

Ряды данных по причинам смерти, возрасту и полу, имеющиеся по России за 1956-2010 гг.

Как они строились, чем отличаются, в чем их особенность; и про данные, которые есть по другим странам (на основе базы данных ВОЗ).

Прим.: с использованием «жаргонизмов»

Ряды

- Официальная статистика, формы:
 - 5 и 5б, с51
- Сопоставимые ряды данных, построенные на основе официальной статистики:
 - Милле-Школьников-Эртриш-Валлен (МШЭВ) 1965-1994/1998
 - DCD: 1956-1998
 - RusMortDB (RMDB или РМБД), Андреев Е.М.
- WHO Detailed Mortality DB

Классификации причин смерти РФ

Годы	Название	Количество рубрик	
		всего	В т.ч. по внешним причинам
1955-1964**	Номенклатура 1952 г. (3-я ревизия советской классификации)**	116	9
1965-1969	Номенклатура 1965 г. (основанная на 7-ой ревизии МКБ)	210 +13*	25
1970-1980	Номенклатура 1970 г. (основанная на 8-ой ревизии МКБ)	185 +10*	26
1981-1987	Номенклатура 1981 г. (основанная на 9-ой ревизии МКБ)	185 +10*	26
1988-1998	Номенклатура 1981 г., Модифицированная в 1988 г. (основанная на 9-ой ревизии МКБ)	175 +10*	16
1999-2005	Номенклатура 1997 г., (основанная на 10-ой ревизии МКБ)	256	18
2006-2010	Номенклатура 1997 г., Модифицированная в 2005 г. (основанная на 10-ой ревизии МКБ)	259	21
С 2011 г.	Номенклатура 2010 г., (основанная на 10-ой ревизии МКБ)	306	50

* Для описания несчастных случаев и насильственных причин смерти по характеру травмы

** до 1965 г. возраст: 0, 1, 2, 3-4, 5-6, 7-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-24, 25-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69, **70 и старше**

Внешние причины до 1988 г.

Блоки:

1. Производственные несчастные случаи, отравления и травмы (НСОТ)
2. Непроизводственные НСОТ
3. «Насилия»:
 - Самоубийство и самоповреждение
 - Убийство и предусмотренные законом вмешательства
 - «Повреждения без уточнения случайного или преднамеренного характера»
- «Военные операции»

Производственные и Не: 1965

код	ПРОИЗВ=10. 1965	код	НЕПРОИЗВ=15. 1965
187	НС с мототранспортом,	186	НС с мототранспортом
189	НС с прочими видами транспорта,	188	НС с прочими видами транспорта
192	Случайные отравления	190	Случайные отравления алкоголем
		191	Прочие случайные отравления
194	Падения случайные	193	Падения случайные
196	НС машинами	195	НС машинами
198	НС огнем или взрывом	197	НС огнем или взрывом
200	НС горячим веществом или предметом, разъедающей жидкостью, паром или лучистой энергией	199	НС горячим веществом или предметом, разъедающей жидкостью, паром или лучистой энергией
202	НС огнестрельным оружием	201	НС огнестрельным оружием
204	Случайные утопления	203	Случайные утопления
		205	Случайное механическое удушение, закупорка дыхат путей рвотными массаами и прочим, проникновение инородных тел через другие естеств. отверстия
207	Прочие НС ПРОИЗВ	206	Прочие случайные причины

Производственные 1965-1981

ПРОИЗВ=10. 1965	ПРОИЗВ=11. 1970	ПРОИЗВ=10. 1981
НС с мототранспортом,	НС с мототранспортом,	Автомототранспортные НС
НС с прочими видами	НС с другими видами транспорта	Другие НС с транспортом
Случайные отравления	Случайные отравления	Случайные отравления
Падения случайные	Случайные падения	Случайные падения
НС огнем или взрывом	НС огнем	НС огнем и пламенем,
Случайные утопления	НС с утоплением или погружением в воду,	Случайное утопление и погружение в воду
НС огнестрельным оружием	НС огнестрельным оружием,	НС огнестрельным оружием
	НС электрическим током,	НС электрическим током
НС машинами	НС механизмами,	
НС горячим веществом или предметом, разъедающей жидкостью, паром или лучистой	НС преимущественно ПРОИЗВ	НС главным образом
Прочие НС ПРОИЗВ	Другие НС	Другие НС

