

Информационно-аналитическая система «Итоговые данные переписей населения Республики Беларусь»

Руководство пользователя

https://census.belstat.gov.by/

Информационно-аналитическая система «Итоговые данные переписей населения Республики Беларусь» (далее - Система) предназначена для обеспечения наглядного и оперативного предоставления итоговых данных переписей населения Республики Беларусь 2009 и 2019 годов широкому кругу пользователей сети Интернет.

Система относится к классу аналитических, ориентированных на анализ данных с целью принятия решений, которые зависят от демографических и социально-экономических показателей.

Работа пользователя в системе происходит в интерактивном режиме.

Настоящее Руководство предназначено для пользователей, которые не знакомы с работой в аналитических системах.

Чтобы научиться работать в Системе, необходимо **шаг за шагом** произвести все действия, описанные в Руководстве. Следует обращать внимание на нумерацию сообщений там, где она присутствует. Для большей наглядности сообщения и указательные стрелки оформлены в красном цвете.

Удачного использования!

Ваш Белстат

1. Главная страница.

При входе в Систему открывается Главная страница, на которой осуществляется:

- переход во вкладку «Данные»;
- выбор языка интерфейса, который реализован на трех языках: русском, белорусском и английском;
- переход на официальный сайт Белстата;
- переход к поиску интересующей информации (вкладка «Поиск»).



проживающего в Республике Беларусь населения, его размещения, возрастного состава, состояния в браке, рождаемости, национального состава, родном и разговорном языках, уровне образования, экономических характеристиках и миграции населения, составе домохозяйств и их жилищных условиях. Также Система содержит информацию о временно проживающих (пребывающих) в Республике Беларусь. 2. Вкладка «Данные».

Данные в Системе сгруппированы и представлены 9 тематическими разделами. Чтобы получить данные, сначала необходимо выбрать тематический раздел. Раздел выбирается нажатием левой клавишей мыши на наименование раздела.



Национальный статистический комитет Республики Беларусь

Беларуская English

Главная Данные

Поиск Контакты

Итоговые данные переписей населения Республики Беларусь

пользователь может получить статистическую информацию по следующим тематическим разделам:

 Выбрать раздел
 Цисленность и территориальное размещение населения

 Выбрать раздел
 Демографические характеристики

 Образование
 Социально-экономические характеристики населения

 Национальный состав населения, гражданство
 Миграционные характеристики населения

 Характеристики домашних хозяйств
 Жилищные условия населения

 Население, временно проживающее (пребывающее) на территории Республики Беларусь

3. Каждый тематический раздел состоит из нескольких подразделов. Переход непосредственно к данным осуществляется после выбора подраздела.



Чтобы открыть данные в виде таблицы, необходимо нажать

Национальный статистический комитет Республики Беларусь

Беларуская English

Главная

Данные Поиск Контакты

Демографические характеристики

В разделе содержатся основные демографические характеристики населения, касающиеся половозрастной структуры, семейного положения, рождаемости

| на наименование подраздела. При этом данные открываются в новом окне | ^щ <u>Половозрастная структура населения</u> → | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|
| | Доступные разрезы | Доступные данные | | | | | | |
| | Административно-территориальные единицы (АТЕ) |) Численность населения по данным переписи 2009 г. Численность населения по данным переписи 2019 г. | | | | | | |
| | Тип местности | | | | | | | |
| | Пол Возраст Год рождения Трудоспособность Население по состоянию в браке | Данные можно увид карте. При этом но не будет открывать На карте | | | | | | |
| | | Если информация представлена не для всего населе то это отражается в названии доступных данных | | | | | | |
| | Доступные разрезы | Доступные данные | | | | | | |
| | Административно-территориальные единицы (АТЕ) | Численность населения в возрасте 15 лет и стар | шепо | | | | | |
| | Тип местности | данным переписи 2009 г. | | | | | | |
| | Пол | Численность населения в возрасте 15 лет и старше по данным переписи 2019 г. | | | | | | |
| | Возраст | | | | | | | |

4. Окно с открытыми данными.

Для каждого тематического подраздела предусмотрена готовая таблица, которая содержит основные данные, касающиеся выбранного подраздела. Если пользователю достаточно тех данных, которые содержатся в готовой таблице, он может импортировать данные во внешний формат (на выбор).



5. Изменение готовой таблицы.

Готовая таблица содержит все показатели, доступные для выбранного раздела. Если пользователю не нужна информация, например, за 2009 год, он может удалить показатель «Численность населения 2009» из таблицы. Для этого достаточно нажать левой клавишей мыши на наименование показателя.

Если пользователю недостаточно данных, которые содержатся в готовой таблице, он может изменить запрос по своему желанию. Например, необходимо установить разрез «Год рождения» вместо разреза «Возраст».

| Разделы | Ū 🖉 Þ Þ | | 盟る | 🔉 🕭 🔍 🖻 🖗 | | ⊜ :: | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Возраст населения ~ | Показатели | • | | | | | Информация | a: 16:37 / 18 | x 22 / 0.03s |
| Показатели | Численность насе | ления 2009 | > | Республика Беларусь | | | | | |
| | Численность насе | ления 2019 | | Области и г. Минск | (| | Брестс | кая обл. | Витеб |
| Население Численность населения 2009 Численность населения 2019 | Колонки | 0 | Всего | Возрастная группа 5 лет | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численности населения 2009 |
| Разрезы | ATE | | | | 9 503 807 | <mark>9 413 446</mark> | 1 401 177 | 1 348 115 | 1 230 821 |
| ATE | Республика | (о уровнеи) | | 0-4 | 493 450 | 526 098 | 79 026 | 82 813 | 57 242 |
| ATE | Область | Область 1. Сначала над | | | 441 540 | 561 228 | 73 239 | 86 809 | 52 155 |
| Бозраст | | разрез «Е | озраст». Д | Для этого необходимо в правом нижнем углу | 465 788 | 506 319 | 78 613 | 80 646 | 57 804 |
| • Пол | | региона « | акрестик в правом нижнем улу «Строки». Крестик появляется аведения курсора мыши на панель | | 636 522 | 455 767 | 92 707 | 64 089 | 78 513 |
| • Тип местности | Строки | после нав | | | ть 777 661 | 448 048 | 102 046 | 58 685 | 94 533 |
| Трудоспособность | | Rosport | | 25-29 | 746 296 | 616 321 | 103 357 | 82 464 | 90 332 |
| | Bcero | Duspaci | | 30-34 | 679 498 | 781 253 | 99 285 | 102 556 | 83 963 |
| | Возрастная группа | а 5 лет | | 35-39 | 662 721 | 749 051 | 99 375 | 101 671 | 85 991 |
| | | | | 40-44 | 660 808 | 670 373 | 98 203 | 96 265 | 87 420 |
| | | | | 45-49 | 773 975 | 639 833 | 111 697 | 94 889 | 102 207 |
| | Фильтр | • | | 50-54 | 753 971 | 623 346 | 108 704 | 91 687 | 100 615 |
| | | | | 55-59 | 611 836 | 704 300 | 86 285 | 98 334 | 83 978 |
| | | | | 60-64 | 448 907 | 680 161 | 66 090 | 97 884 | 62 567 |
| | <u></u> | | | 65-69 | 346 882 | 513 568 | 53 562 | 72 761 | 47 691 |
| | | | | 70-74 | 412 808 | 343 305 | 55 754 | 51 105 | 60 26 |
| | 1 | | | 75-79 | 290 217 | 227 859 | 47 958 | 34 219 | 41 196 |
| | | | | 80 и старше | 300 631 | 366 616 | 45 265 | 51 238 | 44 261 |



