

21.04.2020 г.

DOI: 10.21045/2071-5021-2020-66-2-4

Бессонова О.Г.¹, Саввина Н.В.¹, Жегусов Ю.И.¹, Гржибовский А.М.^{1,2}

**ЭТНИЧЕСКИЕ И ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В УПОТРЕБЛЕНИИ
АЛКОГОЛЯ ПЕРЕД СМЕРТЬЮ СРЕДИ УМЕРШИХ ОТ
ВНЕШНИХ ПРИЧИН В 2007-2018 ГГ. В РЕСПУБЛИКЕ САХА
(ЯКУТИЯ)**

¹ ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Якутск;

² ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Архангельск;

Резюме

Актуальность. В Республике Саха (Якутия) внешние причины смерти долгое время занимали второе место среди общей смертности населения, после болезней системы кровообращения, а среди трудоспособного населения смертность от внешних причин остаются на первом месте. Многочисленные исследования показывают, что алкоголь играет важную роль в смертности населения. В официальной статистике учёт смертности по внешним причинам, связанной с алкоголем, не ведётся. Оценить влияние алкоголя на смертность от внешних причин в разных этнических и возрастных группах возможно только по данным вскрытия.

Цель исследования: оценить этнические и гендерные различия в употреблении алкоголя перед смертью среди умерших от внешних причин по данным экспертизы трупов Бюро судебно-медицинской экспертизы Республики Саха (Якутии) в период с 2007-2018 годов.

Материал и методы. Проведён ретроспективный анализ первичной медицинской документации государственного бюджетного учреждения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения Республики Саха (Якутия)»

Результаты: В исследование включено 6947 случаев смерти от внешних причин за указанный период. Среди них у 59,4% верифицирован алкоголь при вскрытии. Доля мужчин составила 83,5%. Среди них доля якутов выше, чем русских и прочих национальностей с обнаруженным алкоголем. Среди женщин с обнаруженным алкоголем доля прочих национальностей выше, чем русских и якутов. Статистически значимые различия между этносами выявлены среди умерших мужчин по причине нападений, преднамеренного самоповреждения, чрезвычайно низкой природной температуры и воздействия дыма и огня. Среди женщин с обнаруженным алкоголем значимых статистических различий между национальностями не обнаружено.

Выводы: среди мужчин умерших от внешних причин у кого обнаружен алкоголь, наибольшая доля у якутской национальности. Среди женского населения статистические различия между этносами не выявлены. Из всех изученных внешних причин смерти, более половины накануне смерти употребляли алкоголь. Умерших мужчин с обнаруженным алкоголем было в 5 раз больше, чем женщин. Мужчины в алкогольном опьянении в наибольшей степени подвержены риску смерти от внешних причин в Республике Саха (Якутия).

Ключевые слова: смертность; внешние причины; алкоголь; трудоспособное население; Республика Саха (Якутия).

Контактная информация: Бессонова Оксана Германовна, e-mail: bessonova.oksana80@gmail.com

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Бессонова О.Г., Саввина Н.В., Жегусов Ю.И., Гржибовский А.М. Этнические и гендерные различия в употреблении алкоголя перед смертью среди умерших от внешних причин в 2007-2018 гг. в Республике Саха (Якутия). *Социальные аспекты здоровья населения* [сетевое издание] 2020; 66(2):4. URL: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1148/30/lang.ru/> DOI: 10.21045/2071-5021-2020-66-2-4

Bessonova O.G.¹, Savvina N.V.¹, Zhegusov Yu. I.¹, Grjibovski A.M.^{1,2}

ETHNIC AND GENDER DIFFERENCES IN ALCOHOL CONSUMPTION PRIOR TO DEATH AMONG THOSE WHO DIED FROM EXTERNAL CAUSES IN 2007-2018 IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

¹M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia;

²Northern State Medical University, Arkhangelsk, Russia.

Abstract

Significance. External causes of death have long been the second leading cause of death in the total mortality among population of the Republic of Sakha (Yakutia) after diseases of the circulatory system and the major leading cause among the working population. There is a large body of evidence on the relationship between alcohol consumption and mortality from external causes in Russia. The official statistics does register mortality from external causes associated with alcohol consumption. Impact of alcohol on mortality from external causes by ethnic group and age can be evaluated on the basis on autopsy data only.

