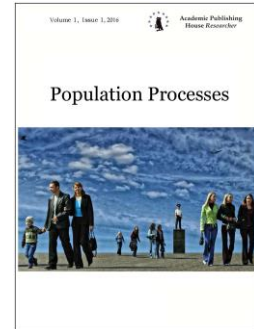


Copyright © 2017 by Academic Publishing House Researcher s.r.o.



Published in the Slovak Republic  
Population Processes  
Has been issued since 2016.  
E-ISSN: 2500-1051  
2017, 2(1): 3-10

DOI: 10.13187/popul.2017.2.3  
[www.ejournal44.com](http://www.ejournal44.com)



## Articles and Statements

### Causes of Death of Inhabitants of Greenland: Age and Gender Dimension

Timur M. Khusyainov <sup>a, b, \*</sup>

<sup>a</sup>National Research University "Higher School of Economics", Russian Federation

<sup>b</sup>Lobachevsky State University, Russian Federation

#### Abstract

The subject of this article is to examine the mortality statistics among the inhabitants of Greenland. According to the World Bank, life expectancy Greenlanders in 2012 amounted to 71.31 years. In his article the author makes an attempt to analyze the reasons because of which came the natural (non-violent), or forced on the statistics for 2013. Special attention is paid to gender and age aspect, the author highlights the cases of death, which are most typical of which is aged or sex group. As the main method of research is the statistical analysis of the data StatBank Greenland, and also used the modern scientific literature on health issues. As a result, consideration of the causes of death among the inhabitants of Greenland, the author found that 82.46 % in the case of natural death occurs, and only a small number of cases violent. The paper examined the disease that caused the death and the number of deaths, as well as the reasons for the onset of a violent death: accident and accidents, homicide and suicide. We select the most striking features of gender and age.

**Keywords:** mortality, population of Greenland, mortality rate, cause of death, natural death, violent death, not violent death, suicide, murder, accident.

#### 1. Введение

В большинстве стран мира ведётся постоянный учет рождаемости и смертности, при этом при сборе статистики о смерти граждан учитываются такие вопросы, как возраст и пол умершего, причины смерти, а также место смерти и некоторые дополнительные данные. По состоянию на 2013 год население Гренландии составляло 56370 человек, из которых 29838 мужчин и 26532 женщины. При этом уровень рождаемости в 2013 году составил 821 новорожденный, а число умерших 439 человек. Несмотря на превышение числа новорожденных над числом умерших, на острове наблюдается отрицательный прирост населения, что связано с высоким числом эмигрантов ([Befolkningens bevægelser, 2013](#)).

Как уже было отмечено, всего в 2013 году на острове Гренландия умерло 439 человек. Как мы видим из данных ([таблица 1](#) и [таблица 2](#)) ([Statbank Greenland](#)), среди них было 262 мужчин и 177 женщин. В данной работе мы рассмотрим более подробно причины вызвавшие наступление летального исхода.

\* Corresponding author

E-mail addresses: [timur@khusyainov.ru](mailto:timur@khusyainov.ru) (Т.М. Khusyainov)

## 2. Материалы и методы

1. Основным источником при написании данной работы стали статистические данные статистической службы Гренландии (StatBank Greenland), а также современные исследования в области демографии, социологии и медицины.

2. В ходе нашего исследования были использованы такие методы как статистический анализ, системный и сравнительный анализ данных. Выбор методов был сделан на основе принципов научной объективности, системности, и обусловлен объектом, предметом, а также целью и задачами, поставленными в рамках данного исследования.

## 3. Обсуждение и результаты

### Естественная смерть

Естественная смерть включает в себя все виды смерти, не связанные с насилием, аварией, стихийным бедствием и т.д. ([Криминалистическая энциклопедия, 2000: 46](#)). Таким образом, естественная смерть включает в себя прекращение жизнедеятельности организма по причине болезни или угасание по причине старости.

