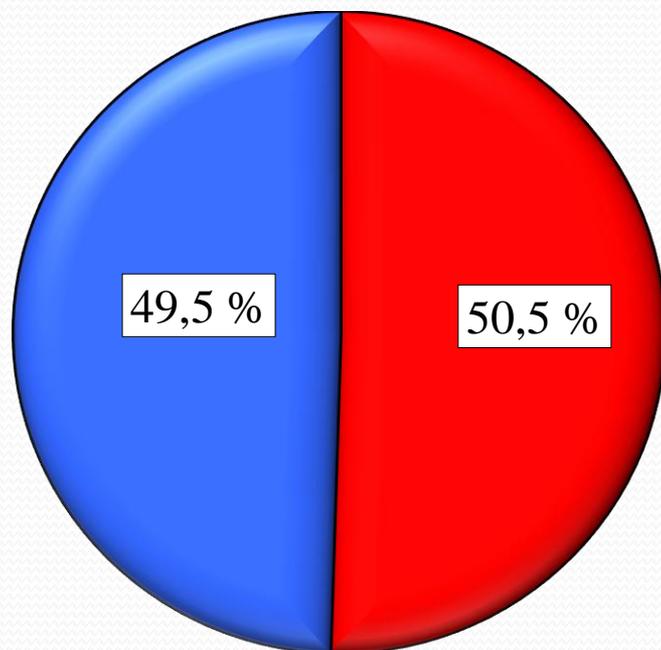


Состояние питьевой воды в Российской Федерации и ее влияние на здоровье населения

Докладчик: Начальник отдела санитарного
надзора Межрегионального управления
Роспотребнадзора по Республике Крым
и городу Севастополю

И.А.Соколов

Доля (%) объектов централизованного и нецентрализованного водоснабжения



■ Доля объектов централизованного водоснабжения

■ Доля объектов нецентрализованного водоснабжения

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

Источники, не отвечающие санитарным нормам и правилам	2012		2013		2014		Темп прироста к ., по доле, %
	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	
Всего источников, в том числе:	16 103	15,8	16 020	15,8	15 998	15,7	-0,64
– поверхностных	680	34,9	688	35,0	703	35,2	0,57
– подземных	15 423	15,4	15 332	15,4	15 295	15,3	-0,65

Причины санитарного неблагополучия поверхностных и подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения



