

Катастрофы в демографической статистике или как я познакомился с цунами.

Очерк демографа-архивиста

Дмитрий Дмитриевич Богоявленский
(d-bogo@list.ru),
независимый исследователь, Россия.

Disasters in demographic statistics, or how I learned about the tsunami. An essay by a demographer and archivist

Dmitry Bogoyavlensky
(d-bogo@list.ru),
independent researcher, Russia.

Резюме: В очерке рассказывается о личном опыте работы автора в центральных и местных архивах с целью поиска ответа на вопрос об особенностях государственной регистрации смертей в результате природных и техногенных катаклизмов в СССР: в результате цунами, землетрясений, гибелей кораблей, а также смертей с «пропуском даты наступления события», включая погибших от массовых репрессий. Статистика смертности от этих причин в течение многих десятилетий тщательно скрывалась от общества и экспертов, и снятие завесы секретности, ставшее частично возможным с наступлением эпохи Горбачевской «гласности» в конце 1980-х – начале 1990-х, принесло много неожиданных фактов даже для специалиста, хорошо знакомого с системой регистрации демографических событий.

Ключевые слова: СССР, смертность, демографические катастрофы, система регистрации демографических событий, актовые записи о смерти с «пропуском даты события».

Для цитирования: Богоявленский Д.Д. (2025). Катастрофы в демографической статистике или как я познакомился с цунами. Очерк демографа-архивиста. Демографическое обозрение, 12(4), 173-183. <https://doi.org/10.17323/demreview.v12i4.30421>

Abstract: This essay narrates the author's personal experience working in central and local archives to address the specifics of state registration of deaths resulting from natural and man-made disasters in the USSR: tsunamis, earthquakes, shipwrecks, and deaths with "missing dates of occurrence," including those killed during mass repressions. Mortality statistics from these causes were carefully concealed from the public and experts for many decades, and the lifting of the veil of secrecy, partially made possible by the advent of Gorbachev's policy of "glasnost" in the late 1980s – early 1990s, revealed many unexpected facts, even for specialists well acquainted with the vital registration system.

Keywords: USSR, mortality, demographic catastrophes, demographic events registration system, death records with "omitted dates".

For citation: Bogoyavlensky D. (2025). Disasters in demographic statistics, or how I learned about the tsunami. An essay by a demographer and archivist. Demographic Review, 12(4), 173-183. <https://doi.org/10.17323/demreview.v12i4.30421>

Начну с детских воспоминаний. Зима 1952 г. Мы пришли в гости к тете Раре, точнее папа забрал меня из детского сада и по пути домой зашел к своей сестре. Они – взрослые – сидят, пьют чай и разговаривают, а мы с Димой (двоюродным братом) играем в коридоре коммунальной квартиры. Этот Димин длинный коридор с закоулками и огромным сундуком – предмет моей зависти. В дальнем конце коридора, за двумя поворотами, раздался звонок в дверь. Открывать пошел дядя Андрюша, молодой студент-медик – двоюродный брат тети и папы. Во время войны он подростком сбежал из детского дома в Уфе, где оказался в 1941 после ареста своего отца, и через полстраны добрался до московской кухни. Он будет жить у тети Рары до окончания института.

До нас доносились какие-то разговоры в прихожей, а потом раздался тонкий и громкий крик. Я почему-то решил, что кто-то на кухне обварился кипятком. Конечно, мы побежали туда. Дверь за почтальоном уже закрылась, а Андрей стоял, опустив руки, и плакал. На телефонном столике лежала телеграмма. Дима прочел ее вслух: «Шура погиб, найден, похоронен. Примите наши соболезнования. Горшковы». Шура – это родной брат дяди Андрея, работавший на Курильских островах. Его судьба созвучна времени. Студент в 1940 г. – его не затронул арест отца: то ли «сын за отца не отвечает», то ли просто руки не дошли. Мобилизованный в 1941 – тут уж точно «за отца не отвечал», пешком прошагал почти 400 км до Гороховецких военных лагерей. Офицер – воевал и был ранен в «Ржевской» битве. Негодный к строевой – до конца войны служил в военкомате на Урале. После войны он доучился в институте и по распределению попал на китоккомбинат «Подгорный» на острове Парамушир.

Оказывается, обеспокоенные отсутствием вестей от Шуры и невнятными слухами о каком-то бедствии, появившимся в столице, родные дали телеграмму его соученику Горшкову, работавшему во Владивостоке. И вот от Горшкова пришел ответ. Это было 18 ноября.