Непроизводственные 1965-1981

НЕПРОИЗВ=15. 1965	НЕПРОИЗВ=15. 1970	НЕПРОИЗВ=16. 1981
НС с мототранспортом	НС с мототранспортом	НС с мототранспортом
	Автотранспортные НС на общественной дороге в результате наезда на пешехода	Автомототранспортный несчастный случай на общественной дороге в результате наезда на пешехода
НС с прочими видами транспорта	НС с другими видами транспорта	НС с другими транспортными средствами
Случайные отравления алкоголем	Случайные отравления алкоголем	Случайные отравления алкоголем
Прочие случайные отравления	Прочие случайные отравления	Другие случайные отравления
Падения случайные	Случайные падения	Случайные падения
НС машинами		НС во время лечения,... и поздними осложнениями
НС огнем или взрывом	НС огнем	НС огнем и пламенем
Случайные утопления	НС с утоплением или погружением в воду	Случайное утопление и погружение в воду
НС огнестрельным оружием	НС огнестрельным оружием	НС огнестрельным оружием
Случайное механическое удушение, ... проникновение инородных тел через другие естеств. отверстия	Случайное механическое удушение, ... проникновение инородных тел через другие естеств. отверстия	Случайное механическое удушение, ... проникновение инородных тел через другие естеств. отверстия
НС горячим веществом или предметом, разъедающей жидкостью, паром или лучистой энергией	НС электрическим током	НС электрическим током
Прочие случайные причины	Другие НС	Другие НС

Реконструкции

- Скрытые причины (проблема 1983-1984 г.)
- Распределение «старость» и «неизвестные» причины – (1988 г.)

1988-1998

- Отмена понятия несчастного случая на работе в 1988 году.
- рубрики со 160 по 185 были перенумерованы и превратились в рубрики с 160 по 175.
- Исключение:
 - № 162, *«несчастные случаи, связанные с авто- и мототранспортом», производственные, распределены между:*
 - № 160, *несчастные случаи, связанные с мототранспортом,*
 - и № 161, *автотранспортные несчастные случаи в результате наезда на пешехода,*

ДСД (Милле-Валлен) 1956-1998 гг.

- Типы данных
 - Type1 = without correction for underregistration
 - Type2 = with correction for underregistration
 - Type3 = with correction and distribution of ill-defined causes
- Тип возрастной шкалы (смерти):
 - Total 0 0 month 1 2 3 4 5-9 10-14 ... 80-84 85+
- Тип возрастной шкалы (население):
 - Total 0 1 2 3 4 5-9 10-14 ... 80-84 85+
- Неизвестный возраст – отсутствует.
- Заявлен выбор МКБ-9 или 10, но не работает, т.к. нет данных с 1999. Аналогично предлагается выбрать 200 причин смерти, но их всего 177.

Сравнение ДСД-МШЭВ-РМБД за 1965-1994 гг.

Сравнение ДСД-МШЭВ-РМБД за 1965-1994 гг.

МКБ-9 (1988 мод)	DCD (МКБ-09)	РМДВ (МКБ-09)	МШЭВ
всего причин	177	197	176
полностью совпадают, включая от всех причин	176	176	176
<i>Специфические причины:</i>			
СПИД	НIV	НIV	нет НIV
Голод	голод	нет голода	нет голода
номер строки "голод"	177	нет голода	нет голода
Другие (еще) причины	нет	20	нет