Теперь по строкам отображается не возраст, а год рождения.

Можно отобразить в таблице не всю информацию, а только необходимую пользователю. Например, требуется представить в таблице население, которое родилось до 1930 года, в 1935 и 1936 годах.

| Разделы | 1 | ÞÞ 🛛 🖿 | H 🗞 🕫 🔍 | B B | | B) () | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Возраст населения 🗸 | Показатели | • | | | | И | нформация: | 16:48 / 17 x 9 | 6 / 0.07 |
| Показатели | Численность на | аселения 2009 | Республика | | | | | | |
| Население Численность населения 2009 Числение 2010 | Численность на | Численность населения 2019 | | | | Брестская обл. | | Витебская обл. | |
| Разрезы • АТЕ • Возраст | Колонки Колонки Колонки Колонки | | Год рождения | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Числен насел 201 |
| | Республика Область | до 1929 | 259 270 | 35 573 | 38 814 | 5 103 | 38 629 | | |
| | | слепать выборку по году | 1929 | 50 177 | 12 505 | 8 047 | 1 873 | 6 798 | |
| всего рождения Для | этого надо нажать з | того надо нажать здесь | | 60 166 | 17 156 | 9 772 | 2 651 | 8 420 | |
| Год рождения | Cracut | 1931 | 53 263 | 17 042 | 9 143 | 2 831 | 7 334 | | |
| ▶ Пол | Строки | | 1932 | 64 448 | 22 799 | 10 107 | 3 502 | 9 625 | |
| ▶ Тип местности | K | Год рождения | 1933 | 55 697 | 21 912 | 9 258 | 3 573 | 8 056 | |
| Трудоспособность | Тод рождения | | 1934 | 57 768 | 24 934 | 9 857 | 4 137 | 7 985 | |
| | | | 1935 | 71 130 | 33 079 | 10 838 | 4 829 | 9 335 | |
| | | | | 81 094 | 41 258 | 11 316 | 5 614 | 11 560 | |
| | Фильтр | 2. После э настройки | того откроется окно дл параметров выборки | я 86 696 | 46 719 | 11 193 | 5 930 | 12 934 | |
| | | | 1938 | 89 290 | 50 762 | 11 575 | 6 233 | 13 622 | |
| | | | 1939 | 88 222 | 52 374 | 10 821 | 6 138 | 13 578 | |
| | 1 | | 1940 | 82 654 | 51 401 | 12 311 | 7 359 | 11 773 | |
| | 1 | | 1941 | 80 978 | 52 205 | 11 288 | 7 163 | 11 422 | |
| | | | | | | | | | |

Окно формирования выборки.

| F201N ru × | Выборка для Год рождения | | | × | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------|-------|
| азделы | Поиск: | 4. Выбранные элементы надо | | | ≣ € |
| Возраст насел | Все элементы | окна. Для этого необходимо нажать здесь | Все элементы | | thath |
| оказатели | 1929 | | | | ~~~ |
| Население Численность н Численность н | □ 193 3. Элементы, кото □ ₁₉₃ должны быть отме | рые необходимы, рчены | >> | | Σ |
| азрезы | 1932 1973 | | | | |
| АТЕ Возраст Год рождения Всего | ✓ 1935 ✓ 1936 | | << | | |
| Год рождения Пол | Итоги по метрикам | Предметы: 93 | Лимит показа: 3000 | | |
| Тип местности Трудоспособно | Все меры - Промежуточные и Нет У | тоги | Лимит фильтра : 75 | | |
| | Имя параметра | | | | |
| | | | ОК | Отмена | |

| Национ Респуб | альный статистический лики Беларусь | і комитет | | 8. Если выбрать «Исключить», то в итоговой таблице не будет данных по | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| F201N_ru × | высорка для і од рожден | Ия. | | выбранным элементам | × |
| Разделы | Поиск: Доступные элементы | 5. Выбранные эле переместились в н | ементы правую Использованны | | ⊞ €3 |
| Возраст насел | Все элементы | Часть окна | Все элементы | | illantid |
| Показатели ▼ Население Численность н | 1930 1931 1932 1932 | | > (до 1929 1929 1935 | 7. В данном случае в итоговой таблице будут данные только по выбранным элементам | ~~√ Σ |
| Численность н Разрезы • АТЕ • Возраст | 1933 1934 1937 1938 | | >> 1936 | | |
| Год рождения Всего Год рождения Пол | □ 1939 □ 1940 Итоги по метрикам □ | 6. В зависимости от желания пользо можно получить итоговую таблицу, в будут данные только по выбранным элементам, или таблицу, в которой и выбранных элементов | ивателя з которой не будет | Лимит показа: 3000 | |
| Тип местности Трудоспособно | Все меры - Промежуточн | Ibie MTOTM | | Лимит фильтра: 75 | |
| | Нет У Имя параметра | | | | |
| | | | | Подтвердить парам выборки ОК | етры Отмена |
| | | 1010 | 00 000 | OT OTT O 201 O 100 O 203 40 545 40 070 7 005 0 470 | |

Итоговая таблица после применения выборки.