Вот так я узнал о цунами. Впрочем, это слово не прозвучало тогда – говорили просто о наводнении. Никаких официальных сообщений в тогдашнем СССР не было. Подробности о Курильском цунами, случившимся в ночь с 4 на 5 ноября 1952 г., рассказали дяде Андрею четверо сослуживцев брата, спасшиеся и приехавшие по окончании работы по распределению в Москву. Более того, все родные (взрослые) в один голос говорили, что уже *после* катастрофы в какой-то газете под типовой шапкой «Трудовые вести» была опубликована фотография с подписью вроде «На далеких Курильских островах работает китоккомбинат «Подгорный»¹.

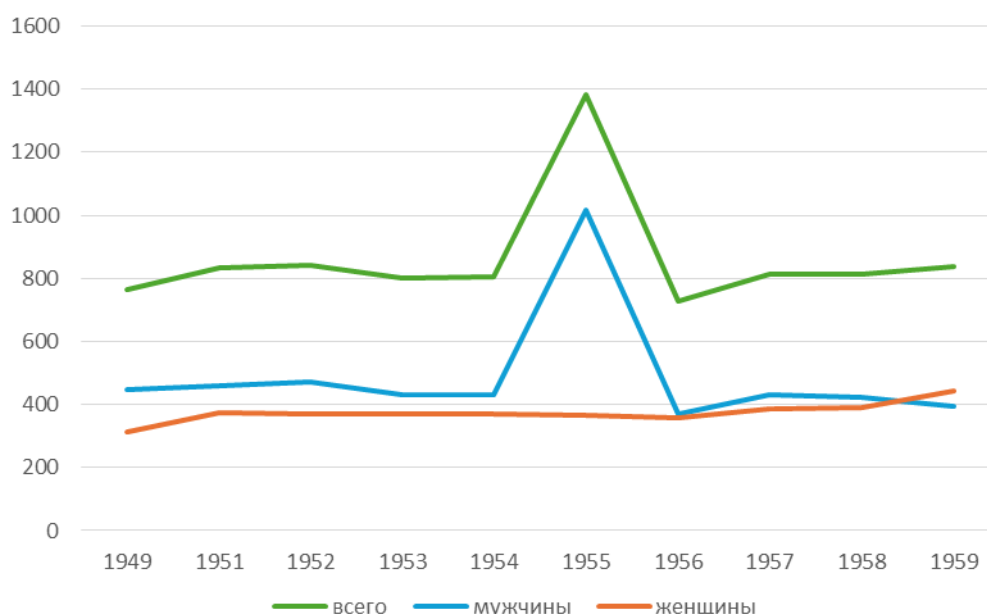
Так бы эта семейная трагедия и осталась моим детским воспоминанием, если бы работа и судьба еще несколько раз не ткнули меня в близкие темы.

¹ Впрочем, когда я занялся собственными изысканиями и пролистал полдюжины центральных и московских газет, такого фото я не нашел. Приведем свидетельство А.Б. Белоусова, опубликовавшего воспоминания своего деда Б.И. Пийпа, бывшего в то время начальником Камчатской вулканологической станции АН СССР, расположенной в пос. Ключи. С 17 по 30 ноября 1952 г. Б.И. Пийп вместе с другим вулканологом А.Е. Святловским участвовал в рейсе гидрографического судна, которое производило измерения высоты залеска цунами на юге Камчатки и Северных Курилах. Белоусов пишет в вступительном слове к воспоминаниям: «Как и в случаях других катастроф в СССР, масштабы и последствия цунами 1952 г. были засекречены. Я просмотрел газеты “Правда” и “Известия” за ноябрь-декабрь 1952 г. и не нашел никакого упоминания о катастрофе, но нашел две заметки о Курильских островах, где описывались успехи социалистического строительства» (Пийп 2005: 36). Отметим слово «Засекречены».

Уже в середине 1990-х, когда «нахлынула» гласность и открылись архивы, я искал в них данные по естественному движению России и Украины. Чтобы получить сопоставимые данные, надо было выделить Крымскую область, которая до 1953 г. была в составе РСФСР, а с 1954 г. входила в Украинскую ССР. Когда же я стал составлять ряд по Крымской области, выяснилось, что надо еще составлять отдельный ряд по городу Севастополю, так как до 1949 г. он благополучно пребывал в лоне родной Крымской области, а потом стал городом республиканского подчинения (сначала российского, а потом украинского). Все это, конечно, казалось лишней работой, только множившей нудную писанину. (Замечу, что тогда ноутбука у меня не было). Но, выписав «севастопольский» ряд, я с удивлением обнаружил непонятное увеличение числа смертей в 1955 г.