The **purpose** of the study was to assess ethnic and gender differences in alcohol consumption before death among those who died from external causes according to postmortem examination by the Sakha Republic Office of Chief Medical Examiner in 2007-2018.

Material and Methods. A retrospective analysis of primary medical documentation of the Sakha Republic Office of Chief Medical Examiner was conducted.

Results. The study included 6947 deaths from external causes in 2007-2018. In 59.4% of cases alcohol was detected by autopsy. Men accounted for 83.5% of cases. The share of Yakuts was higher than Russians and other ethnic groups. Among women with detected alcohol, the share of those of other than Russian and Yakut ethnic groups was higher. Statistically significant differences between ethnic groups were found among deaths due to assaults, deliberate self-harm, extremely low natural temperature, and exposure to smoke and fire. No significant differences across ethnic groups were observed in females.

Conclusions. The Yakuts prevailed among males who died from external causes with confirmed alcohol. No statistical differences between ethnic groups among females were identified. Of all deaths from external causes under study more than a half consumed alcohol on the eve of death. The number of males with detected alcohol was five times higher compared to females. Men under alcohol intoxication are most at risk of death from external causes in the Republic of Sakha (Yakutia).

Keywords: mortality; external causes; alcohol; working age; Republic of Sakha (Yakutia).

Corresponding author: Oksana G. Bessonova, e-mail:

bessonova.oksana80@gmail.com

Information about authors:

Bessonova O.G., <http://orcid.org/0000-0001-8209-1660>;

Savvina N.V., <http://orcid.org/0000-0003-2441-6193>;

Zhegusov Yu. I., <https://orcid.org/0000-0003-4321-516X>;

Grijbovski A.M., <http://orcid.org/0000-0002-5464-0498>.

Acknowledgments. The study had no sponsorship.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

For citation: Bessonova O.G., Savvina N.V., Zhegusov Yu.I., Grjibovski A.M. Ethnic and gender differences in alcohol consumption prior to death among those who died from external causes in 2007-2018 in the Republic of Sakha (Yakutia). *Social'nye aspekty zdorov'a naselenia / Social aspects of population health* [serial online] 2020; 66(2):4. Available from: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1148/30/lang,ru/> DOI: 10.21045/2071-5021-2020-66-2-4. (In Rus).

Введение

По данным ВОЗ 28% всех случаев смерти, связанных с алкоголем, происходят от внешних причин. В РС(Я) внешние причины смерти долгое время занимали второе место среди общей смертности населения, после болезней системы кровообращения. С 2017 года этот показатель снизился и занял третье место после новообразований. Однако среди трудоспособного населения смертность от внешних причин остаётся на первом месте, как среди мужчин, так и среди женщин [1]. Одной из причин высокой смертности от внешних причин отмечают алкоголизацию населения [2,3,4,5,6]. Алкоголь доступен и широко распространён среди населения. В отличие от других психоактивных веществ, продажа алкоголя является законным. В официальной статистике учёт смертности по внешним причинам, связанной с алкоголем не ведётся. Различные исследования показывают, что алкоголь играет важную роль в смертности населения. Алкоголь оказывает наркотическое и токсическое действие, вызывая вначале возбуждение, а затем торможение нервной системы, что непосредственно повышает риск смерти от внешних причин [7]. Известны случаи смерти от 100-150 мл абсолютного алкоголя, однако, иногда употребление даже 600-800 мл абсолютного алкоголя не приводило к смерти, и доказать, что причиной смерти стала острая алкогольная интоксикация чрезвычайно сложно из-за отсутствия характерных морфологических изменений, поэтому заключение о такой смерти основывается не только на вскрытии трупа, но и по наличию алкоголя [8]. Большая доля вскрытий в Бюро СМЭ приходится на внешние причины смерти, что является

закономерным для данного медицинского учреждения, так как в РФ согласно ФЗ-323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» при внезапной, неуточненной смерти или с подозрением на насильственную смерть все умершие подвергаются патологоанатомическому вскрытию. В соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 мая 2010 г. №346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации» экспертиза трупа включает в себя химическое исследование алкоголя в организме, что и обусловило выбор материала и метода.

Цель исследования: оценить этнические и гендерные различия в употреблении алкоголя перед смертью среди умерших от внешних причин по данным экспертизы трупов Бюро СМЭ РС (Я) в период с 2007-2018 гг.

