



FEDERAL RESEARCH INSTITUTE FOR
HEALTH ORGANIZATION
AND INFORMATICS
OF MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION



Применение результатов судебно-медицинских экспертиз в России для оценки алкоголь-ассоциированной смертности

Замятнина Елена
ведущий специалист ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России,
стажер-исследователь Международная лаборатория исследований населения
и здоровья
аспирант НИУ ВШЭ, научный руководитель В.М. Школьников
elena.zamyatnina@gmail.com

22 апреля 2023 г.

Цель, данные и методы

Ежегодно в России около 700 тысяч умерших, то есть треть, проходит судебно-медицинскую экспертизу (СМЭ), это достаточно высокий показатель на общемировом фоне. В России процедура СМЭ обязательно включает исследование биологических жидкостей умершего на содержание этанола, на этих данных можно изучать в том числе влияние алкогольного фактора на российскую смертность. Кроме того, по закону СМЭ проходят все умершие от внешних причин смерти. В свою очередь потребление алкоголя является одним из ведущих факторов риска, вносящих вклад в смертность в России, в особенности среди мужчин в трудоспособных возрастах.

Данные и методы. Источником данных для этой работы являются данные судебно-медицинских экспертиз собранные ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России на основе данных по форме С42. На их основе была рассчитана о доле умерших, в биологических жидкостях которых был обнаружен этанол, без деления по полу и возрасту, по России и ее субъектам, в 2003–2020 гг., с делением по причинам смерти. Методом анализа данных является описательная статистика и регрессионный анализ.

Цель – анализ показателей доли умерших от внешних причин смерти, в биологических жидкостях которых был обнаружен этанол по результатам проведенных судебно-медицинских экспертиз, по регионам, годам и причинам смерти, за 2003–2020 гг. в России.

Доля прошедших судебно-медицинскую экспертизу

| год | вскрытия - все | умерших всего | доля прошедших вскрытие среди всех умерших | вскрытия - насильственная смерть | умершие от внешних причин смерти | доля прошедших вскрытие среди умерших насильственной смертью |
|------|----------------|---------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 2003 | 692823 | 2 365 826 | 29 | 339651 | 335 173 | 101 |
| 2004 | 698742 | 2 295 402 | 30 | 333442 | 327 123 | 102 |
| 2005 | 720476 | 2 303 935 | 31 | 325313 | 315 915 | 103 |
| 2006 | 667844 | 2 166 703 | 31 | 295334 | 282 785 | 104 |
| 2007 | 626837 | 2 080 445 | 30 | 268921 | 259 412 | 104 |
| 2008 | 636030 | 2 075 954 | 31 | 255876 | 244 463 | 105 |
| 2009 | 607578 | 2 010 543 | 30 | 231476 | 224 576 | 103 |
| 2010 | 635320 | 2 028 516 | 31 | 225205 | 216 867 | 104 |
| 2011 | 601712 | 1 925 720 | 31 | 208328 | 199 358 | 104 |
| 2012 | 604397 | 1 906 335 | 32 | 202480 | 193 774 | 104 |
| 2013 | 621318 | 1 871 809 | 33 | 194367 | 185 353 | 105 |
| 2014 | 657341 | 1 878 039 | 35 | 192395 | 186 779 | 103 |
| 2015 | 665298 | 1 908 541 | 35 | 180916 | 177 590 | 102 |
| 2016 | 661850 | 1 891 015 | 35 | 165760 | 167 543 | 99 |
| 2017 | 641968 | 1 826 125 | 35 | 151265 | 152 741 | 99 |
| 2018 | 660423 | 1 828 910 | 36 | 144432 | 144 612 | 100 |
| 2019 | 662522 | 1 798 307 | 37 | 137622 | 137 633 | 100 |
| 2020 | 748780 | 2 138 586 | 35 | 135518 | 139 583 | 97 |

Доля умерших, прошедших СМЭ, у которых был обнаружен этанол, Россия, 2003-2020 гг.

