

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

**Основы медицинской статистики:
фокус на написание научной статьи**

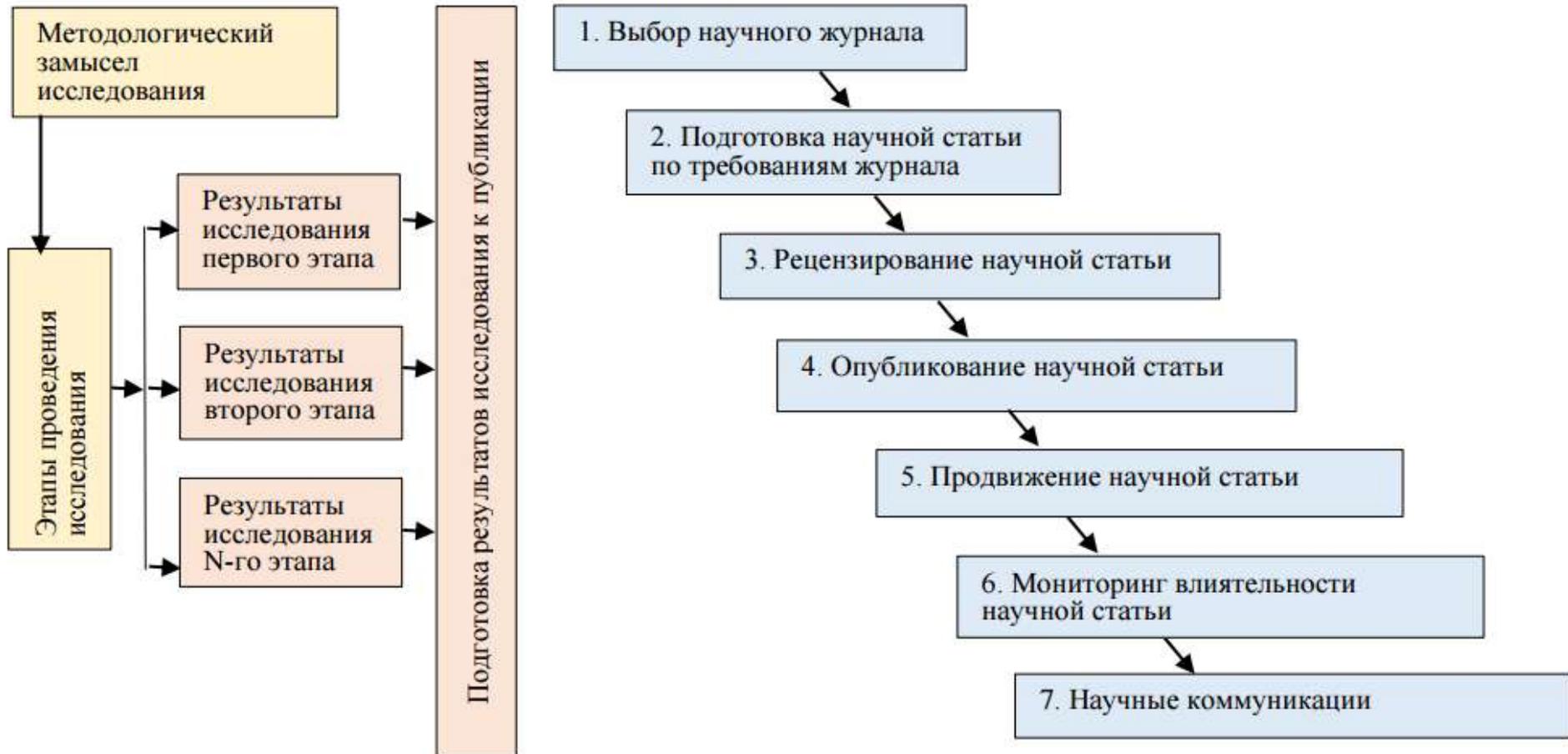
Панфилов Юрий Андреевич
К.м.н., доцент кафедры факультетской терапии

8 февраля 2017

План лекции:

1. Создание базы данных
2. Выбор способа описания и анализа данных в зависимости от их типа и распределения
3. Представление полученных данных в публикациях
4. Программы для статистической обработки данных
5. Дополнительные источники медицинской статистики
6. Дополнительные источники публикаций
7. Как сгенерировать научную гипотезу на открытых данных за 15 минут?

Публикационный процесс



1. Создание собственной базы данных (Google формы)

ВОПРОСЫ ОТВЕТЫ 3

Общий анализ крови

Исследование крови

Фамилия Имя Отчество

Краткий ответ

Возрастная группа

- 10-20 лет
- 20-30 лет
- 30-40 лет
- более 40 лет
- Добавить вариант

Текст (строка)
Текст (абзац)
Один из списка
Несколько из списка
Раскрывающийся список
Шкала
Сетка (множественный выбор)
Дата
Время

Обязательный вопрос

Гемоглобин

Google формы (быстрый анализ ответов)

← Общий анализ крови

ВОПРОСЫ

ОТВЕТЫ

3

3 ответа



СВОДКА

ОТДЕЛЬНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

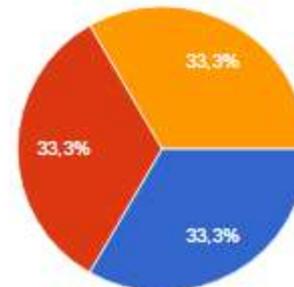
Принимать ответы



Фамилия Имя Отчество (0 ответов)

Ответов на этот вопрос пока нет.

Возрастная группа (3 ответа)



- 10-20 лет
- 20-30 лет
- 30-40 лет
- более 40 лет

Google формы (возможность распечатки отдельных карт)

Печать

Всего: 3 лист. бумаги

Печать

Отмена

Принтер



Canon MF4700 Series U...

Изменить

Страницы

Все

Например: 1-5, 8, 11-13

Копии

1

Раскладка

Книжная

+ [Дополнительные настройки](#)

Печатать с помощью системного диалогового окна (Ctrl+Shift+P)

07.02.2017

Общий анализ крови

Нельзя редактировать ответы

Общий анализ крови

Исследование крови

Фамилия Имя Отчество

Возрастная группа

10-20 лет

Гемоглобин

100-110

110-120

Гематокрит

0,35-0,45

0,50-0,55

Google формы (преимущества)

- Создание и редактирование базы данных с любого устройства (компьютера, планшета, смартфона), подключенного к интернету
- Обеспечение совместимости базы данных с наиболее распространенными статистическими программами IBM SPSS и STATISTICA
- Быстрый ввод данных благодаря наличию выпадающих списков и чекбоксов
- Выгрузка базы в любой момент времени в формате .xls (для работы в Microsoft Excel)
- Поддержка режима параллельного ввода, когда данные в базу вносятся одновременно с нескольких рабочих мест
- Автоматизированное формирование из базы первичной документации - индивидуальных регистрационных карт, содержащих все ранее внесенные в базу сведения о конкретном пациенте, в формате .doc или .xls для распечатки и представления в диссертационный совет
- защита персональных данных, обеспечиваемая настройкой прав доступа к базе
- Простой и интуитивно понятный интерфейс

2. Выбор способа описания и анализа данных в зависимости от их типа и распределения

1. Тип данных:

1. **Количественные** признаки имеют реальное числовое выражение, например, масса и длина тела, длительность госпитализации, количество выкуриваемых сигарет в день и т. д.
2. **Качественные** признаки характеризуют свойства объекта, например, пол, семейное положение, уровень образования, стадия болезни и т. д.].

2. Распределение:

1. Нормальное
2. Ненормальное

Описательная статистика данных

- Для описания количественных данных, имеющих нормальное распределение, используются среднее арифметическое (M) и стандартное отклонение (SD), которые целесообразно представлять в виде $M (SD)$. Использование стандартной ошибки среднего арифметического (m) в качестве меры рассеивания не рекомендуется, так как она характеризует не разброс данных вокруг среднего значения, а лишь точность измерения среднего. Как правило, исследования проводятся на выборочных данных, а результаты экстраполируются на всю популяцию или популяционную группу, поэтому наряду с выборочными оценками желательно представлять 95 % доверительный интервал для популяционной средней. Доверительный интервал показывает, в каких пределах с 95 % доверительной вероятностью находится истинное среднее популяции.
- Если количественные данные не подчиняются закону нормального распределения, для их описания применяются медиана (Me) и процентиля. Для интервальной оценки медианы также можно рассчитать доверительный интервал, по которому можно судить, в каких пределах находится медианное значение для популяции при заданном уровне доверительной вероятности (чаще всего 95 %).
- Для описания качественных данных используются частоты и доли (v %), с которыми те или иные значения качественных признаков встречаются в выборке. Как и для выборочной средней, для выборочной доли (пропорции) тоже необходимо рассчитывать 95 % доверительный интервал.