Материалы и методы

Проведен ретроспективный анализ первичной медицинской документации государственного бюджетного учреждения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения Республики Саха (Якутия)» (далее - Бюро СМЭ). Проанализированы случаи смерти от внешних причин в период с 01 января 2007 года по 20 декабря 2018 года, которые включали в себя: год смерти, пол, возраст, национальность, судебно-медицинский диагноз, закодированный по Международной классификации болезней 10 пересмотра, наличие этилового спирта в крови, моче или мышце. Анализ проводился для внешних причин в целом, а также отдельно для: падений (W00-W19), воздействия дыма и огня (X00-X09), нападения (X85-Y09), преднамеренное самоповреждение (X60-X84), случайное утопление и погружение (W65-W74), воздействие с неопределёнными намерениями (Y10-Y34), дорожно-транспортные нарушения (V01-V99), воздействие чрезмерно низкой природной температуры (X31). Отравления не были взяты в расчёт, так как их причина не вызывает сомнения. Включены умершие мужчины и женщины в возрасте 15 лет и старше. Исключены все слу-

чаи смерти с неуточнённым диагнозом и отсутствующей информации по полу умершего. Сгруппированы мужчины и женщины по национальности: русские, якуты и прочие. Случаи с неизвестным возрастом, он рассчитан как средний возраст по данной причине смерти в текущем году. Официальные данные по смертности от внешних причин получены из Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по РС (Я). Данные о смертности обработаны на основе года, в котором произошла смерть, а не года, в котором эти смерти зарегистрированы.

Статистический анализ был произведён с использованием статистической программы IBM SPSS, v.22. Для сравнения категориальных переменных использовался критерий хи-квадрат Пирсона.

Данное исследование одобрено локальным комитетом по биомедицинской этике ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» (протокол № 11 от 18.10.2017 г.).

Результаты

В исследование включено 6947 случаев смерти от внешних причин, в период с 2007-2018 гг. Из них 5595 мужчин и 1352 женщины, что составило 80,5% (95% ДИ: 78,8%-80,8%) и 19,5% (95% ДИ: 19,2%-21,3%) соответственно. По национальности 33,2% русские, 50% якуты и 16,8% составили прочие национальности. У 59,4% умерших верифицирован алкоголь при вскрытии, из них 83,5% это мужчины, 16,5% это женщины.

Среди мужчин умерших по причине падений, преднамеренного самоповреждения, случайного утопления и погружения, а также воздействие чрезмерно низкой температуры доля якутов с обнаруженным алкоголем выше, чем доля русских и прочих с обнаруженным алкоголем. По причине падений доля умерших русских с обнаруженным алкоголем выше, чем у якутов и прочих национальностей с обнаруженным алкоголем. Среди женщин умерших по причине падений и ДТП, доля русских выше, чем якутов и прочих национальностей

с обнаруженным алкоголем. У умерших по причине преднамеренного самоповреждения и воздействие чрезмерно низкой природной температуры доля якутов выше, чем русских и прочих женщин с обнаруженным алкоголем. Среди умерших мужчин значимые статистические различия между национальностями обнаружены по причине падений, самоповреждений, воздействие дыма и огня и чрезвычайно низкой природной температуры. Среди женщин значимых различий между национальностями не обнаружено, таблица 1.

При гендерном сравнении среди умерших имеются статистические различия по причине падений и нападений среди русских, по причине нападений, ДТП и случайного утопления, и погружения у якутов, и по причине ДТП у прочих, таблица 2.

Обсуждение

Республика Саха (Якутия) – самый большой по территории субъект Российской Федерации с населением 964 330 человек на 1 января 2018 год. Город Якутск – единственный город, который расположен на вечной мерзлоте, зимой температура воздуха достигает до -40°C и ниже. В РС (Я) Бюро СМЭ является основным учреждением, обеспечивающим производство судебно-медицинских экспертиз и исследований трупов, в состав которого входят городские, районные и межрайонные отделения, которые организуются на базе центральных районных больниц. Центральное Бюро СМЭ обслуживает Городской округ Якутск, в состав которого входит город Якутск и близлежащие села.