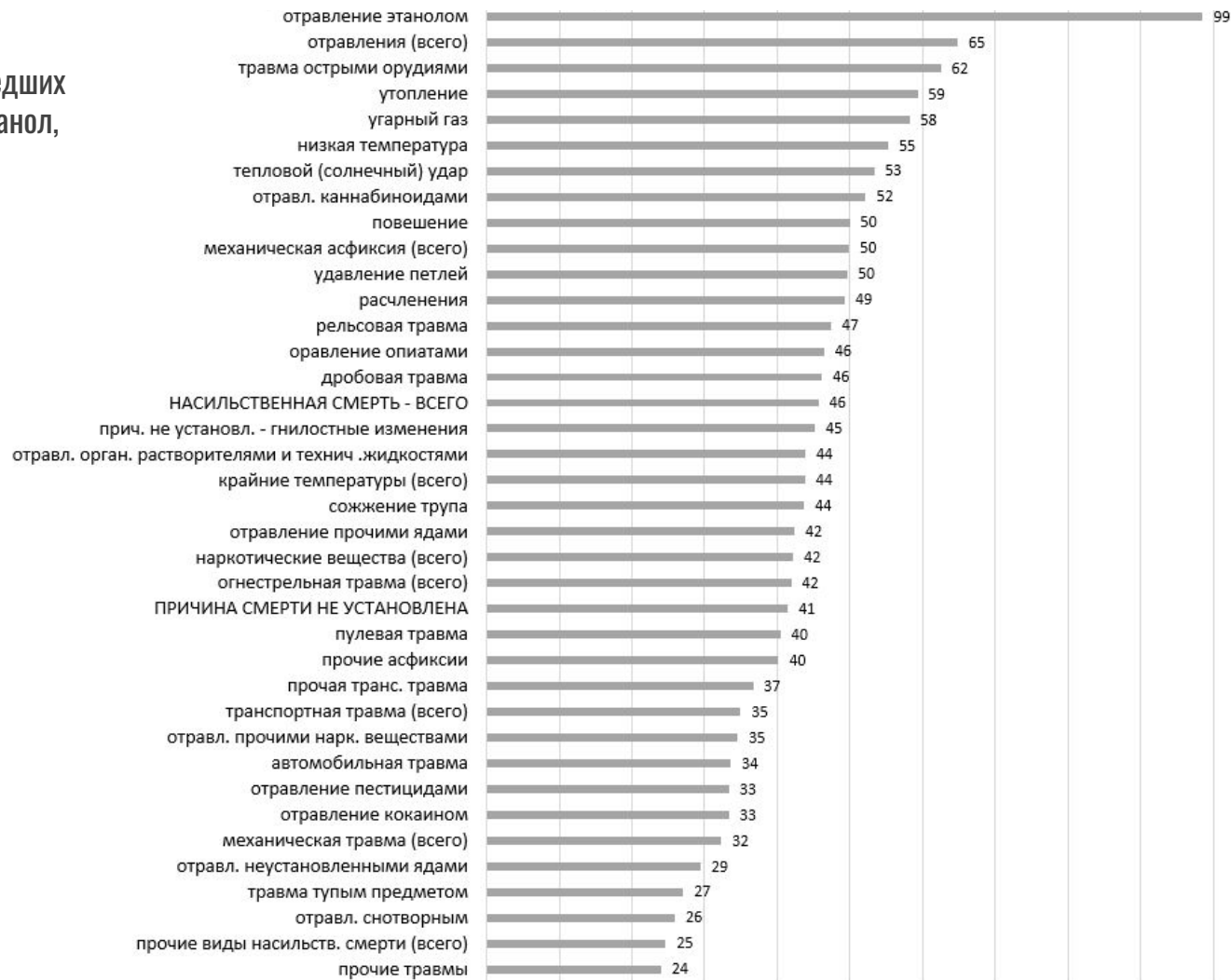
| | Доля умерших, среди прошедших суд-мед. экспертизу, у которых был обнаружен этанол | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2003 абс.зн. | | 2020 абс.зн. | |
|---------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------------|--------|--------------|--|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | всего | этанол+ | всего | этанол+ | |
| Россия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАСИЛЬСТВЕННАЯ СМЕРТЬ - ВСЕГО | 60 | 59 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 52 | 50 | 48 | 48 | 47 | 46 | 339651 | 203029 | 135518 | 61885 | |
| МЕХАНИЧЕСКАЯ ТРАВМА, из них: | 48 | 47 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 43 | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 | 35 | 35 | 34 | 32 | 140534 | 67422 | 56946 | 18392 | |
| транспортная травма, в том числе: | 47 | 46 | 44 | 43 | 43 | 44 | 43 | 41 | 42 | 40 | 38 | 38 | 37 | 36 | 35 | 35 | 34 | 35 | 46650 | 21817 | 17397 | 6083 | |
| автомобильная | 45 | 43 | 42 | 41 | 41 | 42 | 41 | 39 | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 33 | 34 | 38100 | 17036 | 14785 | 4970 | |
| рельсовая | 58 | 59 | 58 | 57 | 57 | 56 | 55 | 57 | 57 | 55 | 51 | 50 | 50 | 49 | 47 | 45 | 48 | 47 | 5479 | 3204 | 1447 | 686 | |
| прочая транс. травма | 51 | 50 | 50 | 48 | 45 | 44 | 43 | 44 | 43 | 41 | 30 | 36 | 37 | 36 | 33 | 37 | 33 | 37 | 3071 | 1577 | 1165 | 427 | |
| падения | 38 | 37 | 36 | 35 | 36 | 35 | 35 | 33 | 34 | 32 | 30 | 30 | 27 | 27 | 25 | 26 | 24 | 20 | 18598 | 6993 | 12303 | 2438 | |
| огнестрельная, в том числе: | 46 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 43 | 42 | 43 | 44 | 42 | 44 | 47 | 46 | 46 | 44 | 43 | 42 | 5801 | 2661 | 1883 | 789 | |