На работе уже были компьютеры, и я стал рассматривать получившийся график (рисунок 1):

Рисунок 1. Число умерших в Севастополе, 1949-1959



Источник: Составлено автором.

Стало понятно, что некое происшествие в Севастополе в 1955 г. погубило только мужчин. Около 600 человек. (Вычислив отклонение числа смертей в 1955 от среднего за четыре года – два до события и два после: 1953, 1954, 1956, 1957 г., я получил цифру 600).

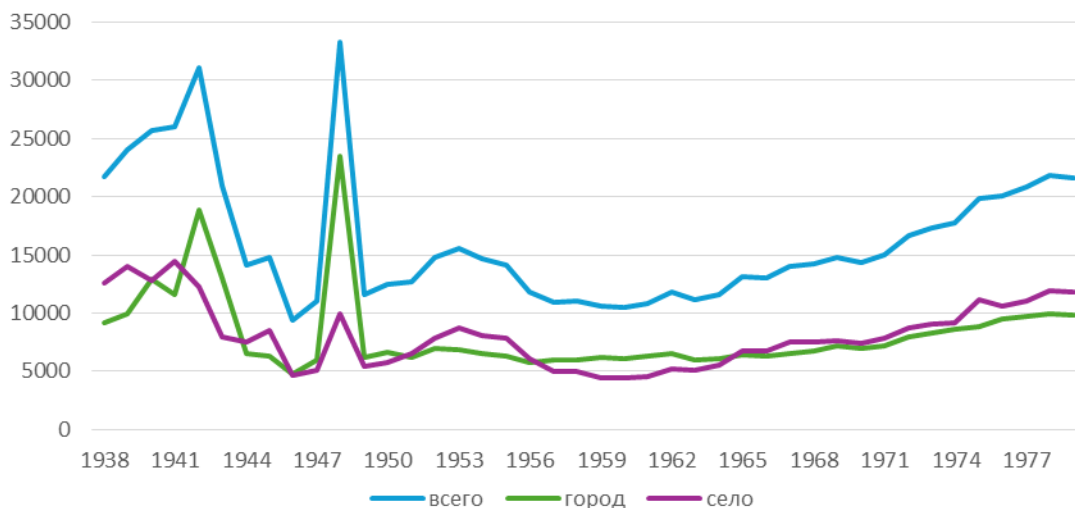
Тут уж не надо было долго гадать: в конце 1980-х СМИ, стирая «белые пятна» истории, рассказывали среди всего прочего и о гибели линкора «Новороссийск». Считается, что число погибших составило 608 (Эрлихман 2004: 125). Надо сказать, что тогда меня порадовала точность моего расчета – разница менее 1%.

Таким образом, появился способ выяснять, как в демографической статистике отразились прямые потери населения от различных катаклизмов. Конечно, в случае локальных событий нужно искать статистику числа смертей по небольшим территориям (административным единицам). Но в этом случае ограничением становится величина потерь: если она невелика в сравнении с общим числом смертей, то ее трудно отличить от случайных колебаний. И я решил поискать демографические свидетельства об известных

мне катастрофах². Честно говоря, хотелось найти что-нибудь сенсационное, опровергающее уже существующие оценки.

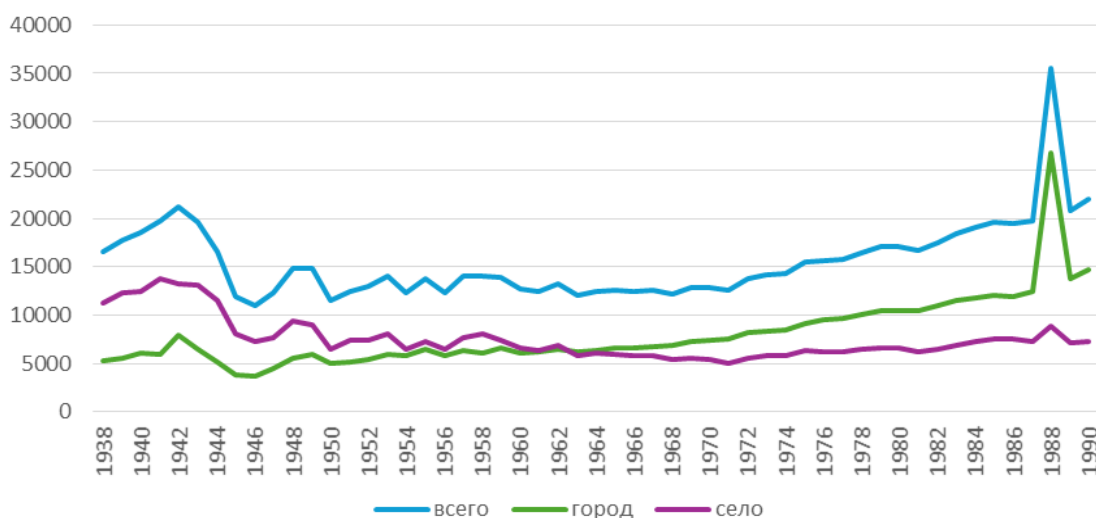
Вот два случая огромных катастроф, отразившихся даже в числе смертей целых республик. Это Ашхабадское (1948 г.) и Спитакское (1988 г.) землетрясения (рисунки 2 и 3).