Результаты исследования показали, что более половины умерших от внешних причин накануне смерти употребляли алкоголь. Из всех умерших с обнаруженным алкоголем доля мужчин выше в 5 раз, чем женщин, что подтверждается и другими исследованиями [9,10,11,12]. Среди мужчин умерших от внешних причин смерти кого обнаружен алкоголь, наибольшая доля у якутской национальности. Статистически значимые различия между этносами выявлены среди умерших мужчин по причине падений, преднамеренного самоповре-

ждения, чрезвычайно низкой природной температуры и воздействия дыма и огня. Таким образом, мужчины умершие от внешних причин, употреблявшие накануне смерти алкоголь, имеют этнические различия, в то время как женщины таких различий не имеют.

Социологические исследования показывают, что алкоголь является сопутствующим фактором, ассоциированный с преступлениями [11]. Показатели суицида и убийств, являются одним из показателей социального благополучия страны. Эта проблема тесно связана с социальными условиями и имеет высокую социальную значимость для РС (Я). Социальное положение в РС (Я) имеет напряженный характер, жесткие климато-географические условия, урбанизация, отдаленность районов от центральных городов, несоизмеримость заработной платы с ценовой политикой региона ведет к алкоголизации населения, которая приводит к высокой доли суицидов и убийств на фоне алкогольной интоксикации и высокой доли смертности от чрезвычайно низких температур.

Выводы

В Республике Саха (Якутия) мужчины в алкогольном опьянении в наибольшей степени подвержены риску смерти от внешних причин. Это является одним из важных доказательств воздействия алкоголя как фактора риска преждевременной смерти мужского населения в РС (Я). Исследование показало, что алкоголь повышает риск развития смертности от внешних причин, и позволяет предположить, что при отсутствии алкоголя, данные причины смерти можно было бы избежать.

Несмотря на огромные усилия для валидности данных, следует проявлять осторожность в интерпретации, так как существует риск ошибок при классификации, поскольку наше исследование ограничено территорией обслуживания Бюро СМЭ.

Библиография

1. Смертность в Республике Саха (Якутия). Статистический сборник. Якутск: Сахастан; 2016, 215 с.
2. Rehm J., Gmel GE Sr., Gmel G., Hasan SM O., Imtiaz S., Popova S., et al. The relationship between different dimensions of alcohol use and the burden of disease-an update. *Addiction* 2017; 112(6): 968–1001. doi:10.1111/add.13757.
3. Иванова А.А., Тимофеев Л.Ф. Внешние причины как основной фактор преждевременной смертности населения Республики Саха (Якутия). *Сибирский медицинский журнал* 2015; 30 (3): 69-73.
4. Изергина Е.В., Лозовская С.А., Косолапов А.Б. Преждевременная смертность от внешних причин мужчин трудоспособного возраста в Дальневосточном федеральном округе. *Фундаментальные исследования* 2012; 3(2): 339-345.
5. Мордовский Э.А. Соловьев А.Г., Вязьмин А.М., Кузин С.Г., Колядко Э.А. Потребление алкоголя накануне смерти и смертность от травм, отравлений и других последствий действия внешних причин. *Экология человека* 2014; (9): 24-29.
6. Шелыгин К.В. Смертность от самоубийств и алкоголизм в Мурманской области. *Проблемы социальной гигиены и история медицины* 2013; (6): 19-21.
7. Бойцов С.А., Самородская И.В., Семенов В.Ю. Влияние медицинских и немедицинских факторов на смертность населения: роль алкоголя. *Социальная и клиническая психиатрия* 2016; 26 (2): 97-105.
8. Пермяков А.В., Витер В. И. Патоморфология и танатогенез алкогольной интоксикации. Ижевск: «Экспертиза»; 2002. 91 с.
9. Маев И.В., Андреев Д.Н., Дичева Д.Т., Гречко А.В., Пенкина Т.В. Неалкогольная жировая болезнь печени: современное состояние проблемы. *Медицинский вестник МВД*. 2012; 61 (6): 35-40.

10. Мордовский Э.А. Когортные и пологовозрастные особенности алкоголь-атрибутивной смертности населения приакртических регионов европейского севера России в 2006-2015 гг. *Социальные аспекты здоровья населения*» [сетевое издание] 2017; 6(58). URL:

<http://vestnik.mednet.ru/content/view/931/30/lang.ru/> (Дата обращения 08 августа 2019)

11. Мордовский Э.А. Соловьев А.Г., Санников А.Л., Спасенников Б.А. Отягощенный алкогольный анамнез, как ассоциированный фактор риска, нарушения порядка отбывания наказания осужденными-рецидивистами. *Экология человека* 2018; (10): 52-57.