Первичный анализ данных

Результат первичного анализа – выбор статистических критериев и методов:

1. тесты Шапиро – Уилка и Колмогорова – Смирнова,
2. одновыборочный и двухвыборочный критерии Стьюдента,
3. критерии Манна – Уитни, Вилкоксона, Краскела – Уоллиса, Фридмана, хи-квадрат Пирсона, Кокрена, Мак-Нимара,
4. точный критерий Фишера,
5. однофакторный дисперсионный анализ,
6. дисперсионный анализа повторных измерений и т.д.

Выбор способа описания и анализа данных в зависимости от их типа и распределения

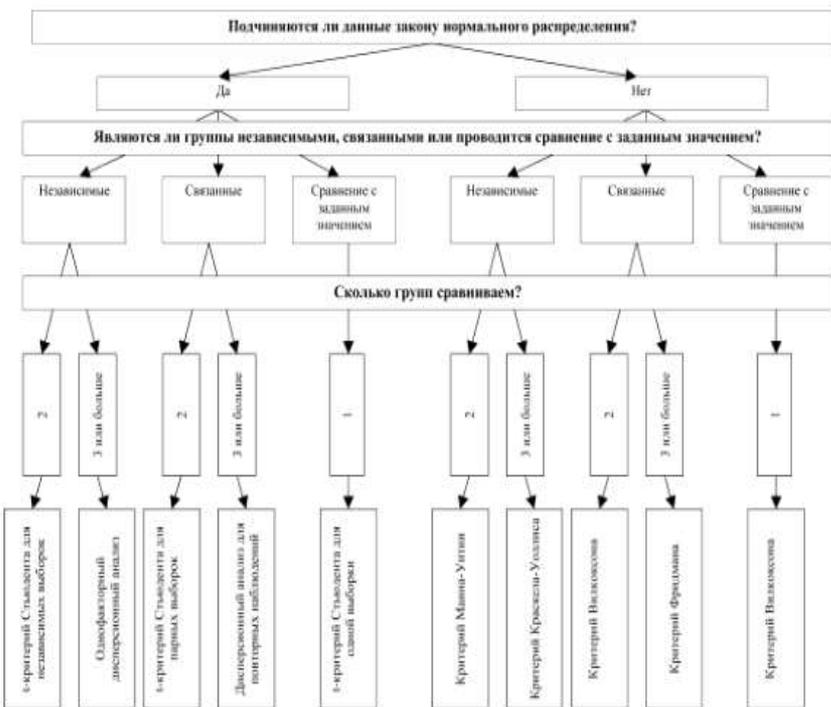


Рис. 4. Алгоритм выбора статистического критерия для анализа количественных данных

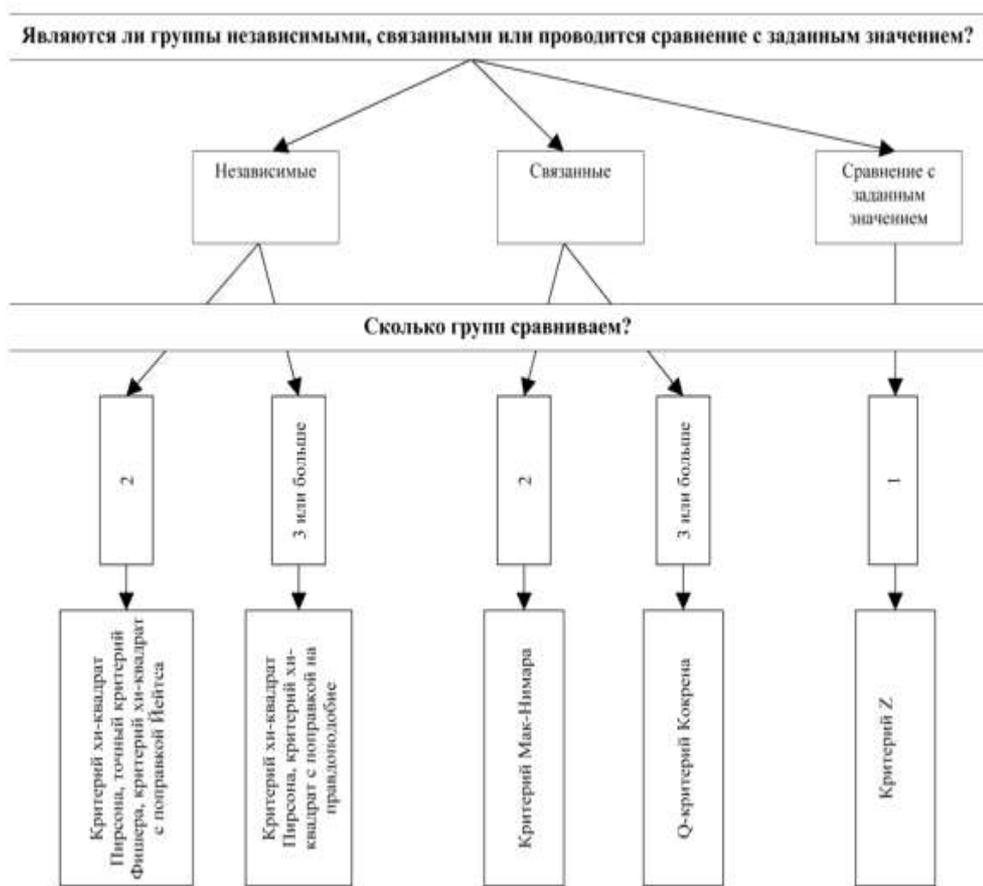


Рис. 12. Алгоритм выбора статистического критерия для анализа номинальных данных

Выбор способа описания и анализа данных в зависимости от их типа и распределения (medstatistic.ru)

Медицинская
Статистика

сайт для аспирантов и молодых учёных, врачей-специалистов и организаторов, студентов и преподавателей

Статистика - это очень просто!

ТЕОРИЯ

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

ФОРУМ

ЛИТЕРАТУРА

АЛГОРИТМЫ

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ЗАДАНИЯ

АВТОРЫ



ПРОГРАММА ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ



КУРСЫ ПО СТАТНАЛИЗУ



FOR FOREIGN STUDENTS



ЗАКАЗАТЬ СТАТОБРАБОТКУ

Поиск по сайту



Новости портала:

- 10.08.16 Появился новый раздел **Алгоритмы** с примерами решения задач и описания результатов!
- 25.05.16 Открыт набор на учебный курс "**Современный анализ медицинских данных**"
- 13.04.16 Существенно обновлен и дополнен раздел **научных статей**. Приятного чтения!

E-mail:

Пароль:

Войти

[Зарегистрироваться](#)

Статистика - это очень просто!

ТЕОРИЯ

КALKУЛЯТОРЫ

ФОРУМ

ЛИТЕРАТУРА

АЛГОРИТМЫ

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ЗАДАНИЯ

АВТОРЫ

ЗАКАЗАТЬ СТАТРАБОТКУ

КУРСЫ ПО СТАТАНАЛИЗУ

Общие вопросы медицинской
статистики

Медицинская статистика
Базы данных в MS Excel
Определение размера выборки
Какой метод статанализа
выбрать?
Медицинская демография

Статистические величины

Абсолютные величины
Относительные величины
Графические изображения
Вариационные ряды
Стандартизация
Динамические ряды

Сравнение количественных
показателей

t-критерий Стьюдента
U-критерий Манна-Уитни
Критерий Уилкоксона
Парный t-критерий Стьюдента
Q-критерий Розенбаума
G-критерий знаков

Краткий словарь статистических терминов

Абсолютная величина - является количественным показателем, представляющим собой результат измерения количества объектов (например, число пациентов, число койко-дней) или величины количественного показателя (например, массы тела, роста, частоты сердечных сокращений, систолического артериального давления).

[переход к статье "Абсолютные величины"](#)

Вариационный ряд - совокупность однородных количественных показателей, характеризующих определенное явление, сопоставленных по степени возрастания или убывания.

[переход к статье "Вариационные ряды"](#)

Диаграмма - вид изображения статистических величин при помощи геометрических фигур, знаков

[переход к статье "Графические изображения"](#)

Динамический ряд - совокупность однородных показателей, характеризующих определенное явление за различные временные периоды или по состоянию на различные даты, поставленные в хронологическом порядке.

[переход к статье "Динамические ряды"](#)

Медицинская статистика - это наука о методах сбора, обработки, анализа и интерпретации статистических данных в медицине.

