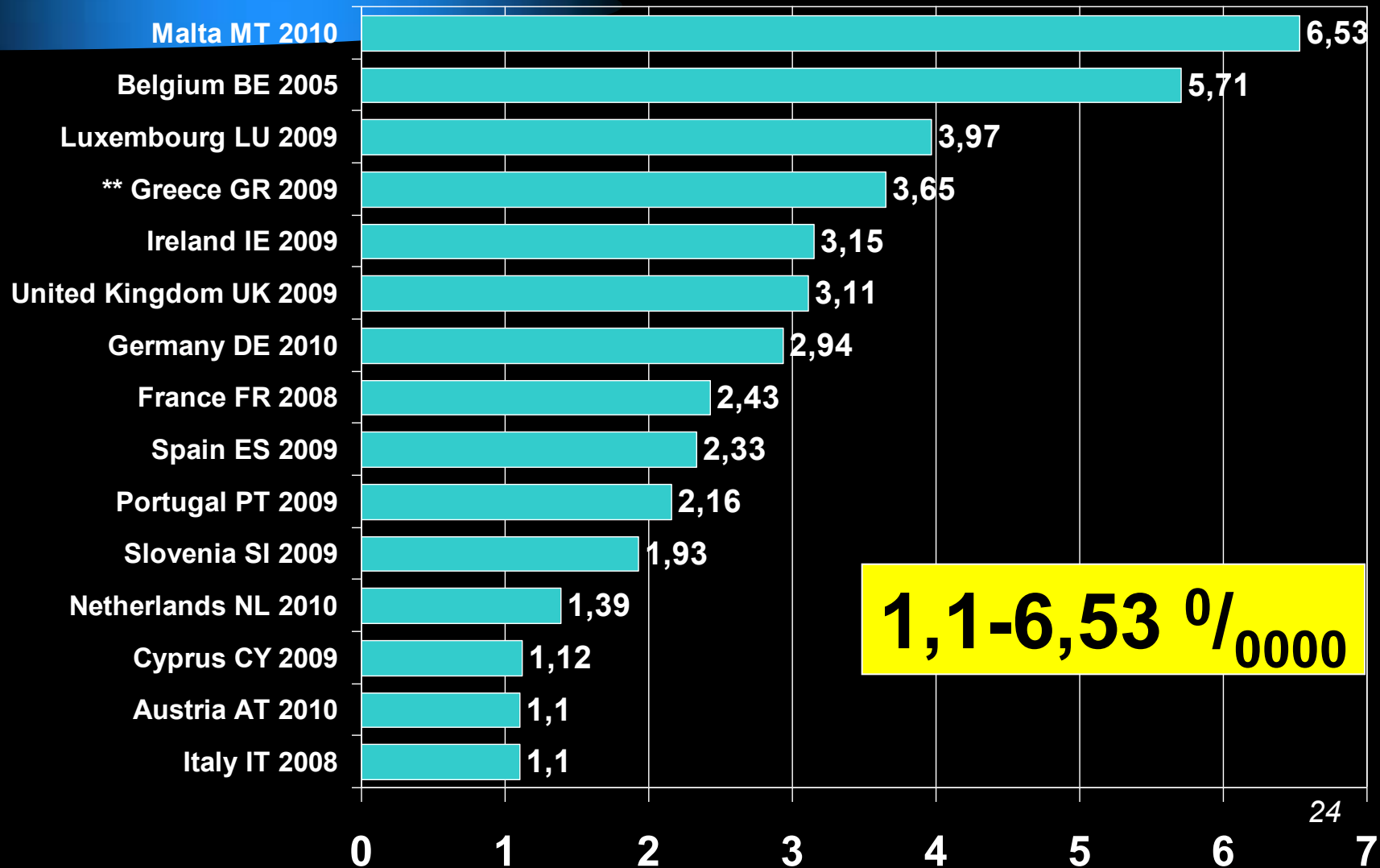
# Смертность от респираторных заболеваний, связанных с работой (J60-70) (на 100 тыс. населения)



# Смертность от респираторных заболеваний, связанных с работой (J60-70), в странах Европы (на 100 тыс. населения)



# Смертность от респираторных заболеваний, связанных с работой (J60-70), в странах Европы (на 100 тыс. населения)





# ОПОСРЕДУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- Состояние профпатологической службы:
  - ◆ организационные особенности
  - ◆ финансовая независимость
  - ◆ нормативная база и критериальные подходы к диагностике, учету лечению и профилактике профессиональных заболеваний
- Состояние социально-трудовой реабилитации (взаимоотношения в системе «работодатель-работник-страхование»)

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ**