12. Саввина Н.В., Бессонова О.Г., Борисова Е.А., Колбина Е.Ю., Калмаханов С.Б., Гржибовский А.М. Анализ потенциальной мисклассификации причин смерти от болезней системы кровообращения по данным Бюро судебно-медицинской экспертизы в г. Якутске в 2007-2018 гг. *Экология человека* 2019; (4): 59-64.

References

1. Smertnost' v Respublike Sakha (Yakutiya) [Mortality in the Republic of Sakha (Yakutia)]. *Statisticheskiy sbornik*. Yakutsk: Sakhastat; 2016. 215 p. (In Russian).

2. Rehm J., Gmel GE Sr., Gmel G., Hasan SM O., Imtiaz S., Popova S., et al. The relationship between different dimensions of alcohol use and the burden of disease-an update. *Addiction* 2017; 112(6): 968–1001. doi:10.1111/add.13757.

3. Ivanova A.A., Timofeev L.F. Vneshnie prichiny kak osnovnoy faktor prezhdevremennoy smertnosti naseleniya Respubliki Sakha (Yakutiya). [External causes as the main factor of the premature population mortality in Republic of Sakha (Yakutia)]. *Sibirskiy meditsinskiy zhurnal* 2015; 30 (3): 69-73. (In Russian).

4. Izergina E.V., Lozovskaya S.A., Kosolapov A.B. Prezhdevremennaya smertnost' ot vneshnikh prichin muzhchin trudosposobnogo vozrasta v Dal'nevostochnom federal'nom okruge [Premature mortality from external causes in male population of working age in the Far Eastern federal district of Russia]. *Fundamental'nye issledovaniya* 2012; 3(2): 339-345. (In Russian).

5. Mordovskiy E.A. Solov'ev A.G., Vyaz'min A.M., Kuzin S.G., Kolyadko E.A. Potreblenie alkogolya nakanune smerti i smertnost' ot travm, otravleniy i drugikh posledstviy deystviya vneshnikh prichin [Alcohol consumption the day before death and mortality from traumas, intoxications and other effects of external causes]. *Ekologiya cheloveka* 2014; (9): 24-29. (In Russian).

6. Shelygin K.V. Smertnost' ot samoubiystv i alkoholizm v Murmanskoy oblasti [The suicide mortality and alcoholism in the Murmansk region]. *Problemy sotsial'noy gigieny i istoriya meditsiny* 2013; (6): 19-21. (In Russian).

7. Boytsov S.A., Samorodskaya I.V., Semenov V.Yu. Vliyanie meditsinskikh i nemeditsinskikh faktorov na smertnost' naseleniya: rol' alkogolya [The effect of medical and non-medical factors on mortality: the role of alcohol]. *Sotsial'naya i klinicheskaya psikiatriya* 2016; 26 (2): 97-105. (In Russian).

8. Permyakov A.V., Viter V. I. Patomorfologiya i tanatogenez alkogol'noy intoksikatsii [Pathomorphology and thanatogenesis of alcohol intoxication]. Izhevsk: «Ekspertiza»; 2002. 91 p. (In Russian).

9. Maev I.V., Andreev D.N., Dicheva D.T., Grechko A.V., Penkina T.V. Nealkogol'naya zhirovaya bolezni' pecheni: sovremennoe sostoyanie problemy. [Nonalcoholic fatty liver disease: current status of the problem]. *Meditsinskiy vestnik MVD* 2012; 6 (61): 35-40. (in Russian).

10. Mordovskiy E.A. Kogortnye i polovozrastnye osobennosti alkogol'-atributivnoy smertnosti naseleniya priarkticheskikh regionov evropeyskogo severa Rossii v 2006-2015 gg. [Cohort and age/gender specific alcohol-

attributable mortality in the subarctic regions of the European North of Russia, 2006-2015]. *Sotsial'nye aspekty zdorov'ya naseleniya* [serial online] 2019 [cited 2019 Aug 08]; 58 (6). Available from: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/931/30/lang,ru/> (In Russian).