ТЕОРИЯ

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

ФОРУМ

ЛИТЕРАТУРА

АЛГОРИТМЫ

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ЗАДАНИЯ

АВТОРЫ

ЗАКАЗАТЬ СТАТОБРАБОТКУ

КУРСЫ ПО СТАТНАЛИЗУ

Планирование исследования

Выбор статистического метода
Определение объема выборки

Расчет статистических величин

Расчет относительных величин
Анализ динамического ряда
Прямой метод стандартизации
Показатели вариационного ряда
Расчёт демографических показателей

Сравнение совокупностей по качественным признакам

Относительный риск
Отношение шансов
Анализ четырехпольной таблицы (критерий хи-квадрат)
Критерий хи-квадрат для произвольных таблиц
Q-критерий Кохрена
Критерий Мак-Немара

Сравнение совокупностей по количественным признакам

Онлайн калькуляторы для расчета статистических критериев

Выбор статистического метода

В данном сервисе реализован алгоритм выбора оптимальной методики статистического анализа, который позволит исследователю на основании информации о количестве сравниваемых совокупностей, типе распределения, шкале измерения переменных, отпределить наиболее подходящий статистический метод, статистический критерий.

[перейти к сервису](#)

Расчет относительных величин

Калькулятор позволит найти значение любой относительной величины по заданным параметрам: числителю, знаменателю, десятичному коэффициенту. Учитывается вид относительной величины для правильного обозначения вводимых данных и формирования грамотного ответа. Для каждого результата также выводится средняя ошибка m .

[перейти к вычислениям](#)

Оценка значимости различий средних величин по t-критерию Стьюдента

Данный статистический метод служит для сравнения двух средних величин (M), рассчитанных для несвязанных между собой вариационных рядов. Для вычислений также понадобятся значения средних ошибок средних арифметических (m). Примеры сравниваемых величин: среднее артериальное давление в основной и контрольной группе, средняя длительность лечения пациентов, принимавших препарат или плацебо.

ТЕОРИЯ

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

ФОРУМ

ЛИТЕРАТУРА

АЛГОРИТМЫ

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ЗАДАНИЯ

АВТОРЫ

ЗАКАЗАТЬ СТАТОБРАБОТКУ

КУРСЫ ПО СТАТАНАЛИЗУ

Планирование исследования

Выбор статистического метода
Определение объема выборки

Расчет статистических величин:

Расчет относительных величин
Анализ динамического ряда
Прямой метод стандартизации
Показатели вариационного ряда
Расчёт демографических
показателей

Сравнение совокупностей по
качественным признакам:

Относительный риск
Отношение шансов
Анализ четырехпольной
таблицы (критерий хи-квадрат)
Критерий хи-квадрат для
произвольных таблиц
Q-критерий Кохрена
Критерий Мак-Немара

Сравнение совокупностей по
количественным признакам
(пара метрический анализ):

Выбор метода статистического анализа

Условия выбора

Число сравниваемых совокупностей:

две ▼

Цель статистической обработки:

сравнение связанных совокупностей ▼

Шкала измерения показателя

количественная ▼

Тип распределения совокупностей

нормальное распределение ▼

Подходящие методы:

Парный t-критерий Стьюдента

Медицинская Статистика

сайт для аспирантов и молодых учёных, врачей-специалистов и организаторов,
студентов и преподавателей

Статистика - это очень просто!

ТЕОРИЯ

Калькуляторы

ФОРУМ

ЛИТЕРАТУРА

АЛГОРИТМЫ

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ЗАДАНИЯ

АВТОРЫ

ENGLISH

Заказать статобработку

Курсы по статистике

Статьи из журналов

Нормативные правовые акты

Учебно-методические пособия



Статьи о статистике



Нормативные правовые документы



Учебно-методические пособия

Статистика - это очень просто!

ТЕОРИЯ

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

ФОРУМ

ЛИТЕРАТУРА

АЛГОРИТМЫ

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ЗАДАНИЯ

АВТОРЫ

ЗАКАЗАТЬ СТАТОБРАБОТКУ

ПРОГРАММА ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ

Наши контакты:

Россия, г. Казань

Редакция интернет-портала

"Медицинская статистика"

tel: ☎ +7 887 288 00 20

e-mail: damirov@list.ru

Алгоритмы статистического анализа данных

Статистическая обработка медицинских данных - задача, безусловно, непростая, требующая глубоких знаний теории и достаточного практического опыта. Авторы этого сайта придерживаются мнения о том, что при отсутствии навыков в проведении статистической обработки материалов медицинских исследований следует обращаться за помощью к профессиональным статистикам.

Вместе с тем, мы приветствуем и поддерживаем намерение исследователей по освоению навыков статистической обработки. Для этого мы разработали алгоритмы анализа данных, которые покажут верный порядок применения статистических методов и критериев в различных ситуациях.

Описательная статистика, представление данных

Сравнение двух групп пациентов по количественному признаку

Сравнение количественных параметров в динамике при двухэтапном измерении (до-после)

Сравнение трех и более групп по количественному признаку

3. Представление полученных данных в публикациях (medstatistic.ru)

tel: +7 987 288 00 20

e-mail: damirov@list.ru

Ситуация:

Описательная статистика, представление данных

1. Определите **тип признака**, который вы хотите описать. Если признак - *количественный*, переходим к **п.2**. Если *качественный* - к **п.5**.
2. Оцените **нормальность распределения** признака с помощью критерия Колмогорова-Смирнова (при числе исследуемых $n > 50$) или критерия Шапиро-Уилка (при $n < 50$). Если распределение нормальное - переходим к **п.3**, если отличается от нормального - переходим к **п.4**.
3. При описании нормально распределенного количественного признака укажите **среднее значение** (M), **стандартное отклонение** (σ) или **стандартную ошибку** (m), **95% доверительный интервал (95% ДИ)**.

Например: Систолическое артериальное давление у пациентов исследуемой группы составляло от 90 до 150 мм рт.ст., среднее значение показателя - $118 \pm 2,5$ мм рт.ст. (95% ДИ 113,2 - 123,1 мм рт.ст.).

4. При описании количественного признака, распределение которого отличается от нормального, укажите медиану, значения нижнего и верхнего квартилей (или 25% и 75% перцентилей).

Например: Медиана частоты сердечных сокращений у пациентов основной группы составила 84 удара в минуту с интерквартильным размахом от 76,5 до 91.

5. При описании качественного признака для каждого его значения укажите абсолютную величину, а также процентную долю в структуре всей совокупности.

Например: В структуре исследуемой совокупности артериальная гипертензия отмечалась в 24 случаях, или в 12%.

Сравнение двух групп пациентов по количественному признаку

Выявление взаимосвязи между двумя количественными показателями

Например, необходимо изучить взаимосвязь артериального давления и возраста пациентов.

1. Оцените нормальность распределения обоих показателей с помощью критерия Колмогорова-Смирнова (при числе исследуемых $n > 50$) или критерия Шапиро-Уилка (при $n < 50$). Если распределение нормальное - используйте алгоритм, описанный в п.2-п.4, если отличается от нормального - алгоритм, изложенный в п.5-п.7.
2. Для оценки связи между двумя показателями используйте коэффициент корреляции r_{xy} Пирсона. Исходя из полученного значения r_{xy} определите тесноту связи по шкале Чеддока и ее направление (прямая или обратная).
3. Рассчитав величину t-критерия и сравнив его значение с критическим значением по таблице или с применением специальной статистической программы, найдите уровень значимости p корреляционной связи.
4. Опишите корреляционную связь:
 - Если связь является статистически значимой, то указывается значение r_{xy} Пирсона, теснота связи по шкале Чеддока (весьма высокая - высокая - заметная - умеренная - слабая), направление связи (прямая или обратная). Указывается уровень значимости p .
 - Если связь статистически не значима, помимо констатации данного факта указывается только уровень значимости.

Например: Между систолическим артериальным давлением и возрастом отмечается прямая, статистически значимая корреляционная связь высокой тесноты по шкале Чеддока (r_{xy} Пирсона = 0,76, $p=0,023$).