Изменение готовой таблицы. Продолжение.

| | Выборка для Год рождения | | | | | × | l l |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|----------|
| F201N_ru × | Поиск: | 10. Для отмен правой части о | ы выборки необхо окна указать «Все | одимо в элементы» | | | |
| зазделы | Доступные элементы | | Использованные | э элементы: [●] Включить ○Исклю | ЧИТЬ | | ≝ € |
| Возраст насел | Все элементы | | Все элементы | | | | tliantid |
| Токазатели | 19301931 | | ✓ до 1929✓ 1929 | 12. Если требуется не отме скорректировать ее параме | енить выборку, а етры (например, убрать | | ~~~ |
| Население Численность в | □ 1932 □ 1933 | > | ✓ 1935 | из выборки 1936 год), то не «Все элементы». Достаточ | е надо отмечать позицин но выделить «птичкой» | D | Σ |
| Численность н Разрезы | □ 1933 □ 1934 □ | >> | ✓ 1936 | позицию «1936» и перенес | ти ее в левую часть окна | ン | |
| АТЕ Возраст Год рождения Всего | 1937 1938 1939 1940 | 11. Перенести их в левую часть окна | | | | | |
| Год рождения Пол Тип местности Трудоспособни | Итоги по метрикам Пр Все меры - Промежуточные итоги | едметы: 93 | | Лимит показа: 3000 Лимит фильтра: 75 | | | |
| трудоопосоон | Нет ~ Имя параметра | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | ОК Отмена | | |

Изменение готовой таблицы. Продолжение.

| Национ Респуб | альный статистич пики Беларусь | еский комитет | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------|---------------|------------|----------------|-----------------|-----------|----|--------|-------|
| F201N_ru × | Выборка для Год р | ождения | | | | | | | | | × | - |
| Разделы | Поиск: | ты | | | | Использова | анные эпементь | и: • Включить (| Исключитн | , | | ∎ € |
| Возраст насел | 2015 | | | | | Все элеме | нты | | | 6 | | thath |
| Токазатели ► Население Численность н | 2016 2017 2018 2014 | | | | > | | 14. Права | я часть окна | очистила | сь | | Σ |
| Численность н Разрезы АТЕ Возраст Год рождения Всего | Возраст не указан до 1929 1929 1935 1936 | 13. Возв отобрази | ращенные элемен ились в конце спис | ты ска | >> << < | | | | | | | |
| Год рождения Поп | Итоги по метрикам | | Предметы : 93 | | | | Лимит | показа: 3000 | | | | |
| Тип местности Трудоспособн∢ | Все меры - Промел Нет У Имя параметра | жуточные итоги | | | | | Лимит | • фильтра: 75 | | | | |
| | | | | 1010 | | 00 000 | | 0 201 | 7 205 | | Этмена | |

После подтверждения (нажатие кнопки «ОК») должна отобразиться таблица со всеми годами рождения.

6. Таблицу можно видоизменить, поменяв местами Строки и Столбцы. Для этого служит кнопка «Поменять местами оси».



До применения кнопки «Поменять местами оси»:

| IUKasaTEJIM | | | | | v |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| исленность населения 2009 | Республика Беларусь | | | | |
| численность населения 2019 | Области и г. Минск | | | Брестс | кая (|
| Колонки Колонки АТЕ (5 уровней) | Год рождения | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Чи на |
| Республика | до 1929 | 259 270 | 35 573 | 38 814 | |
| Область | 1929 | 50 177 | 12 505 | 8 047 | |
| | 🔪 1 Год рожден | ния находит | гся в строка | ax, 9772 | |
| | | | | | |
| | а территор | ия (АТЕ (5 у | уровней)) – | B 9 143 | |
| Строки | а территор 1 столбцах | ия (АТЕ (5 у | уровней)) – | B 9 143 10 107 | |
| Строки | а территор 1 столбцах 1933 | ия (ATE (5) 55 697 | уровней)) – 21 912 | B 9 143 10 107 9 258 | |
| Строки Год рождения год рождения | а территор 11 столбцах 1933 1934 | ия (ATE (5 у 55 697 57 768 | уровней)) – 21 912 24 934 | B 9 143 10 107 9 258 9 857 | |
| гроки Год рождения од рождения | а территор 11 столбцах 1933 1934 1935 | ия (ATE (5) 55 697 57 768 71 130 | уровней)) – 21 912 24 934 33 079 | B 9 143 10 107 9 258 9 857 10 838 | |
| Строки Год рождения Тод рождения | а территор 1 столбцах 1933 1934 1935 1936 | ия (ATE (5 у 55 697 57 768 71 130 81 094 | уровней)) – 21 912 24 934 33 079 41 258 | B 9 143 10 107 9 258 9 857 10 838 11 316 | |
| Строки Год рождения Год рождения Рильтр | а территор 10 столбцах 1933 1934 1935 1936 1937 | ия (ATE (5) 55 697 57 768 71 130 81 094 86 696 | уровней)) – 21 912 24 934 33 079 41 258 46 719 | B 9 143 10 107 9 258 9 857 10 838 11 316 11 193 | |
| Строки Год рождения Год рождения Фильтр | а территор 10 столбцах 1933 1934 1935 1936 1937 1938 | ия (ATE (5) 55 697 57 768 71 130 81 094 86 696 89 290 | уровней)) – 21 912 24 934 33 079 41 258 46 719 50 762 | B 9 143 10 107 9 258 9 857 10 838 11 316 11 193 11 575 | |

После применения кнопки «Поменять местами оси»:

| еспублика | Год рождения Область | до 1 Численность населения | 929 Численность населения |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| еспублика | Область | Численность населения | Численность населения |
| | | 2009 | 2019 |
| еспублика | Беларусь | 259 270 | 35 573 |
| | Брестская обл. | 38 814 | 5 103 |
| | Витебская обл. | 38 629 | 4 987 |
| | | | 5 488 |
| Тодрох | кдения отобра | зился в | 4 317 |
| столоц | ах, а территорі | 4я — в | 5 867 |
| Строка | x | | 5 846 |
| | Могилевская обл. | 32 155 | 3 965 |
| | | | |
| | Год ро столбц строка | Брестская обл. Витебская обл. Год рождения отобра: столбцах, а территори строках Могилевская обл. | Брестская обл. 38 814 Витебская обл. 38 629 Год рождения отобразился в столбцах, а территория – в строках 38 629 |

7. Построение нового запроса.