Рисунок 2. Число умерших в Туркменской ССР, 1938-1979



Источник: Составлено автором.

Рисунок 2. Число умерших в Армянской ССР, 1938-1990



Источник: Составлено автором.

На графиках хорошо видны пики смертей в годы катастроф. Очевидно, что общее число умерших в год Ашхабадского землетрясения больше, чем смертей гражданского

² Все приведенные статистические данные, кроме данных по Мурманской области, взяты в архивных материалах ЦУНХУ/ЦСУ/Госкомстата – РГАЭ. Ф.1562.

населения в Туркмении в любой год войны ³. Кстати, несмотря на свои «городские» названия землетрясения убили и многих сельских жителей.

Сенсаций не получилось: рассчитанные на основе данных статистики естественного движения числа погибших в этих землетрясениях (22,1 тыс. человек – в Ашхабаде; 15,1 тыс. – в Спитаке) оказались много меньше, чем дают оценки, базирующиеся на других данных. Считается, что в Ашхабаде погибло 160 тыс. (Эрлихман 2004: 113), (самая минимальная оценка – 60 тыс. ⁴), в Спитаке – 30 тыс. (Эрлихман 2004: 114) (минимальная оценка – 25 тыс.). Значит, среди жертв Ашхабадской катастрофы учтены как умершие лишь менее 15% погибших (при 60 тыс. погибших – 32%), а в Спитаке – 50% (при минимальном уровне – около 60%).

Откуда же этот недоучет?

Любая смерть фиксируется свидетельством о смерти, и затем на его основании делается запись о смерти в органах загс. А статистика естественного движения базируется на разработке этих актовых записей о демографических событиях. Но, если труп не найден, что часто происходит в случаях массовых катастроф, факт смерти может быть установлен решением суда. Но это происходит лишь в том случае, когда имеется чье-нибудь заявление об исчезновении человека. (Это могут сделать не только родные, но и официальные организации).

Если нет решения суда, человек будет числиться пропавшим, но не умершим. А если никто и не заявлял, то он просто исчезнет без упоминания в документах.

Однако решение суда принимается, как правило, по истечению определенного срока. В случае, если это решение сделано более чем через год после смерти, то акт записи о ней не попадет в статистическую разработку. Он будет храниться в архиве загс в деле, которое так и называется «Акты о смерти с пропуском срока». Такие же дела в архивах есть и для зарегистрированных «с пропуском срока» рождений.

Любопытно, что сами подшитые книги (дела) с такими актами пропущенных событий обычно значительно тоньше стандартных книг с «нормальными» актами: тех подшивают «по максимуму» – до 300 листов, а «пропущенных» в год бывает намного меньше. И только в конце 1980-х актов «с пропущенным сроком» становится необычайно много, по крупным городам их даже по несколько толстых томов. Это КГБ эпохи перестройки разослал свидетельства о смерти репрессированных в 1930-х, которые не были до этого времени затребованы родными. На основании этих свидетельств органы загс выписали акты «с пропуском срока». Это, кстати, говорит и о точности учета смертей в то время.

Итак, совершенно ясно, что в случае стихийного бедствия данные статистики естественного движения не могут претендовать на исчерпывающую точность. В условиях же нашей страны, тем более в отдаленные времена, они будут показывать лишь небольшую долю погибших. Но вот на качественном уровне всплеском числа смертей, они могут диагностировать некую катастрофу.