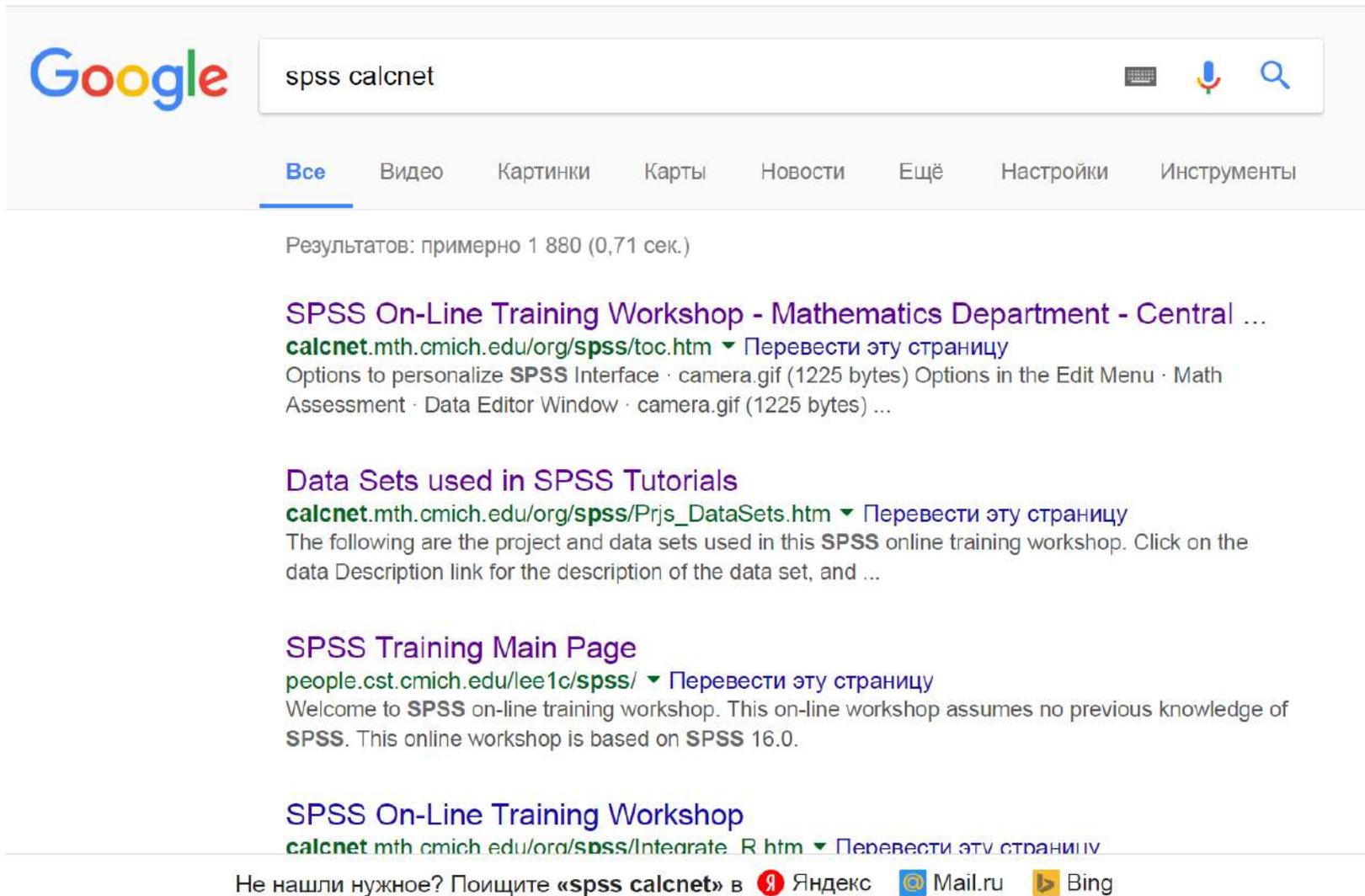
5. Для оценки связи между двумя показателями, распределение которых отличается от нормального, используйте коэффициент ранговой корреляции r_{xy} Спирмена. Исходя из полученного значения r_{xy} определите тесноту связи по шкале Чеддока и ее направление (прямая или обратная).
6. Рассчитав величину t-критерия и сравнив его значение с критическим значением по таблице или с применением специальной статистической программы, найдите уровень значимости p корреляционной связи.
7. Опишите корреляционную связь:
 - Если связь является статистически значимой, то указывается значение r_{xy} Пирсона

4. Программы для статистической обработки данных

1. Excel (платная)
2. IBM SPSS (платная)
3. Statistica (платная)

<http://calcnet.mth.cmich.edu/org/spss/toc.htm>

SPSS On-Line Training Workshop



The image shows a Google search interface. The search bar contains the text "spss calcnet". Below the search bar, there are navigation tabs: "Все" (All), "Видео" (Video), "Картинки" (Images), "Карты" (Maps), "Новости" (News), "Ещё" (More), "Настройки" (Settings), and "Инструменты" (Tools). The "Все" tab is selected. Below the tabs, it says "Результатов: примерно 1 880 (0,71 сек.)". The search results are listed below, each with a title, a URL, and a brief description.

Результатов: примерно 1 880 (0,71 сек.)

SPSS On-Line Training Workshop - Mathematics Department - Central ...
calcnet.mth.cmich.edu/org/spss/toc.htm ▾ Перевести эту страницу
Options to personalize **SPSS** Interface · camera.gif (1225 bytes) Options in the Edit Menu · Math Assessment · Data Editor Window · camera.gif (1225 bytes) ...

Data Sets used in SPSS Tutorials
calcnet.mth.cmich.edu/org/spss/Prjs_DataSets.htm ▾ Перевести эту страницу
The following are the project and data sets used in this **SPSS** online training workshop. Click on the data Description link for the description of the data set, and ...

SPSS Training Main Page
people.cst.cmich.edu/lee1c/spss/ ▾ Перевести эту страницу
Welcome to **SPSS** on-line training workshop. This on-line workshop assumes no previous knowledge of **SPSS**. This online workshop is based on **SPSS** 16.0.

SPSS On-Line Training Workshop
calcnet.mth.cmich.edu/org/spss/Integrate_R.htm ▾ Перевести эту страницу

Не нашли нужное? Поищите «spss calcnet» в  Яндекс  Mail.ru  Bing



<http://calcnet.mth.cmich.edu/org/spss/toc.htm>

SPSS On-Line Training Workshop

Internet Explorer browser interface showing the URL calcnet.mth.cmich.edu and a search bar with the text "Страница на английском Перевести на русский".

SPSS On-Line Training Workshop



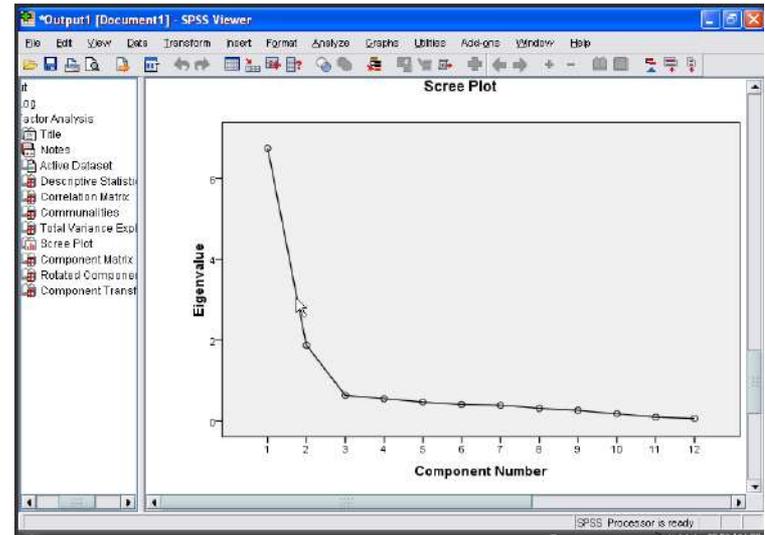
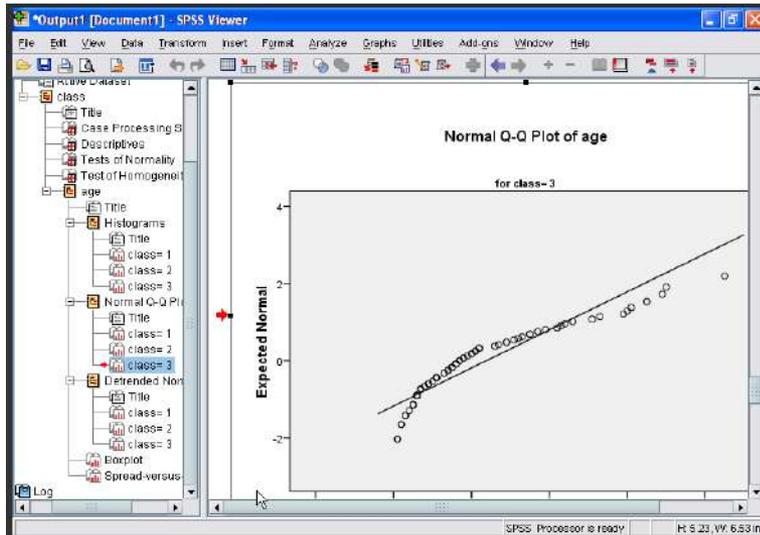
HOME	Table of Contents	Data Editor Window	Syntax Editor Window	
Chart Editor Window	Output Window	Overview of Data Analysis	Manipulation of Data	
Analysis of Data	Projects & Data Sets	Integrate R into SPSS		