**Таблица 1.** Причины смерти среди мужчин в 2013 году

	Естественная смерть	Смерть вследствие аварии	Самоубийство	Убийство	Неизвестная причина	Всего
до 4	6	0	0	1	2	9
5-9	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0
15-19	0	2	5	0	1	8
20-24	0	1	9	0	0	10
25-29	0	0	4	1	0	5
30-34	1	0	3	0	0	4
35-39	1	0	2	0	0	3
40-44	3	0	3	0	0	6
45-49	10	1	4	0	2	17
50-54	15	1	3	1	0	20
55-59	27	5	0	0	1	33
60-64	27	0	1	0	0	28
65-69	25	2	0	0	0	27
70-74	29	0	0	0	0	29
75-79	38	1	0	0	0	39
80-84	18	0	0	0	0	18
85-89	5	0	0	0	0	5
90+	1	0	0	0	0	1
Всего	206	13	34	3	6	262

**Таблица 2.** Причины смерти среди женщин в 2013 году

	Естественная смерть	Смерть вследствие аварии	Самоубийство	Убийство	Неизвестная причина	Всего
до 4	4	1	0	0	0	5
5-9	0	0	0	0	0	0
10-14	2	0	0	0	0	2
15-19	0	0	6	0	1	7
20-24	0	0	1	0	0	1
25-29	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	2	0	0	2
35-39	1	1	1	0	0	3
40-44	3	0	1	0	0	4
45-49	3	1	0	1	0	5
50-54	9	0	0	0	0	9
55-59	7	1	0	0	0	8
60-64	10	1	0	0	0	11
65-69	21	2	0	0	0	23
70-74	24	0	0	0	0	24
75-79	28	0	0	0	0	28
80-84	23	0	0	0	0	23
85-89	16	1	0	0	0	17
90+	5	0	0	0	0	5
Всего	156	8	11	1	1	177

По данным статистики в 2013 году естественная смерть была зафиксирована в 362 случаях, т.е. 82,46 % от общего числа смертей.

11 младенцев умерло в 2013 году. Уровень младенческой смертности на территории Гренландии составляет – 9,63 (146 место в мире) по данным ЦРУ ([The World Factbook](#)). При этом в Дании этот показатель составлял 4,14 (197 место в мире). По данным Всемирного банка средняя продолжительность жизни гренландцев на 2012 год составил 71,31, в то время как среди датчан этот показатель составил 80,5.

Если до 44 лет у мужчин и 49 лет у женщин случаи естественной смерти единичны, то уже с 45 и 50 лет соответственно, виден существенный рост смертей по естественным причинам.

Рассматривая естественные причины, мы уделим внимание болезням, вследствие которых наступила смерть ([Таблица 3](#)).

**Таблица 3.** Смертность вследствие заболеваний

Заболевания	Распространённость, кол-во случаев	Распространённость, %
Инфекционные заболевания, включая паразитные	22	6,36
Рак	105	30,35
Другие опухоли	7	2,02
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и обмена веществ	11	3,18
Психические расстройства	11	3,18
Расстройство нервной системы, органов зрения и слуха	8	2,31
Сердечные заболевания	55	15,9
Другие заболевания кровеносной системы	34	9,83
Болезни дыхательной системы	30	8,67
Болезни пищеварительной системы	17	4,91
Болезни кожи и подкожной клетчатки	1	0,29
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	1	0,29
Болезни мочеполовой системы	4	1,16
Беременность, роды и послеродовой период	0	0
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	11	3,18
Врожденные пороки развития и хромосомные аномалии	0	0
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, не отнесенные к другим категориям	29	8,38

Как мы видим, наиболее распространёнными причинами естественной смерти среди заболеваний является рак (30,35 %) и сердечные заболевания (15,9 %), а также другие заболевания кровеносной системы (9,83 %) и дыхательной системы (8,67 %).

Смерть от инфекционных заболеваний и паразитов по данным статистики наступает с возрастной группы 35-39 лет. Также как и рак, однако, если случаи смерти от инфекционных заболеваний менее распространены и равномерно распространены по возрастным группам, то смерть от онкологических заболеваний становятся с возрастом более частыми от 1 в возрастной группе 35-39 лет, до 19 в возрасте 70-74 года. Другие опухоли как причины смерти менее распространены и в основном подобные случаи приходятся на людей от 70 лет.