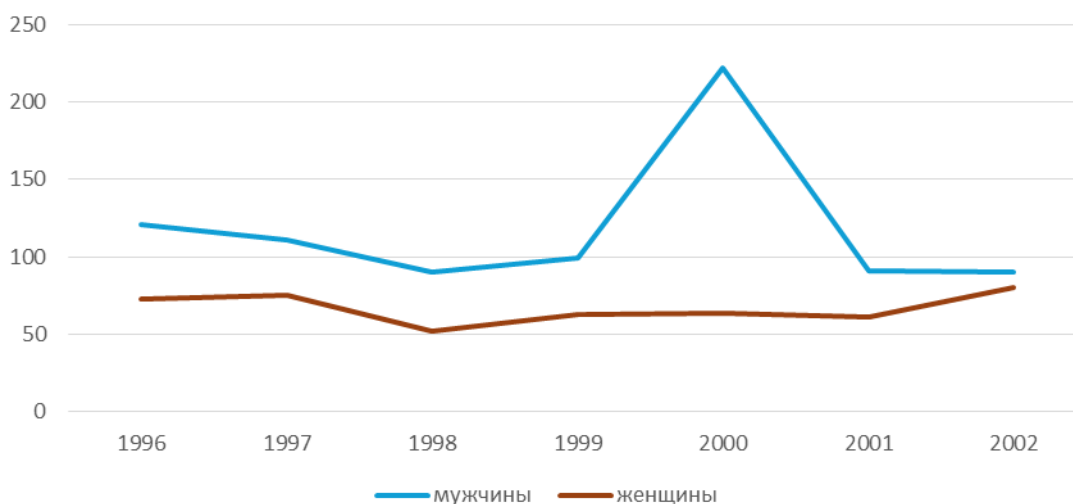
³ Напомним, что смерти военнослужащих отделами загс не фиксировались – во время войны это было запрещено.

⁴ См.: <http://ru.wikipedia.org/>.

В то же время я должен привести факт, когда в современных открытых изданиях можно найти относительно точные сведения о числе погибших в катастрофе.

Речь идет о подводной лодке «Курск». Погибшие на «Курске» были зарегистрированы как умершие в сельском населении Кольского района, куда относился поселок Видяево. А данные о числе смертей в административных районах Мурманской области были опубликованы в соответствующих ежегодных статистических справочниках (Демографическая обстановка 1997-1999; Демографический ежегодник 2000-2003) (рисунок 4).

Рисунок 4. Число умерших в селе Кольского района Мурманской области, 1996-2002



Источник: Составлено автором.

Расчетное число погибших, основанное на годовом (2000 г.) отклонении от 4-летних средних, дало 130 мужчин в сельской местности, официальное число погибших – 118 человек. Ошибка расчета – менее 10% (12 человек), что как раз на грани случайного отклонения: ± 10 -13 человек для каждого пола в сельском населении.

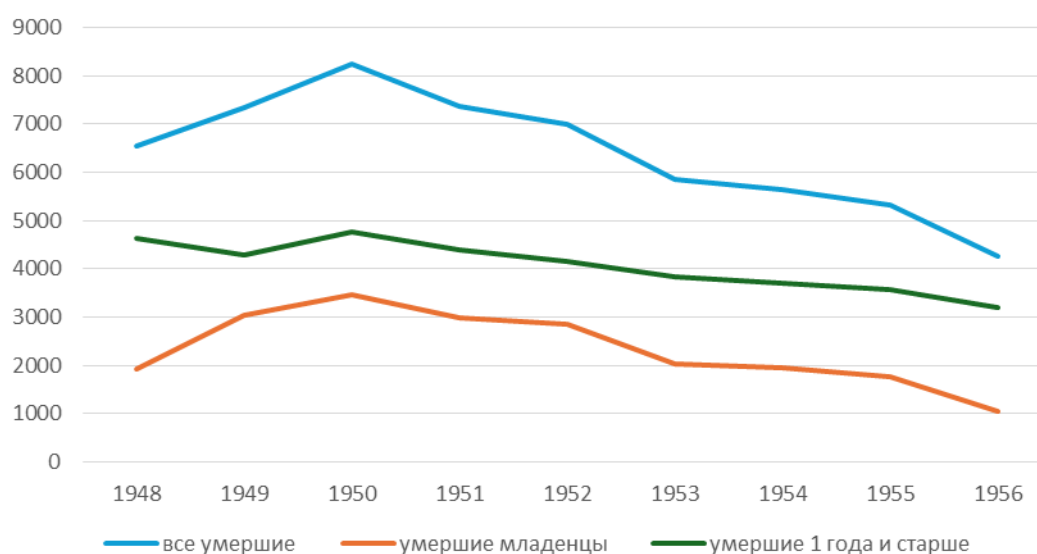
Но вернемся к Курильскому цунами 1952 г. С появлением Интернета гласность обрела невиданную ранее информационную базу. В 2004 «вдохновленный» случившимся в том году цунами в Индийском океане, я вспомнил о своих прошлых изысканиях и ринулся в Яндекс. Оказалось, память о Курильском цунами осталась не только в нашей семье. Жители Сахалинской области прекрасно помнили об этой катастрофе, а тамошние историки и краеведы уже разыскали в открывшихся архивах свидетельства о нем. Число погибших оценивается в 2336 человек ⁵. Не буду описывать весь ход и перипетии этого события, где героизм и самопожертвование соседствовали с неразберихой и преступлениями, заинтересовавшиеся могут сами найти данные в Интернете ⁶.