| пулевая | 39 | 39 | 38 | 42 | 41 | 37 | 38 | 36 | 38 | 35 | 34 | 39 | 40 | 40 | 42 | 42 | 40 | 40 | 3200 | 1256 | 957 | 387 | |
| дробовая | 54 | 55 | 55 | 58 | 57 | 60 | 55 | 56 | 54 | 57 | 53 | 54 | 55 | 55 | 52 | 50 | 50 | 46 | 2594 | 1412 | 882 | 407 | |
| взрывная | 23 | 14 | 23 | 25 | 14 | 20 | 14 | 15 | 10 | 14 | 11 | 16 | 21 | 17 | 36 | 27 | 26 | 23 | 512 | 119 | 87 | 20 | |
| тупыми предметами | 47 | 45 | 43 | 42 | 42 | 42 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 36 | 35 | 33 | 31 | 31 | 30 | 27 | 45188 | 21089 | 17283 | 4676 | |
| острыми орудиями | 65 | 65 | 64 | 64 | 66 | 64 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 62 | 64 | 63 | 62 | 60 | 62 | 62 | 20511 | 13374 | 6487 | 4054 | |
| электротравма | 41 | 42 | 38 | 37 | 39 | 34 | 36 | 36 | 36 | 34 | 32 | 28 | 30 | 28 | 25 | 27 | 22 | 20 | 2092 | 867 | 768 | 155 | |
| прочие травмы | 42 | 34 | 27 | 33 | 29 | 27 | 26 | 29 | 39 | 30 | 29 | 50 | 21 | 23 | 23 | 24 | 20 | 24 | 1182 | 502 | 738 | 177 | |
| МЕХАНИЧЕСКАЯ АСФИКСИЯ, из них: | 61 | 60 | 61 | 59 | 60 | 60 | 59 | 61 | 60 | 60 | 58 | 56 | 56 | 55 | 53 | 53 | 51 | 50 | 75089 | 46096 | 34068 | 16996 | |
| повешение | 58 | 58 | 57 | 57 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 58 | 57 | 54 | 56 | 53 | 53 | 53 | 52 | 50 | 45358 | 26520 | 21231 | 10602 | |
| утопление | 66 | 65 | 68 | 65 | 67 | 65 | 66 | 70 | 64 | 68 | 66 | 66 | 64 | 62 | 61 | 62 | 58 | 59 | 16212 | 10711 | 6268 | 3716 | |
| удавление петлей | 62 | 58 | 57 | 56 | 55 | 54 | 56 | 49 | 51 | 53 | 51 | 53 | 56 | 55 | 55 | 53 | 51 | 50 | 2572 | 1585 | 413 | 205 | |
| прочие асфиксии | 67 | 65 | 63 | 62 | 61 | 59 | 57 | 56 | 57 | 55 | 52 | 51 | 49 | 52 | 45 | 44 | 42 | 40 | 10947 | 7280 | 6156 | 2473 | |