Например, необходимо получить данные из раздела «Уровень образования». Для этого в панели открытых запросов необходимо нажать крестик, чтобы открыть пустой новый запрос.

| F201_ru × + 1. Нажать |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разделы 🛷 🔟 🥒 ト 🕨 🗉 🖽 🔕 🖡 🖬 🔍 🖨 🗔 🌚 📾 📾 🔤 🖸 [] |
| Половозрастная структура н 🗸 Показатели – Информация: 12:46 / 18 x 22 / 2.81s |
| Показатели Добавить Численность населения 2009 Республика Беларусь Численность населения 2019 Области и г. Минск Брестская обл. Витеб |
| Численность Численность Численность Численность Численность Численность Численность |
| F201N_ru × Несохраненный запрос (2) × Появилась новая вкладка «Несохраненный запрос» |
| Разделы 2. Нажать 🔟 🖉 ト トト 🗊 🖽 🖄 📮 🤍 🖻 📾 📾 📾 🔂 🔂 🔂 |
| Выбрать раздел |
| Выбрать раздел Численность и размещение Численность и размещение населения Число АТЕ Демография Возраст населения Женщины в возрасте 15 лет и старше по числу рожденных детей Женщины в возрасте 18-49 лет по планированию рождения детей Женщины отдельных национальностей по числу рожденных детей Женщины, имеющие детей в возрасте до 18 лет, которые проживают с ними в одном домохозяйстве Население по состоянию в браке Образование Получение образования в 2009 Получение образования в 2019 Ступени высшего образования населения в Уровень грамотности населения в 2019 Уровень образования населения |
| Социально-экономические характеристики Источники средств к существованию населения в 2019 |



| F201N_ru × Несохраненный запро | oc (2) × + | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Разделы Уровень образования насел к У | Показатели | 7. Выбранный показатель п окне «Показатели» | оявился в | а СС ъ хотя бы один | itania |
| Показатели | Численност | ть населения 2019 раз | зрез в строки. | | ~~~ |
| Население Численность населения 2009 Численность населения 2019 | Колонки | • | 8. Показатель обязательно (!) надо вь | юирать. | Σ |
| Разрезы | | | Если не выбрать показатель, то запро | ос я лля | |
| АТЕ Возраст (от 10 лет и старше) Занятость Пол Тип местности Трудоспособность Уровош, образовация | Строки | | показателя, первого в списке | сл | |
| эровень образования | Фильтр | Показатели 🔻 | | Инфор | мация: 17:09 / 3 x 10 |
| | | Ľ | Уровень образования | Городское население | Сельское население |
| | | | начальное образование | 508 239 | 445 837 |
| | | | общее базовое образование | 475 793 | 313 880 |
| | | колонки | общее среднее образование | 1 383 769 | 530 286 |
| | | Тип местности | профессионально-техническое образование | 641 879 | 256 175 |
| | | Тип местности | среднее специальное образование | 1 767 605 | 422 752 |
| | | | высшее и послевузовское образование | 1 342 616 | 187 945 |
| | | | не имеют образования, но умеют читать и писать | 15 452 | 24 564 |
| | | Строки | не имеют образования и не умеют читать и писать | 9 053 | 21 852 |
| | | Уровень образования Уровень образования | не указали уровень образования | 210 736 | 10 384 |

Построение нового запроса. Продолжение.



Построение нового запроса. Продолжение.



| | 8 🐼 🕫 < 🖻 📾 | @ @ @ () | | | ⊞ € |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| 16. Кнопка «Скрыть верхний уров | вень» отключена, поэтому | | Информация: | 17:20 / 4 x 6 / 0.01s | flath |
| Численность населения 2019 | Всего | | Всего | | ~~~ |
| To an | Тип местности | | Городское население | Сельское население | |
| | Признак наличия образования | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Σ |
| Колонки 🔻 | имеющие образование | 8 269 409 | 6 394 184 | 1 875 225 | |
| Тип местности | не имеющие образования | 29 201 | 16 587 | 12 614 | |
| Всего | уровень образования не указан | 27 510 | 18 261 | 9 249 | |
| Тип местности | | | | | |
| Строки 🔻 | | | | | |
| Уровень образования Признак наличия образования | | | | | |
| Фильтр | | | | | |

| Разделы | | $\mathbb{H} \otimes \mathbb{P} < \mathbb{P}$ | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Уровень образования насел - 🗸 | Показатели | Информация: 17:22 / 42 х 1 | 5 / 6.57s |
| Показатели | Численность населения 2019 | Bcero | |
| - 11 | | Тип местности | |
| 17. При желании в | строки и столбцы можно | (17а. При наведении курсора мыши на один) Мужчи | НЫ |
| численн добавлять нескол | ько разрезов | из регионов («Столбцы» или «Строки») в Брестская Витебская Гомельская Гроднен правом нижнем углу появляется крестик. обл. обл. обл. обл. | ская г. М |
| Разрезы • АТЕ | Тип местности Всего | Г Следует помнить, что при нажатии на него с панели удаляются все (!) разрезы 2019 2019 2019 2019 2019 2019 | ость Числе ния насе Э 20 |
| АТЕ (5 уровней) | ип местности | имеющие образование 534 284 458 042 551 558 405 | έ 400 ε |
| Республика | Пол | начальное образование 43 928 29 631 40 755 31 | 582 |
| Область | Пол | общее базовое образование 36 697 31 693 35 914 22 | 466 |
| Раион | АТЕ (5 уровней) | общее среднее образование 106 430 78 493 102 668 73 | 198 1 |
| Населенный пункт | Область | профессионально-техническое образование 61 714 56 768 83 007 72 | 652 1 |
| Возраст (от 10 лет и старше) | (\circ) | среднее специальное образование 144 993 147 653 181 409 12 | 117 1 |
| Ванятость | | высшее и послевузовское образование 140 522 113 804 107 805 75 | 385 2 |
| ▼ Пол | Строки | не имеющие образования 2 155 1 810 2 249 | 490 |
| Оба пода | Уровень образования | не имеют образования, но умеют читать и писать 1 279 1 081 1 400 | 925 |
| Пол | Признак наличия | не имеют образования и не умеют читать и писать 876 729 849 | 565 |
| • Тип местности Всего | образования Уровень образования | уровень образования не указан 1755 1 602 1 529 | 626 |
| Тип местности ▶ Трудоспособность ▶ Уровень образования Всего Признак наличия образования Уровень образования | Фильтр | | |