а) поверхностные источники



б) подземные источники

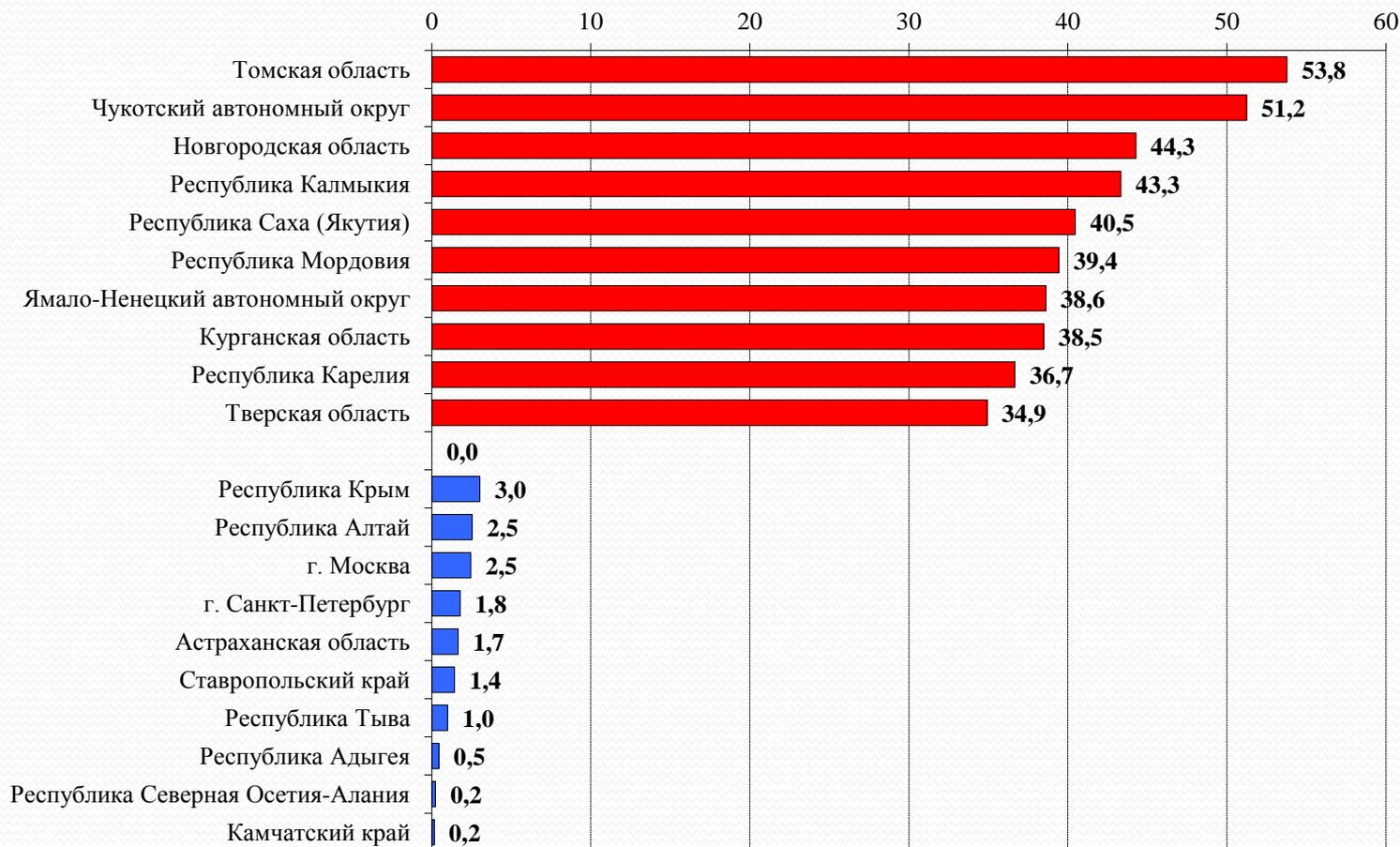
Доля источников и водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям

Источники и водопроводы, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям	2012		2013		2014		Темп прироста к 2013 г., по доле, %
	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	
Всего	12 801	18,4	11 927	17,8	12 022	17,8	0,00
Из-за отсутствия: – зон санитарной охраны	7 315	57,1	6 350	53,2	6 134	51,0	–4,31
– необходимого комплекса очистных сооружений	4 600	35,9	4 518	37,9	4 734	39,4	3,96
– обеззараживающих установок	1 711	13,4	1 645	13,8	1 586	13,2	–4,34

Показатели проб питьевой воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, превышающие гигиенические нормативы

Показатели	2012		2013		2014		Темп прироста к 2013г., по доле, %
	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	
Санитарно-химические	89 440	16,7	88 252	16,4	84 944	15,5	-5,48
Микробиологические	38 642	4,5	36 985	4,2	32 527	3,7	-11,9
Паразитологические	10	0,10	12	0,13	8	0,08	-38,46