20 дополнительных («в т.ч.») причин в РМБД

	RMDB (МКБ-09)	год
186	Переломы костей черепа	1988
187	Переломы позвоночника	1988
188	Переломы конечностей	1988
189	Внутричерепные травмы	1988
190	Травмы внутренних органов	1988
191	Открытые раны	1988
192	Последствия проникновения инородных тел	1988
193	Ожоги	1988
194	Неблагоприятные реакции на лекарственные и другие вещества	1988
195	Все другие повреждения	1988
196	Субартериальные кровоизлияния с гипертонической болезнью	1989
197	Субартериальные кровоизлияния без гипертонической болезни	1989
198	Внутри мозговые кровоизлияния с гипертонической болезнью	1989
199	Внутри мозговые кровоизлияния без гипертонической болезни	1989
200	Закупорка мозговых артерий с гипертонической болезнью	1989
201	Закупорка мозговых артерий без гипертонической болезни	1989
202	Осложнения нет.об.цереб.бол. с гип. болезнью	1989
203	Осложнения нет.об.цереб.бол. без гип. болезни	1989
204	Церебральный артеросклероз с гипертонической болезнью	1989
205	Церебральный артеросклероз без гипертонической болезни	1990

Различия в числах умерших между DCD (тип 1) и RusMortDB по 175 причинам 1965, 1975, 1985 и 1994 г.

Year	Sex	Cause of death	Total	1-4	5+
1965	1	Все причины	49	-2	46
1975	1	Все причины	31	3	26
1985	1	Все причины	-1	2	-5
1965	2	Все причины	63	-1	53
1975	2	Все причины	54	1	49
1985	2	Все причины	13	2	10

Различия по причинам между DCD (тип 1) и RusMortDB, 1965 г. мужчины

Cause of death	Total
Токсикомания (лекарственная зависимость)	131
Рассеянный склероз	-417
Другие болезни нервной системы и органов чувств	-115
Гипертоническая болезнь сердца	-316
Сосудистые поражения мозга с гипертонической болезнью	2381
Сосудистые поражения мозга без гипертонической болезни	4482
Болезни артерий, артериол и капилляров	-6539
Вирусная пневмония	260
Другие острые пневмонии	265
Бронхит хронический, эмфизема легких	-544
Брохиальная астма	65
Желчнокаменная болезнь и холецистит	-47
Другие болезни печени и желчных путей	47
Несчастные случаи, связанные с мототранспортом	-1236
Автомототранспортный несчастный случай на общественно	-916
Автомототранспортные несчастные случаи	480
Несчастные случаи, вызванные электрическим током	216
Другие несчастные случаи	1432
Повреждения без уточнения их случайного или преднамере	414

Возраст 5 лет и старше, 1965 г.

Причина смерти	М	Ж
Гипертоническая болезнь сердца	-316	-600
Сосудистые поражения мозга с гипертонической болезнью	2380	3997
Сосудистые поражения мозга без гипертонической болезни	4480	7951
Болезни артерий, артериол и капилляров	-6538	-11330
сумма	6	18

Аналогично, «пневмонии» = бронхит и эмфизема.

отсутствие «авто-мото» в РМБД может быть объяснено избытком «других авто-мото» и частично «других НС». Однако в целом по внешним большие различия.

Сравнение РМБД с формой с51, 1999+

- В общем совпадает с формой с51.
- Но с 2006 г.: сумма смертей по характеру травмы (коды 229-238), не сходится с суммой по внешним причинам (239-256,272-274), причем именно последняя является более точной, т.е. дает полное совпадение с общим числом умерших.
 - Е.М. Андреев: это из-за «терроризма», он есть только в России: из-за него расхождения в 2006+.

Международные сравнения. Страны

WHO_db.xls

Программа Андреева

12 внешних причин смерти, отображенных для выгрузки из БД ВОЗ

Внешние причины	ICD-7	ICD-8	ICD-9	ICD-10
Транспортные несчастные случаи	A138-139	A138-139	B47 (B470-479)	V01-V99
в том числе ДТП	A138	A138	B471	V02-V04, V09, V12-V14, V20-V79, V82-V87, V89 (база ЗДВ)
Отравления	A140	A140	B48	X40-X49
Случайные падения	A141	A141	B50	V89.
Остальные несчастные случаи	A142, 144, 147, 150	A145, 146, 150	B49, B520, B522-523, B529, B53, B561	W20-W31, W35-W64, W75-W99, X10-X39, X50-X59, Y35-Y98
Случайные несчастные случаи, вызванные воздействием дыма, огня и пламени	A143	A142	B51	X00-X09
Несчастный случай, вызванный огнестрельным оружием	A145	A144	B524	W32-W34
Случайное утопление (погружение в воду)	A146	A143	B521	W65-W74
Самоубийство и самоповреждение	A148	A147	B54	X60-X84
Убийства и преднамеренные повреждения, нанесенные другим лицом и предусмотренные законом вмешательства	A149	A148	B55	X85-Y09
Случайное отравление алкоголем			???	X45
Повреждения с неопределенными намерениями	-	A149	B560	Y10-Y34