Болезни эндокринной системы, расстройства питания и обмена веществ по данным статистики становится причиной смерти только с 55 лет.

Психологические заболевания как причина смерти среди гренландцев распространены лишь в 3,18 % случаев, при этом среди мужчин это происходит в раньшее (с 45 лет), чем с женщинами (с 75 лет). Летальный исход вследствие расстройства нервной системы, органов зрения и слуха встречаются в 2,5 раза чаще среди мужчин. Заболевания сердца как причина смерти также более распространены среди мужчин 40 случаев против 15 среди женщин. Это же относится и к другим заболеваниям кровеносной системы – мужчины более подвержены этим заболеваниям.

Как демонстрируют статистические данные, среди мужчин в большей степени причинами смерти становятся такие заболевания как рак, заболевания сердца и кровеносной системы, в то время, как среди женщин более распространены такие заболевания, как различные виды опухолей (кроме раковых), а также болезни пищеварительной системы.

#### **Смерть вследствие аварии или несчастного случая**

По данным статистики в 2013 году вследствие аварии погибло 21 человек или 4,78 % от общего числа смертей (таблица 4). Наиболее распространенной причиной при этом стало падение и утопление. При этом первое наиболее распространено среди пенсионеров, а утопление среди лиц среднего возраста. Первые, вероятно, в силу возраста испытывают проблемы в передвижении, а вторые ведут более активный образ жизни, поэтому в условиях жизни на острове, где рыбная ловля является важной отраслью хозяйства, а водный транспорт позволяет добираться между населёнными пунктами, в условиях отсутствия дорог.

При этом, в 2013 году не случилось смертей по причине дорожно-транспортных происшествий и происшествий на водном транспорте, а также по причине случайного выстрела.

**Таблица 4.** Смертность вследствие аварий или несчастных случаев

<b>Вид происшествия</b>	<b>Количество происшествий</b>
Дорожно-транспортные происшествия	0
Авария на водном транспорте	0
Падение	3
Пожар	1
Перегревание	1
Утопление	3
Случайный выстрел	0
Другое	13

#### **Самоубийство**

Число самоубийств в Гренландии резко возросло в конце 1970-х годов, и оно продолжало расти до 1986 года. В 1986 году, самоубийство являлось ведущей причиной смерти в нескольких городах, например Сарфаннгуак. По состоянию на 1987 год, частота самоубийств составляла 128,4 на 100000 человек (Björkstén et al., 2009).

Всего, в 2013 году в Гренландии произошло 45 самоубийств лиц в возрасте от 15 до 64 лет. 34 самоубийства из них совершили мужчины и 11 женщины.

Наибольшее распространение суициды получили среди старших подростков и молодёжи, на которых приходится почти половина всех случаев: 15-19 лет – 11 человек; 20-24 года – 10 человек. При этом среди мужчин суицид наиболее распространён в более старшем возрасте, в 20-24 года (9 человек), в то время как среди женщин в 15-19 лет (6 человек). При этом, если среди женщин самое позднее по возрасту самоубийство произошло в группе 45-49 лет, то у мужчин 60-64 лет.

Таким образом, мы видим, что самоубийство, как причина смерти жителей Гренландии, составляет 10,25% от общего числа смертей. Наиболее часто данная причина выявляется среди молодых людей: у девушек от 15 до 19 лет, и у парней от 20 до 24 лет.

Уровень самоубийств в Гренландии является одним из самых высоких в мире. Специалисты связывают это с несколькими важными причинами: алкоголизм, депрессия, бедность, трудное детство, а также неравномерное распределение солнечного света в году, кроме того среди коренного населения – инуитов, самоубийства могут быть связаны со столкновением с европейской культурой и культурным шоком, возникшим вследствие политики G60, когда они подверглись урбанизации, а их жизнь и быт модернизации (Björkstén et al., 2009; Bjerregaard, Curtis, 2002; Leineweber, 2000; Björkstén et al., 2009).