| Доля умерших, прошедших СМЭ, у которых был обнаружен этанол, Россия, 2003-2020 гг. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Доля умерших, среди прошедших суд-мед. экспертизу, у которых был обнаружен этанол | | | | 2003 абс.зн. | | 2020 абс.зн. | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---------|-------|---------|--------------|--|--------------|--|
| Россия | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | всего | этанол+ | всего | этанол+ | | | | |
| КРАЙНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, из них: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| низкая | 55 | 55 | 53 | 53 | 54 | 52 | 50 | 51 | 53 | 50 | 51 | 50 | 51 | 49 | 48 | 49 | 46 | 44 | 29660 | 16252 | 8991 | 3941 | | | | |
| высокая (ожоги) | 62 | 62 | 59 | 60 | 62 | 60 | 59 | 59 | 61 | 60 | 61 | 60 | 61 | 59 | 58 | 59 | 55 | 55 | 22830 | 14054 | 6311 | 3487 | | | | |
| тепловой (солнечный) удар | 32 | 29 | 29 | 26 | 28 | 23 | 21 | 22 | 24 | 23 | 20 | 21 | 20 | 18 | 20 | 20 | 19 | 17 | 6758 | 2176 | 2647 | 442 | | | | |
| прочие воздействия темп. | 36 | 61 | 56 | 44 | 31 | 19 | | 16 | 34 | 43 | 31 | 47 | 40 | 11 | 37 | 35 | 40 | 53 | 22 | 8 | 15 | 8 | | | | |
| ОТРАВЛЕНИЯ, из них: | 28 | 33 | 32 | 28 | 43 | 27 | 30 | 44 | 43 | 11 | 25 | 26 | 14 | 32 | 39 | 45 | 19 | 22 | 50 | 14 | 18 | 4 | | | | |
| этанол | 78 | 77 | 78 | 76 | 75 | 76 | 76 | 74 | 72 | 71 | 70 | 69 | 70 | 68 | 66 | 67 | 66 | 65 | 92881 | 72655 | 34353 | 22270 | | | | |
| орган. растворители и технич. жидкости | 94 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 100 | 99 | 98 | 97 | 98 | 97 | 98 | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 54876 | 51627 | 13140 | 12947 | | | | |
| лекарств. вещества, в том числе: | 50 | 44 | 43 | 50 | 40 | 43 | 46 | 46 | 45 | 49 | 48 | 45 | 46 | 50 | 48 | 49 | 49 | 44 | 2774 | 1393 | 1566 | 687 | | | | |
| снотворные | 31 | 35 | 34 | 39 | 39 | 39 | 42 | 36 | 39 | 58 | 36 | 33 | 35 | 30 | 28 | 30 | 28 | 23 | 1527 | 475 | 713 | 161 | | | | |
| психотропные, в том числе: | 25 | 34 | 39 | 33 | 37 | 28 | 37 | 33 | 34 | 31 | 37 | 40 | 36 | 33 | 31 | 30 | 24 | 26 | 444 | 112 | 166 | 43 | | | | |