Tutorials and Clips

Web Pages of Topics	Movie Clips	Data Set Used
Overview of Data Analysis		
Overview of SPSS	Overview of SPSS	Cars
Getting Started	Getting Started	Math Assessment
Options to personalize SPSS Interface	Options in the Edit Menu	Math Assessment
Data Editor Window	Open Files in SPSS	SPSS: Math Assessment, Excel: New Drug, Text: Body Fat
	Define/Modify Variables	Math Assessment
	File Manipulation: sort, merge, Transpose	Try1, Try2, Try3
	File Manipulation: select, split	Math Assessment
	Programmability Extension Using R inside SPSS	Fabric
Data Transformation	Transformation of Variables	Math Assessment
	Data Restructuring between cases and variables	Exam and Quiz
Output Window	Output: editing, printing	Math Assessment
	Output: pivot table, Saving, Exporting	Math Assessment
Syntax Editor Window	Syntax Editing and Journal Files	Math Assessment
Chart Editor Window	Output: Chart Editing	Math Assessment
Statistical Techniques	Introduction to Statistical Procedures in SPSS	Tech Survey
Descriptive Statistics	Frequencies and Descriptive	New Drug
	Explore Procedures	Disenc
	Crosstabs Procedures	Tech Survey



SPSS



gender

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	79	87.8	87.8	87.8
2	11	12.2	12.2	100.0
Total	90	100.0	100.0	

att1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	50	55.6	55.6	55.6
2	32	35.6	35.6	91.1
3	2	2.2	2.2	93.3
5	6	6.7	6.7	100.0
Total	90	100.0	100.0	

att2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	30	33.3	33.3	33.3
2	33	36.7	36.7	70.0
3	5	5.6	5.6	75.6

5. Дополнительные источники медицинской статистики

На международном уровне:

1. Страны-члены ООН обязаны предоставлять агрегированные стандартизованные показатели.
2. По данным ООН и ВОЗ происходит планирование целей и задач для достижения лучших показателей здоровья в мире. Например **Цели тысячелетия в области развития.**
3. Стратегические документы.
Важные заявления, декларации и т.п., относящиеся к политике ВОЗ в Европейском регионе.

На национальном уровне:

1. В России ЗАГС, Государственная статистическая отчетность, ЕМИСС и т.д.
2. Нет второй или двойной сплошной статистики.
3. Сплошная статистика должна уточняться выборочными исследованиями, опросами домохозяйств, переписями и другими исследованиями.

Данные Глобальной обсерватории здравоохранения

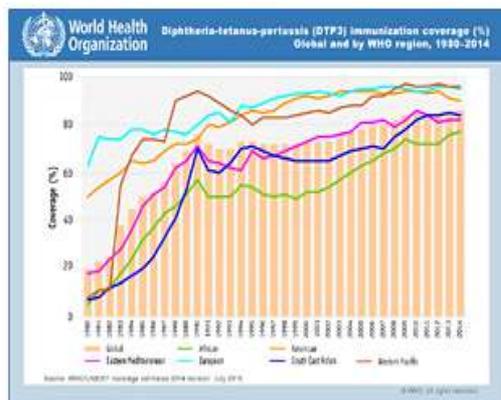
Данные Глобальной обсерватории здравоохранения

Банк данных

Доклады

Глобальная обсерватория здравоохранения

ВОЗ обеспечивает доступ к данным и статистике



Добро пожаловать в Глобальную обсерваторию здравоохранения (ГОЗ), через которую ВОЗ обеспечивает доступ к медико-санитарным статистическим данным во всем мире. Целью портала ГОЗ является обеспечение простого доступа к следующим данным:

- данные и статистика по странам с акцентом на сопоставимые оценки;
- результаты аналитических исследований ВОЗ по мониторингу глобальных, региональных и национальных ситуаций и тенденций.

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ВОЗ

Генеральный директор
Генеральный директор и высшее руководство

Руководящие органы
Устав ВОЗ, Исполнительный комитет и Всемирная ассамблея здравоохранения

Центр СМИ
Новости, события, информационные бюллетени, мультимедийные средства и контакты

Доклад о состоянии здравоохранения
Ежегодный доклад о здравоохранении в мире и основные статистические данные

Data and evidence

[News](#)[European health information gateway](#)[Health statistics app](#)

Databases

[Interactive atlases](#)[Evidence resources](#)[European Health Information Initiative \(EHII\)](#)[Cultural contexts of health](#)[▶ Environment and Health Information System \(ENHIS\)](#)[▶ European health report](#)[▶ Evidence-informed policy-making](#)[▶ Equity in health project](#)[Contact us](#)

Databases

This is WHO/Europe's portal to health statistics and to detailed monitoring and assessment tools for key areas of health policy.

These links provide access to a broad range of information systems: from international comparisons of aggregate indicators to the results of detailed disease surveillance and the monitoring of specialized areas of health policy. Users can browse the information online and present and analyse it in different formats (in tables, graphs and/or maps).



HFA^{DB}

[European Health for All database \(HFA-DB\)](#)



HFA^{MDB}

[Mortality indicator database: mortality indicators by 67 causes of death, age and sex \(HFA-MDB\)](#)



DMDB

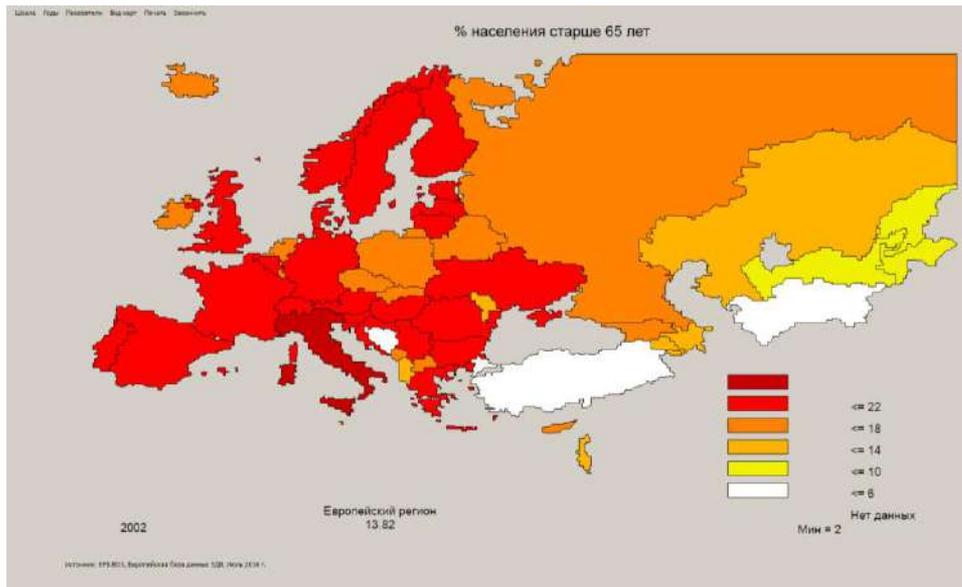
[European detailed mortality database \(DMDB\)](#)



HM^{DB}

[European hospital morbidity database \(HMDB\)](#)

who.int (% населения старше 65 лет)





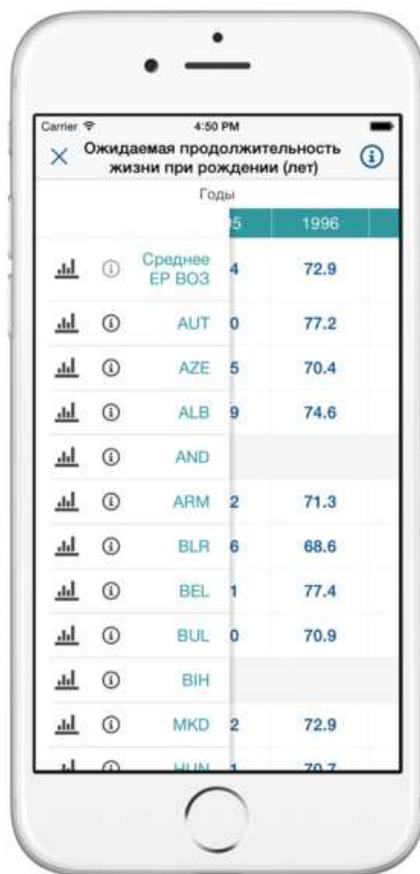
- Главная
- Вопросы и темы
здравоохранения
- Страны
- Публикации
- Информация и
фактические данные
- Центр СМИ
- О нас

Информация и фактические данные > Приложение "Статистика здоровья"

Информация и фактические данные

- Новости
- Европейский портал информации здравоохранения
- Приложение "Статистика здоровья"**
- Базы данных
- Интерактивные атласы
- Ресурсы для работы с фактическими данными
- Европейская инициатива в области информации здравоохранения
- Культурные контексты здоровья
- ▶ Европейская информационная система по окружающей среде и здоровью (ENHIS)
- ▶ Доклад о состоянии здравоохранения в Европе
- ▶ Использование данных научных исследований при формировании политики
- ▶ Проект по социальной справедливости в отношении здоровья
- Адрес для контактов

Приложение "Статистика здоровья"



Какова средняя продолжительность жизни человека? От чего мы умираем? Какая часть нашего населения защищена вакцинацией? Сколько алкоголя выпивают наши ближайшие соседи?