### Убийство

Всего в 2013 году в Гренландии было совершено 4 убийства. При этом было совершено одно удушение (ребенок до 4 лет), одно удар тупым предметом (мужчина 25-29 лет), два убийства было совершено ударом острым предметом (мужчина 25-29 лет и женщина 45-49 лет). Таким образом, мы видим, что количество криминальных смертей на острове очень мало. Стоит отметить, что ещё в 1990 году число убийств составляло 24 случая, но уже к середине 1990-х их число сократилось вдвое.

### Неизвестная причина смерти

Кроме всех обозначенных выше причин, в статистических данных Гренландии есть информация о семи случаях, когда не была установлена причина смерти. При этом шесть из них среди мужчин от младенческого возраста и до 59 лет, и лишь один у девочки-подростка (15-19 лет).

### 4. Заключение

Проанализировав данные статистики по причинам смерти среди жителей острова Гренландия, мы видим, что в большинстве случаев это естественные смерти, вследствие заболеваний или старости (82,46 %), также, среди причин можно назвать самоубийство (10,25 %), смерть вследствие аварии (4,78 %), а также криминальные смерти – убийства (0,91 %). Лишь в небольшом числе случаев не была установлена причина смерти.

Как мы видим, наибольшее число смертей происходящих в Гренландии происходит от естественных причин, в то время как гибель вследствие аварии, несчастного случая или убийства довольно редки. Однако, уровень самоубийства довольно частая причина и отмечается в каждом десятом случае. Среди заболеваний мы выделим те, которые стали причиной наибольшего количества смертей: рак, болезни сердца и кровеносной системы, болезни дыхательной системы.

Полученная информация может быть полезна при формировании основных задач и определении наиболее значимых направлений санитарно-медицинской и просветительской работы в Гренландии, а также и в других Северных регионах.

### Литература

Криминалистическая энциклопедия, 2000 – Криминалистическая энциклопедия. Ред. Р.С. Белкин. М.: Мегатрон XXI. 2000. 334 с.

Befolkningens bevægelser, 2013 – Befolkningens bevægelser 2013. Grønland Statistik. URL: <http://www.stat.gl/publ/da/BE/201404/pdf/Befolkningens%20bev%C3%A6gelser%202013.pdf>

Bjerregaard, Curtis, 2002 – Bjerregaard P, Curtis T. Cultural change and mental health in Greenland: the association of childhood conditions, language, and urbanization with mental health and suicidal thoughts among the Inuit of Greenland // Social Science & Medicine. 2002. №54 (1). pp. 33-48. DOI: 10.1016/S0277-9536(01)00005-3.

Björkstén et al., 2009 – Björkstén K.S., Kripke D.F., Bjerregaard P. Accentuation of suicides but not homicides with rising latitudes of Greenland in the sunny months // BMC Psychiatry. 2009. №9 (1). P. 20. DOI: 10.1186/1471-244X-9-20

Björkstén et al., 2009 – Björkstén Karin S., Kripke Daniel F., Bjerregaard Peter. Accentuation of suicides but not homicides with rising latitudes of Greenland in the sunny months // BMC Psychiatry. 2009. №9 (1). P. 20. DOI: 10.1186/1471-244X-9-20

[Leineweber, 2000](#) – *Leineweber M.J.* Modernization and Mental Health: Suicide among the Inuit in Greenland: Doctoraalscriptie. Nijmegen, 2000. 50 p. URL: [http://en.mipi.nanoq.gl/Emner/~media/mipi/MIPI\\_Viden\\_om\\_boern\\_og\\_unge/Projekter\\_og\\_rapportsamling/Opgaver\\_og\\_specialer/Modernization%20and%20mental%20health%20-%20Suicide%20among%20the%20Inuit%20in%20Greenland%20-%20Leineweber.ashx](http://en.mipi.nanoq.gl/Emner/~/media/mipi/MIPI_Viden_om_boern_og_unge/Projekter_og_rapportsamling/Opgaver_og_specialer/Modernization%20and%20mental%20health%20-%20Suicide%20among%20the%20Inuit%20in%20Greenland%20-%20Leineweber.ashx)

[Statbank Greenland](#) – Statbank Greenland

[The World Factbook](#) – The World Factbook. Central Intelligence Agency. URL: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2091rank.html>

## References

[Kriminalisticheskaya entsiklopediya](#) – Kriminalisticheskaya entsiklopediya [Forensic encyclopedia]. Red. R.S. Belkin. M.: Megatron XXI. 2000. 334 s.