| производные бензодиазепина | 25 | 31 | 32 | 37 | 36 | 36 | 36 | 32 | 28 | 27 | 29 | 30 | 29 | 24 | 24 | 25 | 19 | 20 | 642 | 160 | 342 | 69 | | | | |
| производные фенотиазина | 23 | 31 | 38 | 32 | 30 | 32 | 28 | 30 | 25 | 25 | 21 | 29 | 25 | 22 | 22 | 20 | 14 | 19 | 261 | 61 | 110 | 21 | | | | |
| наркотические вещества, из них: | 27 | 33 | 38 | 44 | 27 | 28 | 27 | 25 | 28 | 46 | 33 | 30 | 30 | 32 | 17 | 30 | 20 | 9 | 181 | 48 | 43 | 4 | | | | |
| опиаты | 53 | 52 | 59 | 58 | 62 | 61 | 59 | 56 | 48 | 49 | 47 | 49 | 45 | 45 | 40 | 42 | 41 | 42 | 3943 | 2087 | 7024 | 2964 | | | | |
| каннабиноиды | 55 | 54 | 60 | 59 | 63 | 63 | 61 | 57 | 49 | 48 | 48 | 52 | 48 | 49 | 46 | 46 | 47 | 46 | 3462 | 1891 | 4479 | 2080 | | | | |
| кокаин | 52 | 44 | 58 | 30 | 50 | 50 | 56 | 41 | 33 | 48 | 54 | 34 | 30 | 40 | 39 | 43 | 33 | 52 | 23 | 12 | 23 | 12 | | | | |
| прочие нарк. вещества | 27 | 46 | 42 | 50 | 33 | 29 | 29 | 40 | 86 | 22 | 20 | 25 | 25 | 60 | 23 | 50 | 58 | 33 | 26 | 7 | 15 | 5 | | | | |
| угарный газ | 41 | 39 | 49 | 45 | 49 | 43 | 47 | 49 | 44 | 55 | 41 | 36 | 33 | 38 | 36 | 36 | 32 | 35 | 432 | 177 | 2507 | 867 | | | | |
| пестициды | 69 | 69 | 69 | 67 | 68 | 68 | 67 | 65 | 66 | 64 | 65 | 63 | 63 | 60 | 59 | 58 | 59 | 58 | 20783 | 14329 | 7141 | 4154 | | | | |
| кислоты и щелочи | 45 | 36 | 38 | 37 | 42 | 34 | 29 | 24 | 37 | 37 | 23 | 55 | 33 | 24 | 29 | 22 | 21 | 33 | 139 | 62 | 42 | 14 | | | | |
| "металлические" яды | 26 | 26 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 | 23 | 23 | 17 | 18 | 20 | 18 | 17 | 3033 | 775 | 1061 | 182 | | | | |
| прочие яды | 18 | 29 | 26 | 56 | 73 | 42 | 24 | 18 | 43 | 23 | 8 | 18 | 10 | 0 | 25 | 33 | 0 | 14 | 17 | 3 | 7 | 1 | | | | |
| неустановленные яды | 43 | 38 | 38 | 32 | 33 | 35 | 46 | 42 | 37 | 42 | 45 | 39 | 41 | 38 | 34 | 37 | 37 | 42 | 1041 | 452 | 887 | 376 | | | | |
| ПРОЧИЕ виды нас. смерти | 31 | 33 | 37 | 34 | 35 | 32 | 29 | 28 | 29 | 33 | 31 | 28 | 29 | 30 | 25 | 29 | 25 | 29 | 4106 | 1292 | 2430 | 715 | | | | |
| | 41 | 40 | 35 | 40 | 38 | 34 | 36 | 31 | 66 | 35 | 33 | | 33 | 26 | 24 | 34 | 28 | 25 | 1487 | 604 | 1160 | 286 | | | | |