11.Mordovskiy E.A. Solov'ev A.G., Sannikov A.L., Spasennikov B.A. Otyagoshchennyy alkohol'nyy anamnez, kak assotsiirovannyy faktor riska, narusheniya poryadka otbyvaniya nakazaniya osuzhdennymi-retsdivistami. [Alcohol abused anamnesis as a risk factor associated with the violation of the penitentiary order by prisoners-recidivists]. *Ekologiya cheloveka* 2018; (10): 52-57. (In Russian).

12.Savvina N.V., Bessonova O.G., Borisova E.A., Kolbina E.Yu., Kalmakhanov S.B., Grjibovski A.M. Analiz potentsial'noy misklassifikatsii prichin smerti ot bolezney sistemy krovoobrashcheniya po dannym Byuro sudebno-meditinskoy ekspertizy v g. Yakutske v 2007-2018 gg. [Potential misclassification of causes of cardiovascular mortality in Yakutsk in 2007-2018: a forensic autopsy data-based study]. *Ekologiya cheloveka* 2019; (4): 59-64. (In Russian).

Дата поступления: 20.01.2020.

Таблица 1

Умершие от внешних причин с верифицированным алкоголем, Республика Саха (Якутия), 2007-20018

| МКБ-10 | мужчины | | | | | | | женщины | | | | | | | оба пола | | | | |
|---------------------|---------|----|-------|----|--------|----|-------|----------------|---------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | русские | | якуты | | другие | | | p ¹ | русские | | якуты | | другие | | | p ² | p ³ | p ⁴ | p ⁵ |
| | Абс | % | Абс | % | Абс | % | Абс | | % | Абс | % | Абс | % | | | | | | |
| W00-W19 | 24 | 43 | 50 | 40 | 13 | 36 | 0,813 | 2 | 13 | 17 | 34 | 4 | 57 | 0,084 | 0,026 | 0,438 | 0,298 | | |
| X00 – X09 | 32 | 44 | 35 | 64 | 29 | 74 | 0,006 | 9 | 32 | 13 | 43 | 9 | 56 | 0,291 | 0,262 | 0,072 | 0,187 | | |
| X85 – Y09, Y87.1 | 255 | 78 | 442 | 79 | 154 | 70 | 0,031 | 42 | 63 | 74 | 62 | 18 | 60 | 0,914 | 0,011 | 0,001 | 0,268 | | |
| X60 – X84, Y87.0 | 195 | 58 | 353 | 66 | 82 | 56 | 0,017 | 21 | 46 | 64 | 57 | 13 | 50 | 0,395 | 0,113 | 0,072 | 0,561 | | |
| W65-W74 | 95 | 66 | 193 | 75 | 56 | 67 | 0,134 | 13 | 68 | 15 | 42 | 5 | 71 | 0,099 | 0,832 | p<0,00 | 0,797 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|-----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------------|-------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Y10-Y34, Y872 | 60 | 40 | 73 | 39 | 27 | 45 | 0,68 | 13 | 34 | 15 | 37 | 5 | 50 | 0,653 | 0,514 | 0,808 | 0,769 | |
| V01-V99 | 55 | 48 | 142 | 53 | 40 | 54 | 0,673 | 15 | 38 | 26 | 29 | 8 | 31 | 0,62 | 0,241 | $p < 0,001$ | 0,041 | |
| X31 | 81 | 56 | 154 | 75 | 39 | 61 | $p < 0,001$ | 30 | 70 | 58 | 73 | 11 | 61 | 0,633 | 0,104 | 0,649 | $p < 0,001$ | |

P^1 - рассчитано с помощью критерия χ^2 Пирсона для определения этнических различий в доле случаев с наличием и без алкоголя в организме среди мужчин.

P^2 - рассчитано с помощью критерия χ^2 Пирсона для определения этнических различий в доле случаев с наличием и без алкоголя в организме среди мужчин.

P^3 – рассчитано с помощью критерия χ^2 Пирсона для определения гендерных различий в доле случаев с наличием и без алкоголя в организме среди умерших русской национальности.

P^4 - рассчитано с помощью критерия χ^2 Пирсона для определения гендерных различий в доле случаев с наличием и без алкоголя в организме среди умерших якутской национальности.

P^5 - рассчитано с помощью критерия χ^2 Пирсона для определения гендерных различий в доле случаев с наличием и без алкоголя в организме среди умерших другой национальности.