[Befolkningens bevægelser, 2013](#) – Befolkningens bevægelser 2013. Grønland Statistik. URL: <http://www.stat.gl/publ/da/BE/201404/pdf/Befolkningens%20bev%C3%A6gelser%202013.pdf>

[Bjerregaard, Curtis, 2002](#) – *Bjerregaard P, Curtis T.* (2002). Cultural change and mental health in Greenland: the association of childhood conditions, language, and urbanization with mental health and suicidal thoughts among the Inuit of Greenland. *Social Science & Medicine*. №54 (1). pp. 33-48. DOI: 10.1016/S0277-9536(01)00005-3.

[Björkstén et al., 2009](#) – *Björkstén K.S., Kripke D.F., Bjerregaard P.* (2009). Accentuation of suicides but not homicides with rising latitudes of Greenland in the sunny months. *BMC Psychiatry*. №9 (1). P. 20. DOI: 10.1186/1471-244X-9-20

[Björkstén et al., 2009](#) – *Björkstén Karin S., Kripke Daniel F., Bjerregaard Peter* (2009). Accentuation of suicides but not homicides with rising latitudes of Greenland in the sunny months. *BMC Psychiatry*. №9 (1). P. 20. DOI: 10.1186/1471-244X-9-20

[Leineweber, 2000](#) – *Leineweber M.J.* (2000). Modernization and Mental Health: Suicide among the Inuit in Greenland: Doctoraalscriptie. Nijmegen, 50 p. URL: [http://en.mipi.nanoq.gl/Emner/~media/mipi/MIPI\\_Viden\\_om\\_boern\\_og\\_unge/Projekter\\_og\\_rapportsamling/Opgaver\\_og\\_specialer/Modernization%20and%20mental%20health%20-%20Suicide%20among%20the%20Inuit%20in%20Greenland%20-%20Leineweber.ashx](http://en.mipi.nanoq.gl/Emner/~media/mipi/MIPI_Viden_om_boern_og_unge/Projekter_og_rapportsamling/Opgaver_og_specialer/Modernization%20and%20mental%20health%20-%20Suicide%20among%20the%20Inuit%20in%20Greenland%20-%20Leineweber.ashx)

[Statbank Greenland](#) – Statbank Greenland

[The World Factbook](#) – The World Factbook. Central Intelligence Agency. URL: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2091rank.html>

## Причины смерти жителей Гренландии: половозрастной аспект

Тимур Маратович Хусяинов <sup>a, b, \*</sup>

<sup>a</sup> Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
Российская Федерация

<sup>b</sup> Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,  
Российская Федерация

**Аннотация.** Предметом данной статьи является рассмотрение статистики смертности среди жителей острова Гренландия. По данным Всемирного банка средняя продолжительность жизни гренландцев на 2012 год составил 71,31 год. В своей статье автор делает попытку анализа причин, из-за которых наступала естественная (ненасильственная) или насильственная по статистическим данным на 2013 г. Особое внимание в статье уделяется половозрастному аспекту, автор выделяет те случаи летального исхода, которые наиболее типичны для какой-то возрастной или половой группы. В качестве основного метода исследования выступает статистический анализ данных StatBank Greenland, а также используется современная научная литература по вопросам здравоохранения. В результате рассмотрения причин наступления смерти среди жителей острова Гренландия, автор

\* Корреспондирующий автор

Адреса электронной почты: [timur@husyainov.ru](mailto:timur@husyainov.ru) (Т.М. Хусяинов)

определил, что в 82,46 % случаев наступает естественная смерть, и лишь в небольшом количестве случаев насильственная. В работе были рассмотрены заболевания, ставшие причиной смерти и численность умерших, а также причины наступления насильственной смерти: аварии и несчастные случаи, убийства и самоубийства. Выделены наиболее яркие половозрастные особенности.

**Ключевые слова:** смертность, население Гренландии, уровень смертности, причины смерти, естественная смерть, насильственная смерть, ненасильственная смерть, самоубийство, убийство, несчастный случай.