Доля умерших, прошедших СМЭ, у которых был обнаружен этанол, Россия, 2003-2020 гг.

| Россия | Доля умерших, среди прошедших суд-мед. экспертизу, у которых был обнаружен этанол | | | | | | | | | | | | | | | | | 2003 абс.зн. | | 2020 абс.зн. | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|--------|--------------|--------|---------|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | всего | этанол+ | всего | этанол+ |
| НЕНАСИЛЬСТВЕН. СМЕРТЬ - ВСЕГО | 31 | 30 | 30 | 27 | 28 | 26 | 24 | 24 | 22 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 14 | 15 | 14 | 13 | 307383 | 95785 | 541219 | 68892 |
| БОЛЕЗНИ, из них: | 31 | 30 | 30 | 27 | 28 | 26 | 24 | 24 | 22 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 14 | 15 | 14 | 13 | 300076 | 94258 | 518618 | 66105 |
| системы кровообращения | 34 | 33 | 33 | 30 | 31 | 29 | 26 | 26 | 24 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 16 | 17 | 16 | 15 | 229316 | 78755 | 357789 | 52581 |
| органов дыхания, в том числе: | 21 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 19 | 18 | 17 | 17 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 32607 | 6726 | 20177 | 1917 |
| грипп | 10 | 22 | 4 | 35 | 9 | 19 | 19 | 14 | 10 | 5 | 6 | 3 | 13 | 10 | 6 | 3 | 10 | 81 | 8 | 55 | 84 | |
| органов пищеварения | 33 | 29 | 30 | 28 | 29 | 28 | 26 | 26 | 27 | 26 | 27 | 26 | 24 | 23 | 21 | 21 | 21 | 20 | 17024 | 5560 | 34826 | 7125 |
| нервной системы | 18 | 18 | 20 | 18 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 18 | 14 | 15 | 11 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4712 | 848 | 33556 | 1474 |
| новообразования | 10 | 9 | 9 | 7 | 8 | 7 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 7022 | 668 | 59543 | 2275 |
| инфекционные, в том числе: | 18 | 17 | 18 | 17 | 17 | 15 | 15 | 15 | 13 | 16 | 14 | 11 | 10 | 9 | 8 | 9 | 8 | 6 | 9395 | 1701 | 12727 | 733 |
| - особо опасные | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 10 | 0 | 11 | 67 | 100 | 50 | 0 | 100 | 17 | 33 | 0 | 0 | 5 | 0 | 20 | 0 |
| - ВИЧ-инфекция | 6 | 86 | 6 | 28 | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | 10 | 6 | 8 | 7 | 7 | 6 | 9 | 6 | 6 | 47 | 3 | 3771 | 214 |
| - туберкулез | 18 | 17 | 19 | 17 | 18 | 16 | 16 | 17 | 14 | 17 | 17 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 9 | 7174 | 1312 | 2373 | 222 |
| - прочие инфекции | 18 | 15 | 18 | 17 | 14 | 13 | 14 | 13 | 14 | 16 | 12 | 8 | 7 | 6 | 5 | 6 | 9 | 5 | 2169 | 386 | 6563 | 297 |
| СМЕРТЬ при берем. и в послеродовом периоде | 6 | 18 | 11 | 14 | 3 | 11 | 7 | 12 | 8 | 8 | 10 | 7 | 6 | 4 | 8 | 6 | 5 | 9 | 79 | 5 | 46 | 4 |
| СМЕРТЬ детей в возрасте до 1 года | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1456 | 27 | 844 | 11 |
| МЕРТВОРОЖДЕННЫЕ | 2 | 5 | 6 | 3 | 7 | 18 | 3 | 12 | 8 | 9 | 7 | 6 | 6 | 7 | 11 | 9 | 11 | 10 | 609 | 12 | 322 | 33 |
| ПРОЧИЕ виды ненасильствен. смерти | 29 | 25 | 24 | 26 | 28 | 25 | 32 | 28 | 24 | 19 | 21 | 17 | 16 | 15 | 12 | 14 | 14 | 13 | 5163 | 1483 | 21389 | 2739 |
| ПРИЧИНА СМЕРТИ НЕ УСТАНОВЛЕНА: | 36 | 37 | 38 | 36 | 39 | 39 | 37 | 37 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 43 | 41 | 31764 | 11451 | 28100 | 11649 |
| гнилостных изменений | 40 | 41 | 43 | 40 | 44 | 44 | 42 | 42 | 46 | 47 | 48 | 48 | 48 | 50 | 49 | 49 | 47 | 45 | 24802 | 9885 | 23913 | 10805 |
| скелетирования трупа | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 8 | 3 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2149 | 91 | 1578 | 42 |
| сожжения трупа | 35 | 33 | 35 | 35 | 38 | 41 | 41 | 40 | 45 | 42 | 45 | 41 | 45 | 45 | 53 | 44 | 45 | 44 | 3556 | 1240 | 1288 | 563 |
| расчленения | 25 | 22 | 30 | 29 | 29 | 32 | 27 | 21 | 27 | 22 | 21 | 22 | 18 | 21 | 23 | 78 | 19 | 49 | 388 | 96 | 69 | 34 |
| прочих изменений | 16 | 14 | 30 | 22 | 20 | 18 | 16 | 12 | 12 | 22 | 21 | 26 | 27 | 16 | 18 | 14 | 21 | 16 | 869 | 139 | 1252 | 205 |
| ИТОГО | 46 | 44 | 43 | 41 | 41 | 39 | 37 | 36 | 35 | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 24 | 22 | 20 | 678798 | 310265 | 704837 | 142426 |
| Не окончены на конец года | 5 | 4 | 2 | 16 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 14025 | 758 | 43943 | 1071 |