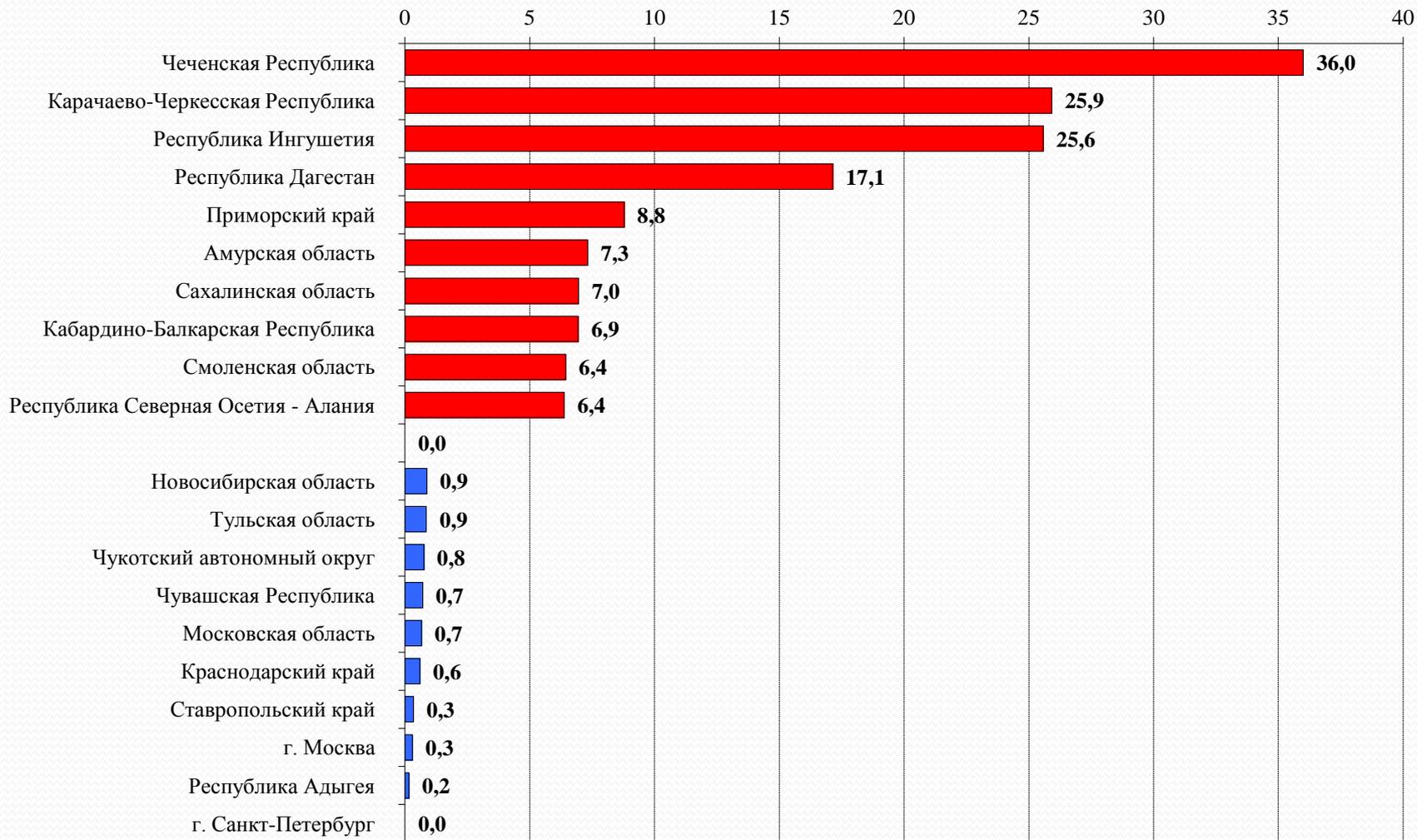
Субъекты Российской Федерации с самой низкой и самой высокой долей проб воды из распределительной сети ЦХПВ, превышающих гигиенические нормативы по санитарно-химическим показателям



Доля проб воды, отобранных в системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, превышающих гигиенические нормативы по содержанию отдельных химических веществ по приоритетным территориям Российской Федерации

Субъект Российской Федерации	Доля проб по веществам, %								
	Железо (включая хлорное железо)	Кремний (по Si)	Марганец	Алюминий	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	Хлороформ	Бор	Хлориды	Натрий
Томская область	57,6	69,6	26,6	–	12,1	–	–	–	–
Чукотский автономный округ	44,2	–	–	–	–	–	–	–	–
Новгородская область	49,1	–	15,1	26,9	0,3	16,2	25,7	4,5	–
Республика Калмыкия	–	–	–	–	–	–	–	38,2	21,4
Республика Саха (Якутия)	24,2	–	0,4	–	0,1	–	–	–	–
Республика Мордовия	16,5	–	–	–	–	–	42,0	2,0	–
Ямало-Ненецкий автономный округ	17,1	–	14,4	–	0,2	–	–	–	–
Республика Карелия	38,9	–	23,1	–	–	28,5	–	–	–
Тверская область	51,6	–	5,1	–	–	–	–	–	–
Курганская область	47,5	–	31,2	–	4,6	–	75,0	29,7	–