Фильтр

Информация: 17:22 / 42 x 16 / 6.57s Показатели Всего Численность населения 2019 Тип местности Мужчины Пол респондента Витебская Брестская Гомельская Гродненская Области и г. Минск F. N обл. обл. обл. обл. Колонки Признак Численность Численность Численность Численность Числ Тип местности Уровень образования наличия населения населения населения населения насе Всего образования 2019 2019 2019 2019 2 Тип местности 18. Разрезы можно перемещать (по одному) имеющи 534 284 458 042 551 558 409 400 из строк в столбцы и из столбцов в строки. Пол 43 928 31 582 29 631 40 755 Например, требуется переместить разрез Пол «Область» из столбцов в строки. Для этого 36 697 31 693 35 914 27 466 необходимо навести курсор мыши на разрез АТЕ (5 уровней) 106 430 78 493 102 668 73 198 «Область» так, чтобы появилась цветная Область 61 714 56 768 83 007 72 652 заливка 0 среднее специальное образование 144 993 129 117 147 653 181 409 высшее и послевузовское образование 140 522 113 804 107 805 75 385 Строки не имеющие образования 1 4 9 0 2 155 1 810 2 2 4 9 Уровень образования не имеют образования, но умеют читать и писать 1 279 1 081 1 400 925 Признак наличия не имеют образования и не умеют читать и писать 876 729 849 565 образования 1 755 1 602 1 529 1 6 2 6 уровень образования не указан Уровень образования

$\blacksquare \checkmark \land \land \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \land \land \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare ::$

Информация: 17:22 / 42 x 16 / 6.57s Показатели Всего Численность населения 2019 Тип местности Мужчины Пол респондента Витебская Гомельская Брестская Гродненская 19. Нажать левую клавишу мыши и, удерживая ее в и г. Минск Г. Л обл. обл. обл. обл. Колонки зажатом состоянии, потянуть разрез «Область», чтобы он соскочил со своего места. При этом надпись Численность Числ Численность Численность Численность Тип местности «Область» заменится на «АТЕ (5 уровней)» населения насе населения населения населения образования 2019 2019 2019 2019 2 Пол имеющие образование 534 284 458 042 551 558 409 400 K АТЕ (5 уровней) начальное образование 43 928 29 631 40 755 31 582 Ø общее базовое образование 36 697 31 693 35 914 27 466 общее среднее образование 106 430 78 493 102 668 73 198 АТЕ (5 уровней) Строки профессионально-техническое образование 61714 56 768 83 007 72 652 Уровень образования среднее специальное образование 144 993 147 653 181 409 129 117 140 522 107 805 75 385 высшее и послевузовское образование 113 804 не имеющие образования 2 155 2 2 4 9 1 4 9 0 1810 1 279 925 не имеют образования, но умеют читать и писать 1 400 1 081 Фильтр 876 729 не имеют образования и не умеют читать и писать 849 565 уровень образования не указан 1 755 1 602 1 529 1 6 2 6

Þ

Þ

Уровень образования

Разделы Уровень образования населе 🗸 Показатели Показатели Численность населения 2019 Население Численность населения 2009 Численность населения 2019 Колонки Разрезы Тип местности ▼ ATE Пол АТЕ (5 уровней) 0 Республика Область Район Строки Сельсовет Уровень образования Населенный пункт Возраст (от 10 лет и старше) АТЕ (5 уровней) Занятость ▼ Пол Оба пола Фильтр Пол Тип местности Всего Тип местности • Трудоспособность Уровень образования Всего Признак наличия образования

| | - | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| | Bc | FO | | | |
| | Тип местное | ти | | | |
| | Пол респонден | та | | | Мужчины |
| Всег Тип местност Пол респондент Области и г. Мино Области и г. Мино Образования Уровень образования Образования 1 20. Не отпуская левую клавишу мыши, перемещать разрез до тех пор, пока он, обрамленный пунктиром, не появится в строках. После этого можно отпустить клавишу мыши ние среднее специальное образование высшее и послевузовское образование не имеют образования, но умеют читать и писать не имеют образования и не умеют читать и писать | ск Брестская обл. | Витебская обл. | Гомельская обл. | Гродненская обл. | |
| Признак наличия обр <u>азования</u> | Уровень образования | разования Численность Численность Численность Численность Численногь Численногь Численногь Численногь Числения 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 | | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 |
| 20. He c | отпуская левую клавишу мыши, | 534 284 | 4 458 042 | 551 558 | 409 400 |
| переме | щать разрез до тех пор, пока он, | 43 928 | 3 29 631 | 40 755 | 31 582 |
| обрамл | енный пунктиром, не появится в | 36 69 | 7 31 693 | 35 914 | 27 466 |
| строках | . После этого можно отпустить | 106 430 | 78 493 | 102 668 | 73 198 |
| клавиш | умыши | 61 71 | 56 768 | обл. Численность Чи населения 2019 2 551 558 11 440 755 13 35 914 13 102 668 13 83 007 13 181 409 | 72 652 |
| | среднее специальное образование | 144 993 | 3 147 653 | 181 409 | 129 117 |
| = / = | высшее и послевузовское образование | 140 522 | 2 113 804 | 107 805 | 75 385 |
| е (5 уровнеи) не имеющие | образования | 2 15 | 5 1 810 | 2 249 | 1 490 |
| | не имеют образования, но умеют читать и писат | ь 127 | 9 1 081 | 1 400 | 925 |
| | не имеют образования и не умеют читать и писа | ть 87 | 5 729 | 849 | 565 |
| | | | - | | |