МКБ-9 в БД ВОЗ

ICD-9 BTL (Basic Tabulation List)	Detailed List Numbers	Cause	
B47	E800-E848	Transport accidents	транспортные
B470	E800-E807	Railway accidents	<i>транспорт ж/д</i>
B471	E810-E819	Motor vehicle traffic accidents	Мототранспорт
B472	E826-E829	Other road vehicle accidents	<i>Другие дорожно-транспортные</i>
B473	E830-E838	Water transport accidents	<i>транспорт водный</i>
B474	E840-E845	Air and space transport accidents	<i>транспорт воздушный</i>
B479		Remainder of B47	<i>Прочие транспортные</i>
B48	E850-E869	Accidental poisoning	Отравления
B480	E850-E858	Accidental poisoning by drugs, medicaments and biologicals	<i>Отравления лекарствами</i>
B481	E860-E866	Accidental poisoning by other solid and liquid substances	<i>Отравления др твердыми и жидкими веществами</i>
B482	E867-E869	Accidental poisoning by gases and vapours	<i>Отравления газами и испарениями</i>
B49	E870-E879	Misadventures during medical care, abnormal reactions, late complications	Последствия лечения
B50	E880-E888	Accidental falls	Падения
B51	E890-E899	Accidents caused by fire and flames	Огонь
B52	E900-E929	Other accidents, including late effects	Прочие НСОТ
B520	E900-E909	Accidents due to natural and environmental factors	<i>Природные и технологические факторы</i>
B521	E910	Accidental drowning and submersion	Утопления
B522	E914, E915	Foreign body accidentally entering orifice	<i>Удушья</i>
B523	E919, E920	Accidents caused by machinery, and by cutting and piercing instruments	Механизмы
B524	E922	Accidents caused by firearm missile	Огнестрелы
B529		Remainder of B52	<i>Остальные прочие</i>
B53	E930-E949	Drugs, medicaments causing adverse effects in therapeutic use	Лекарствами
B54	E950-E959	Suicide and self-inflicted injury	Самоубийства
B55	E960-E969	Homicide and injury purposely inflicted by other persons	Убийства
B56	E970-E999	Other violence	Прочие насилия
B560	E980-E989	Injury undetermined whether accidentally or purposely inflicted	Неопределенные
B561	E990-E999	Injury resulting from operation of war	Война
B569		Remainder of B56	<i>Остальные прочие насилия</i>

15 стран

Страна	Код ВОЗ	Период
United States of America	2450	1950-2007
Japan	3160	1950-2009
Austria	4010	1955-2010
Bulgaria	4030	1964-2008
Finland	4070	1952-2009
France	4080	1950-2008
Hungary	4150	1955-2009
Italy	4180	1951-2008
Netherlands	4210	1950-2010
Poland	4230	1959-2009
Portugal	4240	1955-2009
Romania	4270	1959-2010
Spain	4280	1951-2009
Sweden	4290	1951-2010
United Kingdom	4308	1950-2009

Португалия 5 внешних причин за 2004-2005 гг.

CH20	V01-Y89	EXTERNAL CAUSES OF INJURY AND POISONING
UE59	V01-X59	Accidents
UE60	V01-V99	of which transport accidents
UE61	W00-W19	of which accidental falls
UE62	X40-X49	of which accidental poisoning
UE63	X60-X84	Suicide and intentional self-harm
UE64	X85-Y09	Homicide, assault
UE65	Y10-Y34	Events of undetermined intent

Практические указания по России

- За период 1956-2010 использовать РусМортБД.
- «неизвестные» и «старость» не распределять.