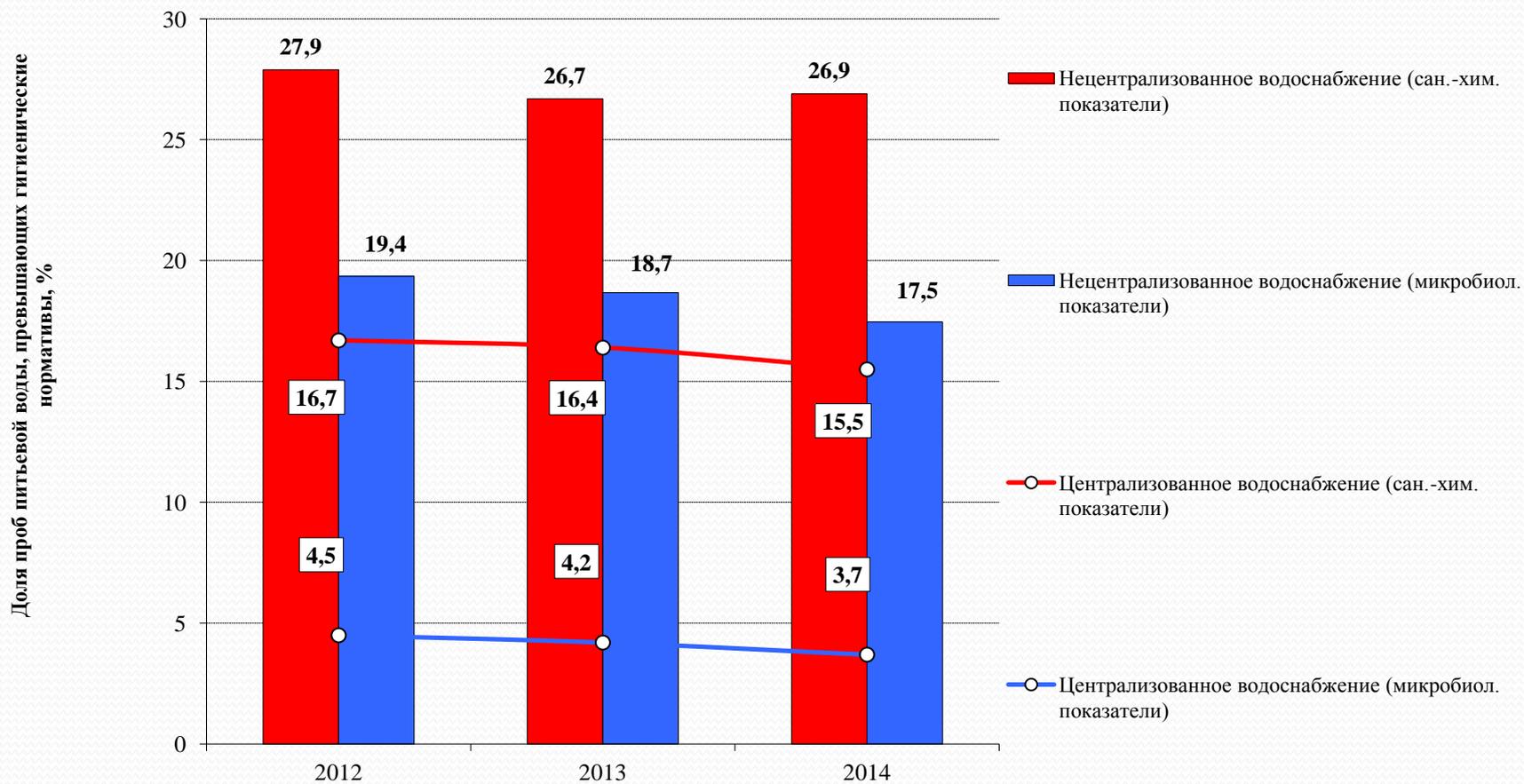
Субъекты Российской Федерации с самой низкой и самой высокой долей проб воды из распределительной сети ЦХПВ, превышающих гигиенические нормативы по микробиологическим показателям



Показатели проб воды нецентрализованного водоснабжения, превышающие гигиенические нормативы

Показатели	2012		2013		2014		Темп прироста к 2013г., по доле, %
	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	
Санитарно-химические	13 113	27,9	12 229	26,7	11 614	26,9	0,74
Микробиологические	12 827	19,4	11 728	18,7	10 936	17,5	-6,41
Паразитологические	5	0,2	6	0,2	2	0,1	-50,0

Доля проб питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения, превышающих гигиенические нормативы по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, %