Благодаря этому удобному приложению для мобильных устройств вы будете получать новейшие данные о показателях здоровья жителей Европейского региона ВОЗ, где бы вы ни находились. Приложение содержит данные, которые лежат в основе Доклада о состоянии здравоохранения в Европе в 2015 г., и идеально подходит для руководителей и для всех тех, кто работает в сфере общественного здравоохранения.

Эти данные помогут лучше понять ситуацию в отношении здоровья населения Европейского региона и оценить успехи в выполнении целей политики Здоровье-2020. В приложении представлены данные от ВОЗ и других признанных источников, таких как ЮНЕСКО и ПРООН.

Установите приложение сейчас, и вы сможете ежегодно получать новые данные. Приложение будет обновляться по мере появления новых опций.



Data & Statistics

Data & Statistics by Topic

- Alcohol Use
- Arthritis
- Asthma
- Autism Spectrum Disorder (ASD)
- Birth Defects
- Births & Natality
- Blood Disorders
- Breastfeeding
- Cancer
- Chronic Diseases
- Chronic Kidney Disease
- Deaths & Mortality
- Environmental Health
- Foodborne Illness
- Genomics
- Heart Disease
- Healthy Aging
- Immunizations
- Injuries & Violence (WISQARS)
- Life Expectancy
- Lyme Disease
- Oral Health
- Overweight & Obesity
- Physical Activity
- Reproductive Health
- Smoking & Tobacco
- STDs
- Tuberculosis (TB)
- Viral Hepatitis

Tools & Resources

- Data.CDC.gov
- CDC Growth Charts
- CDC Vital Signs
- Chronic Disease Prevention and Health Promotion Open Data
- Classification of Diseases, Functioning, and Disability
- Community Health Status Indicators (CHSI 2015)
- Disability and Health Data System
- Environmental Public Health Tracking Network
- Health Indicators Warehouse [↗](#)
- Healthy People 2020
- Interactive Database Tools
- National Program of Cancer Registries
- NCHHSTP Atlas
- NIOSH Data and Statics Gateway
- Sortable Risk Factors and Health Indicators
- State and Territorial Data
- Surveillance Resource Center
- Surveys and Data Collection Systems



CANCER & TOBACCO USE

Tobacco use causes at least 12 types of cancer and makes up 40% of all cancers diagnosed.

[More >](#)



PREMATURE BIRTH



Data.gov.ru
открытые данные России

[Данные](#) [Библиотека](#) [Сообщества](#) [Сервисы](#)

[Вход](#)

Портал открытых данных Российской Федерации

Поиск информации

по сайту

по наборам



Количество наборов открытых данных на портале: **10902**

[Добавить набор данных >](#)



[Видео о портале](#)

6164



Государство

1207



Экономика

906



Образование

513



Здоровье

427



Экология

392



Культура

392



Транспорт

208



Торговля

166



Строительство

165



Туризм



Заработная плата

Среднемесячная номинальная численная заработная плата работников организаций по РФ за август 2016г. составила 35 405 рублей



ВВП (за 2 квартал 2016г.)

Объем ВВП в текущих ценах составил 19 979,4 млрд.руб. Индекс физического объема относительно 2 квартала 2016г. составил 99,4%

Валовой внутренний продукт	данные
Индекс физического объема	данные
Индекс цен	данные

Население (на 1 января 2016г.)

Оценка численности 146 544,7 тыс. человек



План деятельности Росстата

О ходе выполнения мероприятий, предусмотренных Планом деятельности Федеральной службы государственной статистики



поиск по сайту

Новостная лента

14.11.2016 СПРАВКА о предварительной оценке динамики ВВП в III квартале 2016 года

11.11.2016 Предварительные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года (Отчетные итоги)

10.11.2016 Об объеме производства нефтепродуктов и потребительских ценах на них с 31 октября по 6 ноября 2016г.

09.11.2016 Об оценке индекса потребительских цен с 1 по 7 ноября 2016г.

08.11.2016 Об индексе потребительских цен в октябре 2016 года

01.11.2016 Доклад "Социально-экономическое положение России" за период с октября 2016

Официальная статистика

- Национальные счета
- Предпринимательство
- Технологическое развитие отраслей экономики
- Финансы
- Международная статистика
- Базы данных
- Население
- Эффективность экономики России
- Наука, инновации и информационное общество
- Внешняя торговля
- Опережающие индикаторы по видам экономической деятельности
- ССРД МВФ
- Рынок труда, занятость и заработная плата
- Показатели, характеризующие импортозамещение в России
- Государство, общественные организации
- Цены
- Окружающая среда
- Региональная статистика
- Публикации



▸ Ведомства | Очистить

▸ Тематики | Очистить

▸ Госпрограмма | Очистить

▸ Данные за период | Очистить

Исключенные показатели

Только с данными

🔍 смертность

19 показателей

Смертность населения (без показателя смертности от внешних причин)

Федеральная служба государственной статистики

Материнская смертность на 100000 родившихся живыми

Федеральная служба государственной статистики

Младенческая смертность

Федеральная служба государственной статистики

Материнская смертность в расчете на 100000 родившихся живыми

Федеральная служба государственной статистики

Смертность детей 0 - 17 лет на 100000 населения соответствующего возраста

Федеральная служба государственной статистики

Смертность населения в результате дорожно-транспортных происшествий

Министерство внутренних дел Российской Федерации

6. Дополнительные источники публикаций



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 22 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 4800 российских научно-технических журналов, из которых более 3800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 9 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов

SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Информационно-аналитическая система Science Index для анализа публикационной активности и цитируемости научных организаций

SCIENCE INDEX ДЛЯ АВТОРОВ

Инструменты и сервисы, предлагаемые для зарегистрированных авторов научных публикаций

RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX

Совместный проект компаний Thomson Reuters и Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - коллекция лучших российских журналов на платформе Web of Science

ПОДПИСКА НА НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

Доступ по подписке к полнотекстовой коллекции из более

НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ

10.10 Открыта регистрация на семинар 31 октября "Использование РИНЦ и Science Index для анализа и оценки научной деятельности"

21.09 Началась подписка на 2017 год. Обращайтесь в отдел продаж

06.09 Открыта регистрация на семинар "Использование РИНЦ и Science Index для анализа и оценки научной деятельности"

01.06 Опубликованы презентации конференции SCIENCE ONLINE XX

Другие новости

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Число наименований журналов:	58124
Из них российских журналов:	14003
Из них выходящих в настоящее время:	12162
Число российских журналов, индексируемых в РИНЦ:	6050
Число журналов с полными текстами:	9976
Из них в открытом доступе:	4720
Из них российских журналов:	5159
Из них российских журналов в открытом доступе:	4225



Подписка научных организаций на информационно-аналитическую систему
SCIENCE INDEX



Подписка на 2017 год на российские научные журналы на платформе
eLIBRARY.RU



Регистрация авторов научных публикаций в системе

ПОИСК

Найти

Расширенный поиск

ВХОД

IP-адрес компьютера:
195.54.205.18

Название организации:
не определена

Имя пользователя:

ssosh

Пароль:

.....

Вход

Запомнить меня



PubMed

PubMed comprises more than 26 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

More Resources

[MeSH Database](#)

[Journals in NCBI Databases](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities \(API\)](#)

[LinkOut](#)

Latest Literature

New articles from highly accessed journals

[Cell](#) (4)

[Circulation](#) (5)

Trending Articles

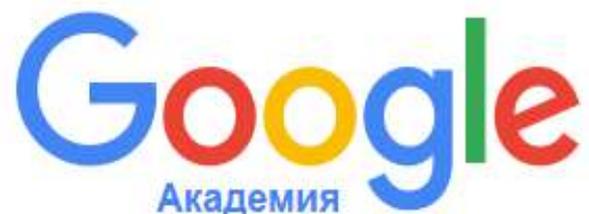
PubMed records with recent increases in activity

[The Road Less Traveled: Alternative Pathways for Action-Verb Processing in Parkinson's Disease.](#)
J Alzheimers Dis. 2016.