| Показатели 🔻 | | | | | | | 1 | Информация: | 17:27 / 9 x 88 | 3 / 0.08s |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Численность населения 2019 | | | | Всего | | | Bo | его | | |
| | | C | | Тип местности | | | Городское | население | Сельское | населени |
| | | | 21. Наименования областеи переместипись в строки | Пол респондента | Мужчины | Женщины | Мужчины | Женщины | Мужчины | Женщі |
| Колонки | Признак наличия образования | Уровень обра | азования | Область | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численн населе 201 |
| Тип местности | имеющие обр | разование | | Брестская обл. | 534 284 | 634 987 | 368 764 | 449 143 | 165 520 | 18 |
| Тип местности | | | | Витебская обл. | 458 042 | 555 211 | 347 262 | 432 446 | 110 780 | 123 |
| | | | Гомельская обл. | 551 558 | 662 276 | 415 942 | 511 042 | 135 616 | 15 | |
| Пол | Гол | | | Гродненская обл. | 409 400 | 486 944 | 301 450 | 3 <mark>63 63</mark> 8 | 107 950 | 123 |
| Hon | | | | г. Минск | 804 214 | 981 467 | 804 214 | 981 467 | 0 | |
| | | | | Минская обл. | 593 423 | 693 724 | 321 104 | 384 390 | 272 319 | 305 |
| Строки | | | | Могилевская обл. | 415 119 | 488 760 | 324 350 | 388 972 | 90 769 | 99 |
| Строки | Строки начальное образование | | | Брестская обл. | 43 928 | 55 588 | 27 905 | 29 378 | 16 023 | 26 |
| Уровень образования | | | | Витебская обл. | 29 631 | 35 682 | 21 981 | 23 121 | 7 650 | 1: |
| Признак наличия бразования | 22. I IP/ | и желании мо | ожно в строках поменять | Гомельская обл. | 40 755 | 49 159 | 29 086 | 30 448 | 11 669 | 1 |
| Уровень образования | «Облас | и разрезы « сть» Лепает | ся это по такому же | Гродненская обл. | 31 582 | 42 003 | 22 814 | 24 528 | 8 768 | 17 |
| ATE (5 VDOBHEЙ) | принци | пу. как и пер | ремешение разреза из | г. Минск | 46 156 | 45 882 | 46 156 | 45 882 | 0 | |
| Область | столбц | ов в строки | | Минская обл. | 42 107 | 51 530 | 22 752 | 23 758 | 19 355 | 2 |
| | | - | | Могилевская обл. | 28 709 | 33 373 | 22 333 | 23 295 | 6 376 | 1(|
| 9 | | общее базово | ое образование | Брестская обл. | 36 697 | 42 323 | 20 357 | 21 568 | 16 340 | 20 |
| Фильтр | | | | Витебская обл. | 31 693 | 34 659 | 19 072 | 20 299 | 12 621 | 14 |
| | | | | Гомельская обл. | 35 914 | 40 257 | 22 402 | 24 716 | 13 512 | 1: |
| | | | | Гродненская обл. | 27 466 | 31 133 | 16 497 | 17 764 | 10 969 | 1: |
| | | | | г. Минск | 32 240 | 34 137 | 32 240 | 34 137 | 0 | |
| | | | | Минская обл. | <mark>37 496</mark> | 44 036 | <mark>16 843</mark> | 18 <mark>572</mark> | 20 653 | 25 |
| | | | | Могилевская обл. | 25 323 | 27 765 | 16 763 | 17 352 | 8 560 | 1(|
| | | | | | | | | | | |

Информация: 17:27 / 9 x 88 / (-Показатели Всего Всего Численность населения 2019 Тип местности Городское население Сельское насе Ж Пол респондента Мужчины Женшины Мужчины Женшины Мужчины Численность Признак Численность Численность Численность Численность Чи Изсрень образования Область населения населения населения населения населения Ha Ко 23. «Захватываем» разрез «Область» 2019 2019 2019 2019 2019 мышкой и перемещаем его, пока он не Брестская обл. 534 284 634 987 368 764 449 143 165 520 ние появится, обрамленный пунктиром, над Витебская обл. 458 042 555 211 347 262 432 446 110 780 разрезом «Уровень образования». Гомельская обл. 662 276 135 616 551 558 415 942 511 042 После этого отпускаем клавишу мыши Гродненская обл. 409 400 486 944 301 450 363 638 107 950 г. Минск 804 214 981 467 804 214 981 467 0 Строки АТЕ (5 уровней) Минская обл. 593 423 693 724 321 104 384 390 272 319 АТЕ (5 уровней) Могилевская обл. 415 119 488 760 324 350 388 972 90 769 Уровень образования начальное образование Брестская обл. 43 928 55 588 27 905 29 378 16 023 Витебская обл. 29 631 35 682 21 981 23 121 7 650 Гомельская обл. 40 755 49 159 29 086 30 448 11 669 -Фильтр 42 003 22 814 8 768 Гродненская обл. 31 582 24 528 г. Минск 46 156 45 882 46 156 45 882 0 Минская обл. 42 107 51 530 22 752 23 758 19 355 Могилевская обл. 28 709 33 373 22 333 23 295 6 3 7 6 общее базовое образование Брестская обл. 36 697 42 323 20 357 21 568 16 340 12 621 Витебская обл. 31 693 34 659 19 072 20 299 Гомельская обл. 35 914 40 257 22 402 24 716 13 512 31 133 Гродненская обл. 27 466 16 497 17 764 10 969 32 240 34 137 32 240 34 137 0 г. Минск Минская обл. 37 496 44 036 16 843 18 572 20 653 Могилевская обл. 25 323 27 765 16 763 17 352 8 560