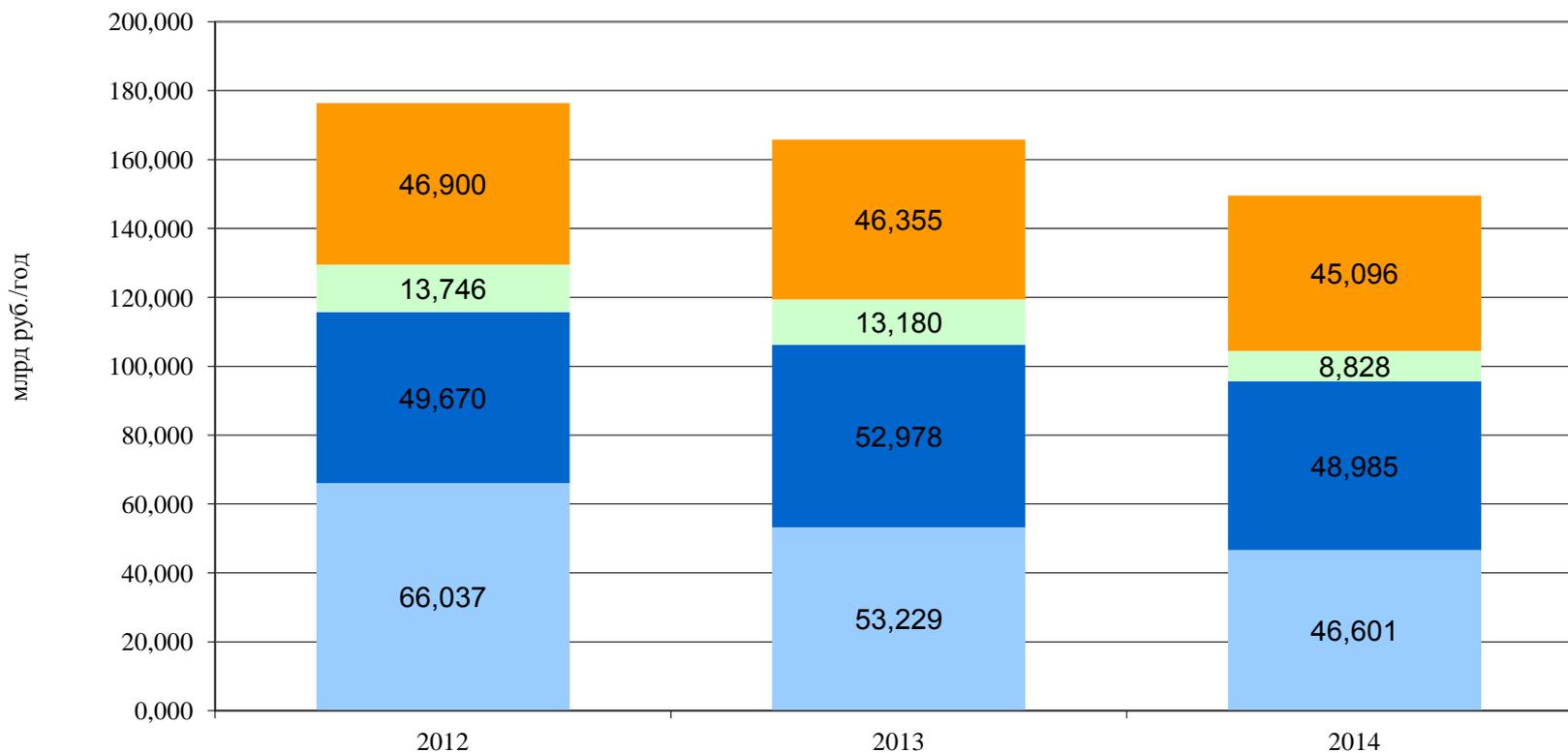
Основные причины низкого качества питьевой воды, подаваемой населению из централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения

- естественное (природное) повышенное содержание в источниках водоснабжения солей кальция и магния (общая жёсткость воды), железа, сульфатов, хлоридов, фторидов, азотсодержащих соединений и пр.;
- антропогенное загрязнение поверхностных и подземных источников водоснабжения в результате хозяйственной деятельности людей, включая сброс неочищенных промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков, смыв с сельскохозяйственных угодий химических средств защиты растений и удобрений, отходов животноводства и пр.;
- отсутствие или низкая эффективность санитарных мероприятий по предотвращению загрязнения вод, в том числе несоблюдение зон санитарной охраны водоисточников, нарушение нормативно закреплённого порядка водохозяйственной деятельности;
- использование устаревших технологий водоподготовки;
- высокая изношенность разводящих сетей;
- нестабильная подача воды в разводящую сеть, приводящая к её вторичному загрязнению.