PubMed Commons

Featured comments

[Cell mismatch: Author F Domann notes new validation study calling identity of U87MG cells into question.](#) bit.ly/2f5gibx
Nov 14



Рекомендации на основе моих цитат [Подробнее...](#)

[Influence of alcohol use on mortality and expenditure during hospital admission: a cross-sectional study](#)

SH Peng, SY Hsu, PJ Kuo, CS Rau, YA Cheng... - BMJ open, 2016

[Song year prediction using Apache Spark](#)

P Mishra, R Garg, A Kumar, A Gupta, P Kumar - Advances in Computing, ..., 2016

[Все обновления](#)

Стоя на плечах гигантов



Trusted evidence.
Informed decisions.
Better health.

- Our evidence
- About us
- Get involved
- News and events
- Cochrane Library ▶



World Chronic Obstructive Pulmonary Disease Day 2016

World COPD Day is observed each year in November to highlight and raise awareness about the symptoms, risk factors, and treatment for COPD.

Latest News and Events

Effectiveness of paracetamol as a treatment for acute or chronic pain conditions

14 November 2016



Director of Cochrane South Africa honoured

11 November 2016



What is Cochrane evidence and how can it help you?

- Latest Cochrane evidence
- Top 10

Gabapentin for chronic neuropathic pain and fibromyalgia in adults

Vaccines to prevent influenza in healthy adults

Amitriptyline for neuropathic pain in adults

Vitamin E supplementation in pregnancy

Corticosteroids for bacterial meningitis

Weaning from mechanical ventilation using pressure support or a T-tube for a spontaneous breathing trial

Intravenous infusion of lidocaine starting at the time of surgery for reduction of pain and improvement of recovery after surgery



Patent Search - AcclaimIP

Learn more about our industry leading patent landscaping and analytics tool, AcclaimIP.

[Read More](#)

Weekly IP Synopsis

Distillation of data, trends, news, and top thoughts of the week in the world of Intellectual Property.

[Read More](#)

Articles

Our own and guest analysis about IP data, trends, and innovation.

[Read More](#)

IP News

Global developments of interest to IP professionals.

[Read More](#)

IP Blogs

A selection of blogs and pieces from some of the very best blogs/sites in IP.

[Read More](#)

IP Offices

News from the biggest patent offices on the planet.

[Read More](#)

Smart Patent Search - for Patent Attorneys

Prior Art Search like a pro -
finally!



octimine.com/patentsearch

7. Как сгенерировать научную гипотезу на открытых данных за 15 минут?

IHME | GHDx Search

 **IHME**
Institute for Health Metrics and Evaluation

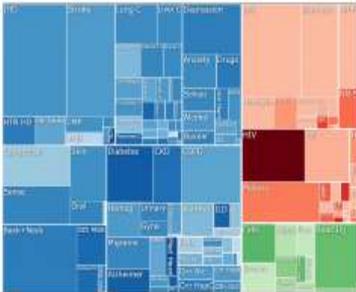
Home **Results** News & Events Projects Get Involved About

Data Visualizations

RESULTS

- GBD Results Tool
- Data Visualizations
- Country Profiles
- Policy Reports
- Research Articles
- Infographics
- Presentations
- US County Profiles
- Topics
- Data & Tools

Topics: Date published:



OCTOBER 6, 2016
GBD Compare
Data Visualization
[Learn more](#)

Analyze updated data about the world's health levels and trends from 1990 to 2015 in this interactive tool. Use treemaps, maps, arrow diagrams, and other charts to compare causes and risks within a country, compare countries with regions or the world, and explore patterns and trends by country, age, and gender. Drill from a global view into specific details. Compare expected and observed trends. Watch how disease patterns have changed over time. See which causes of death and disability are having more impact and which are waning.

Single Explore Compare

Settings Use advanced settings

Display Cause Risk

Metric Deaths YLDs DALYs

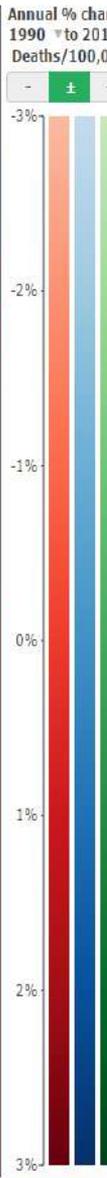
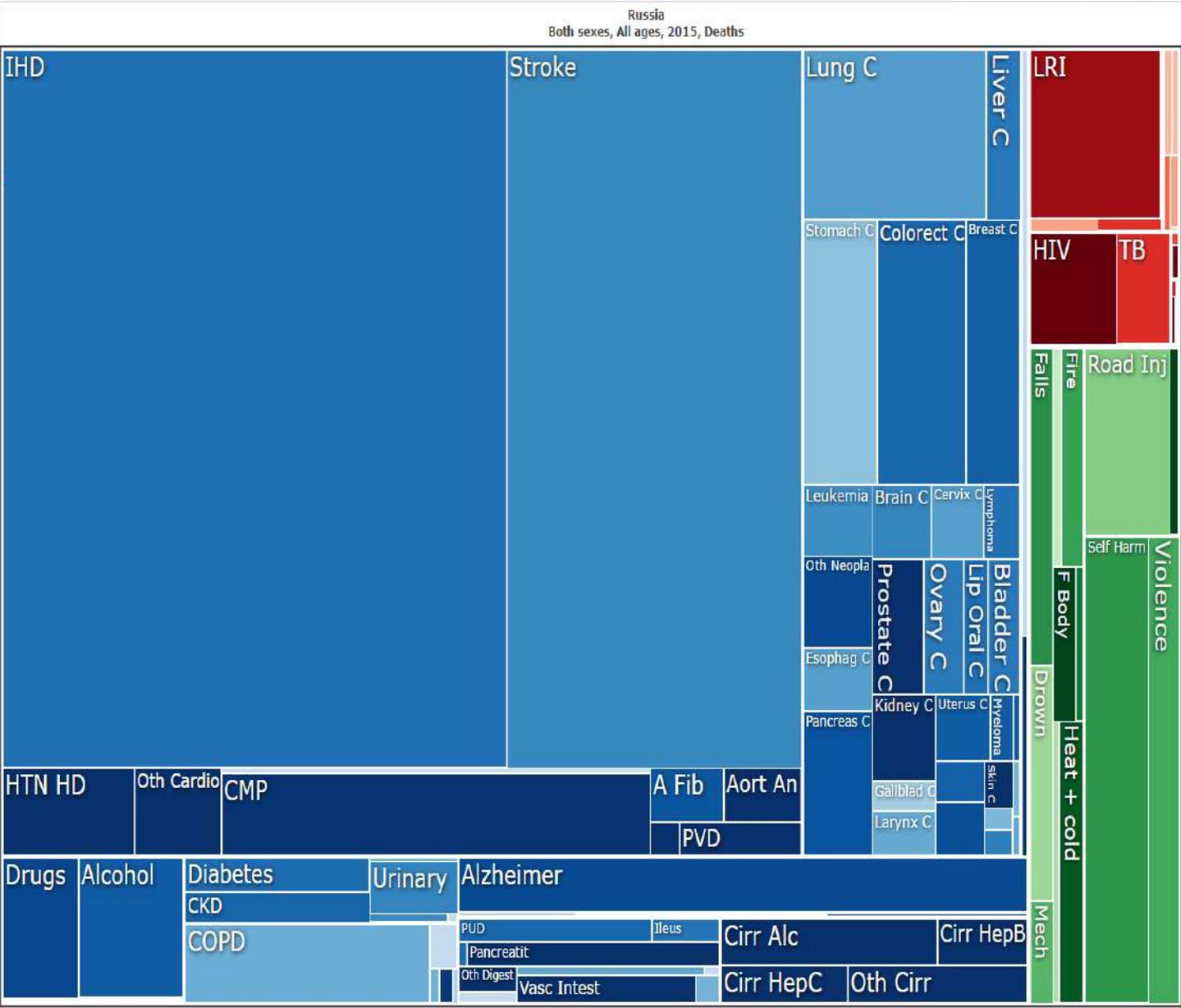
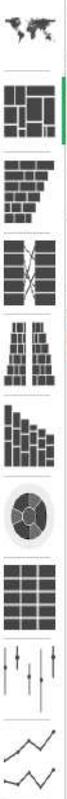
Location Russia