⁵ См.: <http://ru.wikipedia.org/>; (Стадник 2017). В книге Эрлихмана (2004) это цунами даже не упомянуто.

⁶ См., например, документы и воспоминания: «Цунами 1952 года, Северо-Курильск» http://www.sakhalin.ru/Region/Tsunami_1952/tsunami_1952.htm; Мезис А.Я. «Трагедия пятьдесят второго» http://www.sakhalin.ru/Region/Tsunami_1952/Mezis.htm; (Харитонов 1989; Стадник 2017).

Я же вновь обратился к рядам естественного движения. Каково же было мое удивление, когда я увидел вполне спокойные линии без каких-либо признаков отклонений. Число смертей на Сахалине росло до 1950, что, видимо, связано с простым ростом населения – заселением присоединенных после войны с Японией Южного Сахалина и Курильских островов. После 1950 оно стабильно снижалось. На всякий случай я выделил данные о смертях лиц старше одного года (такое доступно в самых общих областных сводках), предположив, что снижение младенческой смертности могло скрыть другие тренды (рисунок 5). Но и это не дало результата. А ведь даже тысяча лишних смертей в год должна была отразиться заметным всплеском на линии графика.

Рисунок 5. Число умерших в Сахалинской области, 1948-1956



Источник: Составлено автором.

Итак, в статистике естественного движения жертвы цунами никак не отразились.

Была у меня еще одна попытка рассмотреть динамику численности населения Северо-Курильского района, где были сконцентрированы основные жертвы цунами. Найденные данные о тогдашних оценках населения показаны в таблице.

Таблица. Население Северо-Курильского района (на начало года), тыс. чел.

Год	Все	Городское *	Сельское
1951	9,0	4,0	5,0
1952	8,6	4,0	4,6
1953	в областном отчете нет сведений только по этому району		
1954	в областном отчете нет сведений только по этому району		
1955	4,5	2,7	1,8
1956	нет отчета по всей области		
1957	5,5	4,2	1,3
1958	5,6	4,4	1,2
1959	10,5	7,7	2,8

Примечание: * – г. Северо-Курильск.

Однако следует отметить, что до Всесоюзной переписи населения 1959 это были весьма приблизительные оценки, не включающие воинских контингентов, а ведь военные

и пограничники – значительная часть населения этих мест и значительная часть жертв цунами, как можно прочесть в опубликованных ныне свидетельствах. Да и резкий рост населения по переписи 1959 г. по сравнению с оценками 1958 г. свидетельствует о неточности или переписных, или оценочных данных, а может быть, и тех, и других. Как бы то ни было, но население района между 1952 и 1955 сократилось почти вдвое, на 4 тыс. человек. Но относить все это число на счет жертв цунами, конечно, нельзя. Ведь масса людей была вначале эвакуирована и затем и просто уехала с острова после катастрофы.

Что же, столь значительные мои усилия, хотя и привели к ряду интересных находок, но в целом окончилась обескураживающе. Как и положено «засекреченному» объекту, цунами 1952 г. почти не оставило документальных статистических свидетельств.

А дядя Андрей (ныне покойный, а тогда профессор и заслуженный врач), после того как я в 2004 отправил ему все материалы о цунами, позвонил мне и сказал: «Зря ты послал мне все это, теперь я думаю, что Шуру и не нашли, и не похоронили...».

Регистрация смертей «с пропуском срока»

Когда я занимался смертностью народов Севера и работал с актами о смерти, то узнал о специальных книгах с записями актов о рождении/смерти «с пропуском срока» и стал просматривать и их.

В 1990 г., работая в архиве Тюменского областного загса, я попросил такие книги за несколько лет (за 1985-1990 гг.) в надежде найти там несколько смертей людей из народов Севера. Они больше связаны с природой и чаще остальных пропадают/погибают от несчастных случаев на природных просторах.

Каково же было мое удивление, когда мне принесли довольно толстый том. Еще больше я удивился, увидев в месте записи «национальность» множество записей «немец». Только потом я догадался посмотреть на даты смерти. Не было среди них нужных мне 1985-1990 гг.; все они относились к концу 1930-х. Эти немцы умирали на Ямале (Салехард и районы), а местом рождения у них были области южной Украины, в том числе Одесская.