Результаты исследований проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности

Годы	Исследовано проб					
	суммарная альфа-, бета-активность		природные радионуклиды		техногенные радионуклиды	
	всего	с превышением КУ, %	всего	с превышением УВ, %	всего	с превышением УВ, %
2012	30 257	1 204 (3,9)	14 042	471 (3,4)	1 774	0
2013	29 873	1 144 (3,8)	14 654	363 (2,5)	1 297	0
2014	29 106	1 249 (4,2)	14 861	474 (3,2)	1 457	0

Динамика экономических ущербов от смертности и заболеваемости населения, ассоциированных с неблагоприятными факторами среды обитания 2012—2014 гг. (в ценах 2012 г.)



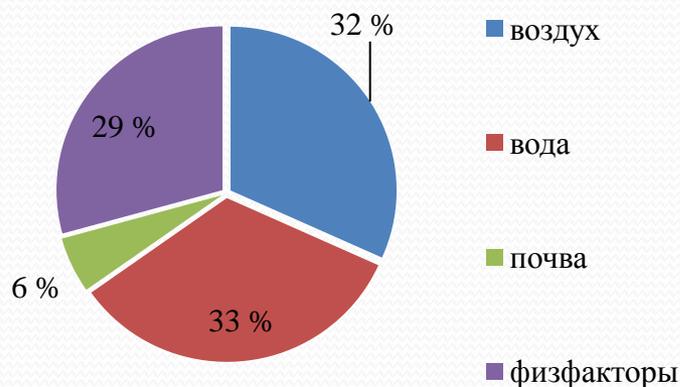
■ атмосферный воздух

■ питьевые воды

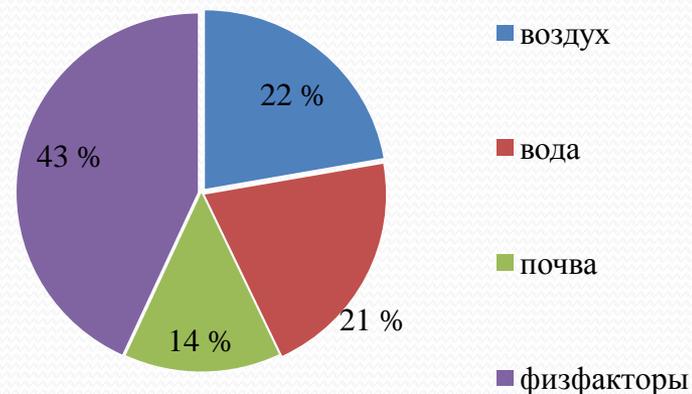
■ почвы

■ физические факторы

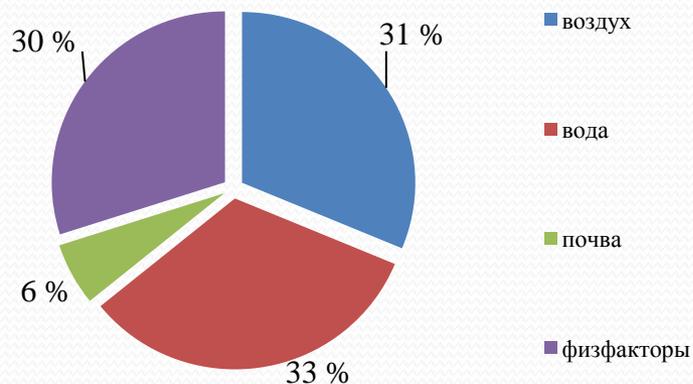
Структура фактических и экономических потерь от нарушений здоровья населения Российской Федерации, связанных с воздействием факторов среды обитания, %



а) Вклад приоритетных факторов среды обитания в смертность населения



б) Вклад приоритетных факторов среды обитания в заболеваемость населения



в) Суммарный вклад приоритетных факторов среды обитания в экономические потери

Основное значение в профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний и отравлений имеют санитарно-гигиенические мероприятия, направленные в первую очередь на обеспечение населения доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве.

Спасибо за внимание