Year 2015

Age All <5 5-14 15-49 50-69 70+

Sex Male Female Both

Take tour



Single Explore **Compare ▾**

Shared Settings [Use advanced settings](#)

Metric **Deaths** YLDs DALYs

Year **2015**

Age **All** <5 5-14
15-49 50-69 70+

Sex **Both** Male Female

Units **Rate** # %

Rate of change Off

Detail **National** Subnational

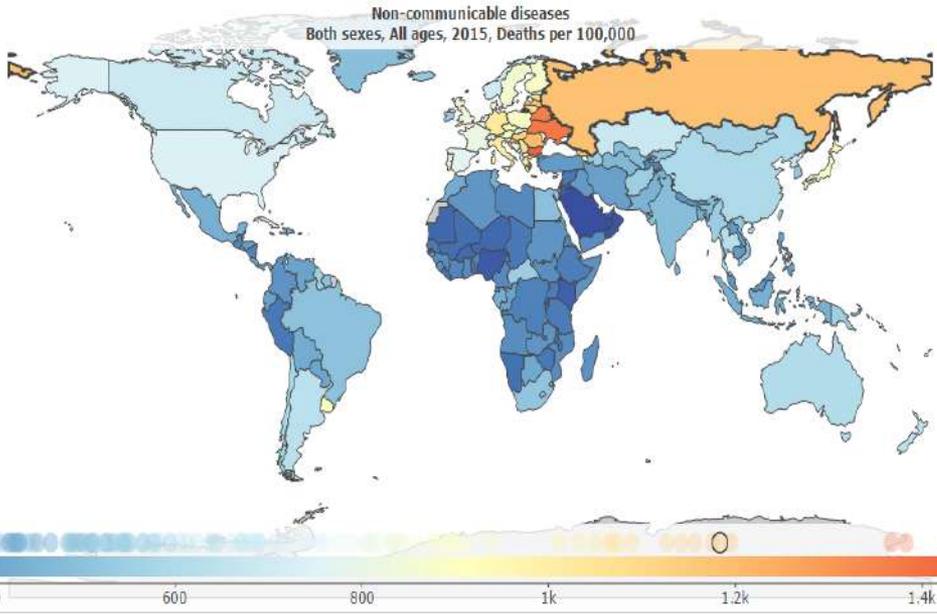
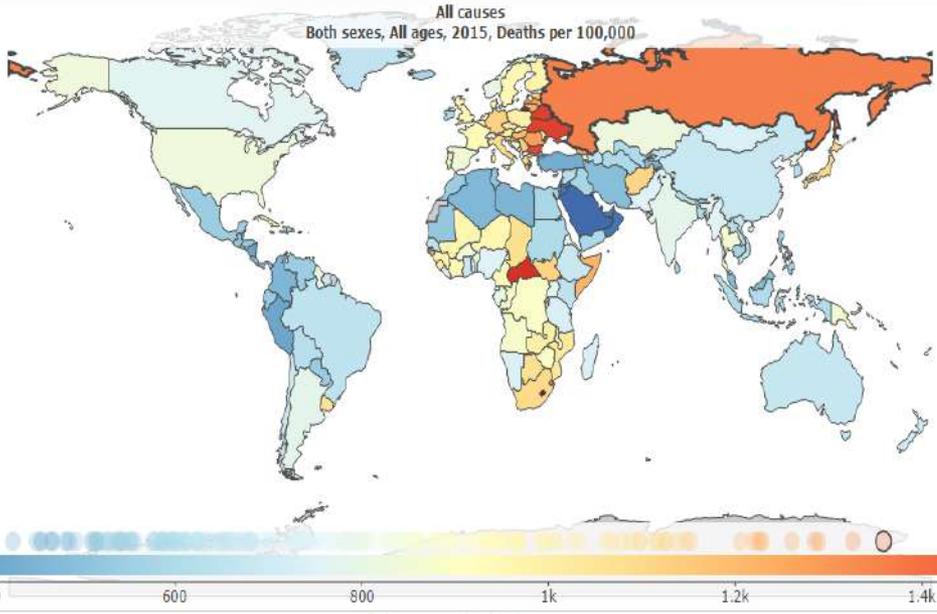
Top chart Settings

Cause **All causes**

Bottom chart Settings

Cause **B Non-communicable diseases**

[Take tour ▶](#)



Single Explore Compare

Settings Use advanced settings

Display Cause Risk

Rank Cause Location

Category All causes

Level ?

Metric Deaths YLDs DALYs

Location Russia

Range 1990 2015

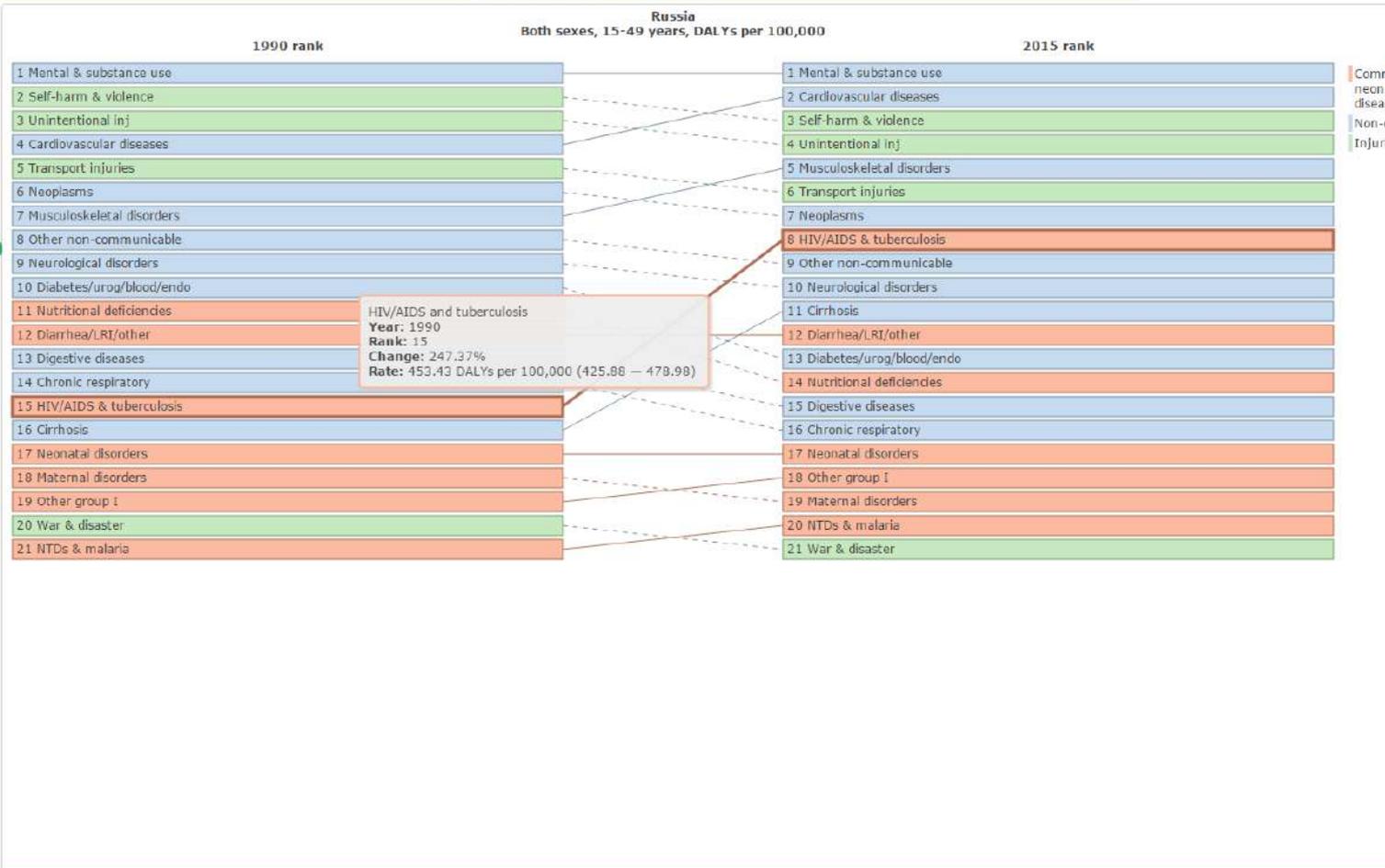
Age All <5 5-14
15-49 50-69 70+

Sex Male Female Both

Units # Rate %

Take tour

IHME



Single Explore Compare

Settings Use advanced settings

Display Cause Risk

Rank Cause Location

Category All causes

Level 3

Metric Deaths YLDs DALYs

Location Russia

Range 1990 2015

Age All <5 5-14 15-49 50-69 70+

Sex Male Female Both

Units # Rate %

Take tour

IHME