| Показатели 🔻 | | | | | | Информация | : 17:30 / 9 x | 81 / 0.02s | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Численность населения 2019 | 24 Haumen | ования области | ей переместицись | Bcero | | | Bc | его | | | |
| | таблица ста | ала выглядеть | немного по-другому | Тип местности | | | Городское | население | | | |
| 0 | | | | Пол респондента | Мужчины | Женщины | Мужчины | Женщины | | | |
| Колонки 👻 | Область | Признак наличия образования | Уровень образования | | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численнос населени 2019 | | | |
| Всего | Брестская обл. | имеющие обр | разование | 534 284 | 634 987 | 368 764 | 449 1 | | | | |
| Тип местности | | | начальное образование | 9 | 43 928 | 55 588 | 27 905 | 29 3 | | | |
| Пол | | | общее базовое образов | зание | 36 697 | 42 323 | 20 357 | 21 5 | | | |
| Пол | | | общее среднее образов | зание | 106 430 | 101 954 | 62 206 | 9 x 81 / 0.02s Всего ское население ны Женщине ость Численнос ния 2019 764 449 1 905 29 3 357 21 5 206 61 3 765 24 6 235 151 9 280 160 1 235 3 910 1 0 325 3 097 1 1 262 432 4 981 23 1 072 20 2 2162 49 4 3 642 28 6 | | | |
| 0 | | | профессионально-техн | ическое образование | 61 714 | Всего Городское население Кчины Женщины Мужчины Женщинь анность Численность Численность Численность иность Населения Численность Численность изсления 2019 2019 2019 534 284 634 987 368 764 4491 43 928 55 588 27 905 29 3 36 697 42 323 20 357 21 5 106 430 101 954 662 206 61 3 61 714 38 599 34 765 24 6 144 993 204 344 106 251 151 9 140 522 192 179 117 280 160 1 2 155 3 460 1 235 1 3 1 279 2 079 910 1 0 876 1 381 3255 3 1 755 1 852 1 097 1 1 458 042 555 211 347 262 432 4 29 631 35 682 21 981 | | | | | |
| | | | среднее специальное о | бразование | 144 993 | 204 344 | 106 251 | 151 9 | | | |
| Строки 🔻 | | | высшее и послевузовск | сое образование | 140 522 | 192 179 | 62 206 61 3 34 765 24 6 106 251 151 9 117 280 160 1 1 235 1 3 | | | | |
| АТЕ (5 уровней) | | не имеющие | образования | | 2 155 | 3 460 | 1 235 | 13 | | | |
| Область | | | не имеют образования, | но умеют читать и писать | 1 279 | 2 079 | 910 | 10 | | | |
| | | | не имеют образования | и не умеют читать и писать | 876 | 1 381 | 325 | 3 | | | |
| Признак наличия | | уровень обра | зования не указан | | 1 755 | 1 852 | ЧисленностьЧисленностьнаселениянаселен20192019368 76444927 9052920 3572162 2066134 76524106 251151117 2801601 23519101325531347 26243221 9812319 0722052 1624936 64228118 639173 | | | | |
| образования | Витебская обл. | имеющие обр | разование | | 458 042 | 555 211 | 347 262 | 432 4 | | | |
| Уровень образования | | | начальное образование | 9 | 29 631 | 35 682 | 21 981 | 23 1 | | | |
| | | | общее базовое образов | зание | 31 693 | 34 659 | 19 072 | 20 2 | | | |
| | | | общее среднее образование | | 78 493 | 73 418 | 52 162 | 49 4 | | | |
| Фильтр 🔻 | | | профессионально-техн | ическое образование | 56 768 | 39 802 | 36 642 | 28 6 | | | |
| | | | среднее специальное о | бразование | 147 653 | 213 892 | 118 639 | 173 0 | | | |

В процессе формирования запроса получилась таблица «Распределение населения в возрасте 10 лет и старше по уровню образования, полу и типу местности в разрезе областей».

8. Функция «Фильтр».

По желанию пользователь может переформировать данные, полученные на предыдущем шаге, для определенных возрастов.

Например, для населения в возрасте 35 – 39 лет. Для этого необходимо добавить в запрос разрез «Возраст (от 10 лет и старше)».

Это можно сделать двумя способами.

1-й способ. Внести разрез «Возраст (от 10 лет и старше)» в столбцы или строки и указать параметры выборки. При этом возраст отобразится в таблице.

2-й способ. Без отображения возраста в таблице. Для этого предназначена функция «Фильтр». При этом сам разрез «Возраст (от 10 лет и старше)» не отобразится в таблице, но данные, находящиеся в таблице, будут пересчитаны в зависимости от выбранных параметров фильтрации.

Так как нам требуется возраст 35 – 39 лет, воспользуемся позицией «Возрастная группа 5 лет (от 10 лет и старше)».

| Разделы | | 🛱 🐼 🖶 C | रे 🖻 🔤 | 📾 📾 🔂 | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|--|
| Уровень образования наса 🗸 🗸 | Показатели | | | | Информац | ุหร: 17:30 / ร |) x 81 / 0.02s | |
| Показатели | Численность населения 2019 | | | Bcero | | | Bc | |
| | | | | Тип местности | | | Городское | |
| • Население | 0 | | | Пол респондента | Мужчины | Женщины | Мужчины | |
| Численность населения 2009 Численность населения 2019 | Колонки | Область | Признак наличия | Численность населения | Численность населения | | | |
| Разрезы | Тип местности | Encorover of | ооразования | | 534 284 634 9 | | | |
| ▼ ATE | Пол | Брестская обл. | имеющие оо | | 13 928 | 55 588 | 27 905 | |
| АТЕ (5 уровней) | | | | | 36 697 | 42 323 | 20 357 | |
| Республика | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | общее сведнее образование | 106 430 | 101 954 | 62 206 | |
| Область | Company | | | профессионально-техническое образование | 61 714 | 38 599 | 34 765 | |
| Сепьсовет | Строки | <u> </u> | | среднее специальное образование | 144 993 | 204 344 | 106 251 | |
| Населенный пункт | 25. Переместим позицию | | | высшее и послевузовское образование | 140 522 | 192 179 | 117 280 | |
| ▼ Возраст (от 10 лет и старше) | «Возрастная группа 5 лет (от 10 л | ет | не имеющие | образования | 2 155 | 3 460 | 1 235 | |
| Все возраста (от 10 лет и | и старше)» в регион «Фильтр» | | | не имеют образования, но умеют читать и писать | 1 279 | 2 079 | 910 | |
| старше) | | | | не имеют образования и не умеют читать и писать | 876 | 1 381 | 325 | |
| Возрастная группа 5 лет (от | Фильтр | | уровень обра | зования не указан | 1 755 | 1 852 | 1 097 | |
| Возраст (от 10 лет и старше) | | Витебская обл. | имеющие об | разование | 458 042 | 555 211 | 347 262 | |
| ▶ Занятость | Возраст (от 10 лет и старше) | | | начальное образование | 29 631 | 35 682 | 21 981 | |
| ▼ Пол | Возрастная группа 5 лет (от | 10 лет и старше) | | общее базовое образование | 31 693 | 34 659 | 19 072 | |
| Оба пола | | | | общее среднее образование | 78 493 | 73 418 | 52 162 | |
| Пол | | | | профессионально-техническое образование | 56 768 | 39 802 | 36 642 | |