В конце 1980-х – начале 1990-х КГБ СССР стал оформлять такие акты о смерти на тех репрессированных, расстрелянных и умерших в заключении, чьи свидетельства о смерти не были до этого затребованы и получены родственниками.

Это, кстати, говорит и об отсутствии учета этих смертей в то время.

Еще раз я видел такие книги в загсе Хабаровского края в 1992. По городу Хабаровску за 1989 г. (может быть за 1990-й, сейчас уже не помню) было несколько томов (5-7?) «Актов о смерти с пропуском срока». Все даты смерти 1937-1939. И меня поразило обилие китайцев. С датой смерти в ОДИН день августа –14.08.1938 г. – я нашел более 60 (а может быть и больше) китайских имен. И это только в один день! Видимо, все они были расстреляны в самом Хабаровске, поскольку так указано место смерти.

После постепенного перехода на компьютерную обработку данных естественного движения события прошлых лет «с пропуском срока» стали учитывать в текущем году, изменяя соответственно все временные данные.

Эпилог

30 июля 2025 г. случилось сильнейшее после 1952 г. землетрясение и цунами, затронувшие Камчатку и Курильские острова. Вновь под водой оказался г. Северо-Курильск. Как рассказывал губернатор В. Лимаренко, «всех жителей города эвакуировали на возвышенность – до полной отмены угрозы безопасности. Эвакуировали весь город, детские сады, предприятия. Волной затопило местный завод по производству рыбы, людей успели экстренно эвакуировать с предприятия, под водой полностью скрылся порт... пострадавших в ЧП нет – все успели сориентироваться очень быстро» (Афанасьева, Смирнова 2025). Похоже, что на этот раз, видимо, обойдется без сверхсмертности от разгулявшейся стихии и добавления в особые книги актовых записей о смертях с «пропущенным сроком».

Справочная информация: порядок государственной регистрации демографических событий с «пропущенным сроком» их наступления

В силу ст. 45 Гражданского кодекса Российской Федерации гражданин может быть *объявлен судом умершим*, если в месте его жительства нет сведений о месте его пребывания в течение пяти лет, а если он пропал без вести при обстоятельствах, угрожавших смертью или дающих основание предполагать его гибель от определенного несчастного случая, – в течение шести месяцев. Днем смерти гражданина, объявленного умершим, считается день вступления в законную силу решения суда об объявлении его умершим. В случае объявления умершим гражданина, пропавшего без вести при обстоятельствах, угрожавших смертью или дающих основание предполагать его гибель от определенного несчастного случая, суд может признать днем смерти этого гражданина день его предполагаемой гибели и указать момент его предполагаемой гибели.

Через шесть месяцев составляется акт о смерти. Так как эта процедура происходит через какой-то период после подачи заявления, то зачастую записи производятся не в год самой смерти и потому называются «с пропуском срока». Они не попадают в статистическую разработку данного года.

В областных/краевых/республиканских архивах загс хранятся так называемые актовые записи о смертях «с пропуском срока». Как правило, в них попадают пропавшие без вести, утонувшие и тому подобные и *признанные умершими по суду*.

Обычно книги с такими записями по административному району, а то и по нескольким вместе, или даже по целой области, тоненькие – несколько десятков листов. (Книги же полагаются сшивать не более 300 листов).

В архивах есть такие же дела и для зарегистрированных рождений «с пропуском срока».

Особая процедура действует в отношении военнослужащих или иных граждан, пропавших без вести в связи с военными действиями. Они могут быть объявлены судом умершими не ранее чем по истечении двух лет со дня окончания военных действий (Пункт 2 статьи 45 Гражданского Кодекса).

Однако Федеральным законом от 14 апреля 2023 г. № 120-ФЗ были внесены следующие изменения, допускающие сокращение до трех месяцев сроков признания умершим человека, пропавшего без вести, которые мы приводим полностью:

1. Положения пункта 2 статьи 45 Кодекса применяются к гражданам, участвовавшим в специальной военной операции на территориях Украины, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области или в ходе вооруженной провокации на Государственной границе Российской Федерации и приграничных территориях субъектов Российской Федерации, прилегающих к районам проведения специальной военной операции на территориях Украины, Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики, в том числе в качестве лиц, проходивших военную службу в Вооруженных Силах Российской Федерации, лиц, находившихся на военной службе (службе) в войсках национальной гвардии Российской Федерации, в воинских формированиях и органах, указанных в пункте 6 статьи 1 Федерального закона от 31 мая 1996 года N 61-ФЗ «Об обороне», лиц, заключивших контракт о добровольном содействии в выполнении задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации или войска национальной гвардии Российской Федерации, а также к лицам, заключившим контракт (имевшим иные правоотношения) с организацией, содействующей выполнению задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации, к находившимся на указанных территориях служащим (работникам) правоохранительных органов Российской Федерации, к лицам, выполнявшим служебные и иные аналогичные функции на указанных территориях, к гражданам, проживавшим или временно находившимся на указанных территориях, с учетом особенностей, предусмотренных настоящей статьей.
2. Если гражданин, относящийся к числу граждан, указанных в пункте 1 настоящей статьи, пропал без вести при обстоятельствах, угрожавших смертью или дающих основание предполагать его гибель от определенного несчастного случая и в течение шести месяцев с момента возникновения таких обстоятельств в месте жительства этого гражданина нет сведений о месте его пребывания, в том числе такие сведения не предоставлены членам семьи этого гражданина, командиром воинской части или иным уполномоченным должностным лицом, этот гражданин может быть по заявлению заинтересованных лиц объявлен умершим в порядке, предусмотренном гражданским процессуальным законодательством.
3. Заинтересованные лица, обращающиеся с заявлением об объявлении умершим гражданина, относящегося к числу граждан, указанных в пункте 1 настоящей статьи, вправе представить в суд в целях пояснения обстоятельств, угрожавших пропавшему без вести смертью или дающих основание предполагать его гибель от определенного несчастного случая, документ установленной формы, содержащий сведения об обстоятельствах исчезновения или о возможной гибели гражданина, относящегося к числу граждан, указанных в пункте 1 настоящей статьи, выдаваемый в порядке и сроки, которые определяются Правительством Российской Федерации.
4. Если гражданин, относящийся к числу граждан, указанных в пункте 1 настоящей статьи, был признан судом безвестно отсутствующим и с момента вступления в законную силу решения суда о признании этого гражданина безвестно отсутствующим прошло три месяца, этот гражданин может быть по заявлению

заинтересованных лиц объявлен умершим в порядке, предусмотренном гражданским процессуальным законодательством»⁷.

Литература

- Афанасьева О., Смирнова М. (2025). Порт и завод смыло цунами, дома тряслись, людей эвакуировали: мощное землетрясение обрушилось на Курилы и Камчатку. *Комсомольская правда*, 30 июля.
Afanasieva O, Smirnova M. (2025). A port and a factory were washed away by a tsunami, houses shook, and people were evacuated: a powerful earthquake struck the Kuril Islands and Kamchatka. *Komsomolskaya Pravda*, 30 July. (In Russ.).
<https://www.kp.ru/daily/27731/5121039/>
- Демографическая обстановка (1997-1999). *Демографическая обстановка в Мурманской области, 1997-1999*. Мурманск: Мурманскстат.
Demographic situation (1997-1999). *Demographic situation in Murmansk oblast', 1997-1999*. Murmansk: Murmannskstat (In Russ.).
- Демографический ежегодник (2000-2003). *Демографический ежегодник Мурманской области, 2000-2003*. Мурманск: Мурманскстат.
Demographic yearbook (2000-2003). *Demographic yearbook of Murmansk oblast', 2000-2003*. Murmansk: Murmannskstat. (In Russ.).
- Пийп Б.И. (2005). Засекреченное цунами. *Природа*, 5, 36-43.
Piyр B.I. (2005). The Secret Tsunami. *Priroda*, 5, 36-43. (In Russ.).
<https://core.ac.uk/download/pdf/34215904.pdf>
- Стадник Ю. (2017). В Северо-Курильске почтили память жертв цунами. *Sakhalin.info*, 5 ноября.
Stadnik Yu. (2017). In Severo-Kurilsk, the memory of the tsunami victims was honored, *Sakhalin.info*, 5 ноября. (In Russ.).
<https://sakhalin.info/photos/141696>
- Харитонов П. М. (1987). Воспоминания о прожитом или возвращение прошлого. *Вселенная живая*. Сайт А.В. Галанина.
Kharitonov P.M. (1987). Memories of the past or the return of the past. *The universe is Alive*. A.V. Galanin's website. (In Russ.).
<https://ukhtoma.ru/kharitonov.htm>
- Эрлихман В.В. (2004). *Потери народонаселения в XX веке*. Справочник. Москва: Русская панорама.
Erlikhman V.V. (2004). *Population Losses in the 20th Century: A Handbook*. Moscow: Russkaya panorama. (In Russ.).
<http://librams.ru/book-33764.html>

⁷ См.: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5143/447cb52266ccd39fb054b7e8392441f3b165ffe7/#dst54