Причины смерти с наибольшим показателем доли умерших, прошедших СМЭ, у которых был обнаружен этанол, Россия, Россия, 2020 г.



Регионы

— — —
наименее
успешные
регионы

| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Сахалинская область | 47 | 51 | 43 | 42 | 47 | 27 | 27 | 44 | 48 | 43 | 40 | 39 | 40 | 44 | 49 | 53 | 56 | 57 |
| Республика Алтай | 63 | 55 | 58 | 61 | 56 | 60 | 59 | 56 | 54 | 60 | 54 | 48 | 45 | 46 | 51 | 47 | 43 | 45 |
| Вологодская область | 52 | 37 | 36 | 45 | 40 | 44 | 37 | 36 | 32 | 42 | 32 | 32 | 29 | 22 | 26 | 26 | 30 | 43 |
| Смоленская область | 56 | 52 | 50 | 46 | 49 | 49 | 50 | 45 | 50 | 51 | 52 | 45 | 47 | 39 | 35 | 38 | 45 | 42 |
| Республика Бурятия | 36 | 37 | 36 | 40 | 38 | 43 | 39 | 40 | 41 | 44 | 42 | 42 | 47 | 44 | 41 | 39 | 39 | 40 |
| Магаданская область | 42 | 45 | 44 | 43 | 46 | 40 | 39 | 49 | 49 | 44 | 46 | 48 | 46 | 51 | 40 | 39 | 35 | 40 |
| Ненецкий автономный округ | 36 | 51 | 44 | 50 | 55 | 53 | 50 | 54 | 64 | 58 | 48 | 44 | 49 | 40 | 44 | 38 | 44 | 39 |
| Орловская область | 51 | 45 | 43 | 44 | 41 | 39 | 39 | 36 | 38 | 35 | 34 | 31 | 27 | 24 | 22 | 21 | 26 | 39 |
| Ямало-Ненецкий АО | 46 | 42 | 43 | 40 | 40 | 43 | 51 | 44 | 47 | 47 | 42 | 48 | 47 | 42 | 39 | 39 | 36 | 38 |
| Мурманская область | 44 | 43 | 41 | 40 | 46 | 41 | 42 | 45 | 48 | 54 | 55 | 49 | 48 | 43 | 35 | 40 | 37 | 38 |
| Амурская область | 54 | 52 | 52 | 48 | 45 | 53 | 51 | 53 | 60 | 57 | 58 | 56 | 50 | 48 | 44 | 43 | 36 | 38 |
| Кемеровская область | 43 | 41 | 39 | 39 | 35 | 34 | 32 | 30 | 28 | 27 | 25 | 24 | 22 | 29 | 33 | 36 | 37 | 38 |
| Чувашская республика | 54 | 55 | 54 | 53 | 57 | 50 | 48 | 47 | 42 | 39 | 43 | 41 | 43 | 45 | 45 | 39 | 39 | 37 |
| Забайкальский край | 35 | 43 | 40 | 39 | 42 | 39 | 42 | 44 | 45 | 45 | 43 | 44 | 38 | 38 | 36 | 31 | 33 | 37 |
| Ивановская область | 53 | 52 | 52 | 48 | 53 | 49 | 51 | 42 | 45 | 42 | 37 | 29 | 31 | 40 | 36 | 52 | 48 | 37 |
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ | 46 | 44 | 43 | 41 | 41 | 39 | 37 | 36 | 35 | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 24 | 22 | 20 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 38 | 39 | 40 | 38 | 32 | 34 | 33 | 35 | 29 | 28 | 32 | 35 | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 15 |
| Еврейская автономная область | 53 | 65 | 65 | 43 | 32 | 32 | 38 | 33 | 30 | 32 | 30 | 24 | 32 | 22 | 19 | 9 | 17 | 15 |
| Красноярский край | 51 | 45 | 42 | 43 | 37 | 37 | 33 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 22 | 19 | 15 | 17 | 16 | 15 |
| Тульская область | 35 | 35 | 47 | 43 | 42 | 46 | 37 | 33 | 36 | 33 | 27 | 25 | 23 | 21 | 22 | 17 | 16 | 14 |
| Рязанская область | 41 | 44 | 47 | 42 | 41 | 42 | 38 | 36 | 34 | 31 | 29 | 27 | 19 | 18 | 17 | 18 | 19 | 14 |
| Краснодарский край | 43 | 41 | 35 | 35 | 37 | 35 | 31 | 28 | 26 | 28 | 24 | 24 | 20 | 16 | 14 | 14 | 14 | 13 |
| Севастополь | | | | | | | | | | | | 12 | 9 | 15 | 11 | 11 | 14 | 13 |
| Волгоградская область | 36 | 39 | 41 | 41 | 44 | 41 | 43 | 37 | 35 | 32 | 30 | 30 | 28 | 21 | 19 | 19 | 15 | 13 |
| Приморский край | 44 | 36 | 31 | 31 | 26 | 27 | 28 | 32 | 21 | 16 | 20 | 18 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 |
| Ставропольский край | 33 | 38 | 35 | 43 | 62 | 49 | 34 | 32 | 31 | 30 | 30 | 32 | 29 | 26 | 20 | 16 | 16 | 13 |
| Московская область | 46 | 45 | 40 | 36 | 35 | 34 | 32 | 30 | 27 | 25 | 23 | 23 | 20 | 19 | 14 | 13 | 13 | 11 |
| Калининградская область | 48 | 42 | 49 | 44 | 40 | 39 | 38 | 36 | 33 | 19 | 31 | 28 | 31 | 27 | 25 | 26 | 21 | 11 |

наиболее
успешные
регионы

Доля проходящих СМЭ в Росси и регионах, 2019 г.

| | Число умерших | Число прошедших СМЭ | Доля прошедших СМЭ от всех умерших |
|--|------------------|---------------------|------------------------------------|
| Московская область | 91 448 | 60340 | 66,0 |
| Еврейская автономная область | 2 265 | 1477 | 65,2 |
| Ленинградская область | 23 354 | 14152 | 60,6 |
| Республика Тыва | 2 704 | 1615 | 59,7 |
| Красноярский край | 35 136 | 20824 | 59,3 |
| Иркутская область | 31 553 | 18640 | 59,1 |
| Ненецкий автономный округ | 380 | 217 | 57,1 |
| Чукотский автономный округ | 454 | 252 | 55,5 |
| Магаданская область | 1 629 | 881 | 54,1 |
| Томская область | 12 138 | 6396 | 52,7 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ | 2 553 | 1287 | 50,4 |
| Архангельская обл. без АО | 14 439 | 7270 | 50,3 |
| г. Севастополь | 5 779 | 2856 | 49,4 |
| Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | 10 077 | 4911 | 48,7 |
| Российская Федерация | 1 798 307 | 639010 | 35,5 |
| г. Москва | 120 421 | 23528 | 19,5 |
| Белгородская область | 20 662 | 3865 | 18,7 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 7 211 | 1341 | 18,6 |
| Северо-Кавказский федеральный округ | 73 158 | 12842 | 17,6 |
| Сахалинская область | 6 126 | 1013 | 16,5 |
| Костромская область | 9 337 | 1169 | 12,5 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 7 231 | 905 | 12,5 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 4 219 | 408 | 9,7 |
| Республика Ингушетия | 1 529 | 37 | 2,4 |
| Республика Дагестан | 14 941 | 321 | 2,1 |
| Чеченская Республика | 6 384 | 78 | 1,2 |

наиболее
успешные
регионы

наименее
успешные
регионы

Применение показателя доли умерших, у которых по результатам СМЭ был обнаружен этанол

— — —

Показатель доли умерших с обнаруженным этанолом по результатам СМЭ еще не является прямой оценкой вклада алкоголя в смертность по причинам, так как для ненасильственных и неустановленных причин смерти структура прошедших СМЭ по полу и возрасту будет отличаться от структуры всех умерших от этих причин. Тем не менее, с помощью регрессионного анализа установлена прямая взаимосвязь между показателем доли умерших от внешних причин, у которых по результатам СМЭ был обнаружен этанол, с рядом показателей – ОПЖ мужчин, смертностью в трудоспособных возрастах, потреблением крепкого алкоголя, по регионам. Это может свидетельствовать о надежности доли умерших с обнаруженным этанолом как об индикаторе алкоголизации населения.

Выводы

— — —

Доля умерших с обнаруженным этанолом в биологических жидкостях составила 46% от всех прошедших СМЭ в 2003 году, затем плавно снижалась, достигнув 22% в 2019 г. Наиболее высоким это значение оказалось среди внешних причин смерти. Среди умерших от внешних причин снижение за указанный период произошло с 60% до 47%, среди ненасильственных – с 31% до 14%. В классе неустановленных причин смерти значение варьировалась в диапазоне 36–45% без тенденции к снижению. Для ряда внешних причин смерти этот показатель стабильно составляет более половины среди всех прошедших СМЭ.

В большинстве регионов России происходило заметное снижение доля умерших с обнаруженным этанолом в биологических жидкостях на протяжении изученного периода, но в некоторых, – Республике Бурятия, Сахалинской области, Забайкальском крае, Магаданской области, Ненецком автономном округе и Мурманской области, заметного снижения не происходит.