| Показатели | • | Информация: 17:34 / 9 x 81 / 3.56s | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Численность населения 201 | 9 | | | | | Всего | | | Bc | его | | |
| | | | | | | Тип местности | | | Городское | население | Сельское | население |
| | | | | | | Пол респондента | Мужчины | Женщины | Мужчины | Женщины | Мужчины | Женщи |
| Колонки | • | Область | Признак наличия образования | Уровень обра | зования | | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численность населения 2019 | Численно населен 2019 |
| Тип местност | .N | Брестская обл. | имеющие обр | азование | | | 534 284 | 634 987 | 368 764 | 449 143 | 165 520 | 185 |
| BCEFO | | | | начальное об | разование | | 43 928 | 55 588 | 27 905 | 29 378 | 16 023 | 26 |
| | 201 | | | общее базово | е образов | ание | 36 697 | 42 323 | 20 357 | 21 568 | 16 340 | 20 |
| | л | | | общее средне | ее образов | ание | 106 430 | 101 954 | 62 206 | 61 392 | 44 224 | 40 |
| 11011 | | | | профессиона | льно-техни | ческое образование | 61 714 | 38 599 | 34 765 | 24 682 | 26 949 | 13 |
| | | | | среднее спец | иальное о | бразование | 144 993 | 204 344 | 106 251 | 151 971 | формация: 17:34 / 9 x 81 / 3.56s ссление Сельское населения Женщины Мужчины Женщи исленность Численность Числення 2019 2019 2019 449 143 165 520 185 29 378 16 023 26 21 568 16 340 20 61 392 44 224 40 24 682 26 949 13 151 971 38 742 52 160 152 23 242 32 1 350 920 2 1 006 369 1 344 551 1 1 179 658 12 23 121 7 650 12 20 299 12 621 14 49 491 26 331 23 28 614 20 126 11 173 034 29 014 40 137 887 15 038 19 898 827 728 < | |
| Строки | | | | высшее и пос | левузовско | ре образование | 140 522 | 192 179 | 117 280 | 160 152 | 23 242 | 32 |
| не им | | | не имеющие | образования | | | 2 155 | 3 460 | 1 235 | 1 350 | 23 242 32 920 2 369 1 | |
| АТЕ (5 уровне | ă) | | | не имеют обр | азования, | но умеют читать и писать | 1 279 | 2 079 | 910 | 1 006 | 369 | 1 |
| Область | | | | не имеют обр | азо <mark>вания</mark> и | и не умеют читать и писать | 876 | 1 38 <mark>1</mark> | 325 | 344 | 551 | 1 |
| Уровень образовани | я | | уровень обра | зования не ука | зан | | 1 755 | 1 852 | 1 097 | 1 179 | 658 | |
| Признак наличия образования | 26. P | азрез, который | і находится в | регионе | | | 458 042 | 555 211 | 347 262 | 432 446 | 110 780 | 122 |
| Уровень образования | «Фил | ьтр», не отобр | ажается в та | блице, но | азование | | 29 631 | 35 682 | 21 981 | 23 121 | 7 650 | 12 |
| | данн | ые, отображае | мые в табли | це, зависят | образов | ание | 31 693 | 34 659 | 19 072 | 20 299 | 12 621 | 14 |
| | OT TO | го, что будет в | ыбрано в фи | пьтре | юбразов | ание | 78 493 | 73 418 | 52 162 | 49 491 | 26 331 | 23 |
| Фильтр | - | | | профессиона | льно-техни | ческое образование | 56 768 | 39 802 | 36 642 | 28 614 | 20 126 | 11 |
| Boongot (or 10 per u etenuu | | | | среднее спец | иальное о | бразование | 147 653 | 213 892 | 118 639 | 173 034 | 29 014 | 40 |
| Возрастная группа 5 лет (от | =) | 27. HT | обы войти в о | окно для вы | бора | е образование | 113 804 | 157 758 | 98 766 | 137 887 | 15 038 | 19 |
| 10 лет и старше) | \leftrightarrow | парам | етров фильт | рации, необ | ходимо | | 1 810 | 1 709 | 983 | 898 | 827 | |
| | | нажат | ь на наимено | вание разре | за | о умеют читать и писать | 1 081 | 1 061 | 798 | 728 | 283 | |
| | | | | не имеют обр | азования и | и не умеют читать и писать | 729 | 648 | 185 | 170 | 544 | |

Функция «Фильтр». Продолжение.

~

| юиск: | | | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Доступные элементы | | | Использованные элементы: • Включить Исключить | |
| 10-14 15-19 20-24 | | > | 28. Выбираем возраст 35-39 лет. | |
| 25-29 30-34 40-44 | | >> | Правила выбора элементов описаны на стр.10,11 | |
| 45-49 50-54 55-59 | | < | | |
| тоги по метрикам | Предметы: 16 | | Лимит показа: 3000 | |
| ссе меры - Промежуточные итоги Нет v | | | Л имит фильтра: 75 | |
| Возраст 35-39 лет | 29. Можно задать «Имя п чтобы не забыть, какие па фильтрации были выбран | араметра», араметры ны | | |
| | | | | ОК Отмена |

the

~

Σ

| Параметры:Возраст 35-39 лет 35 | i-39 | | | | | | Информация: | 11:25 / 9 x 8/ | 8 / 0.01s |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 30. Имя параметра Численн при задании фильт | а, которое было в гра | ведено | Всего | | | Вс Городское | его население | Сельское | население |
| Колонки | Область | Признак наличия образования | 31. Данные были пересчитаны в соответствии с выбранным фильтр Уровень образования | оом населения 2019 | Женщины Численность населения 2019 | Мужчины Численность населения 2019 | Женщины Численность населения 2019 | Мужчины Численность населения 2019 | Женщи Численни населен 2019 |
| І ип местности Всего Тип местности | Брестская обл. | имеющие обр | азование начальное образование | 48 717 | 52 445 82 | 36 701 57 | 40 845 35 | 12 016 78 | 11 |
| Пол Пол | | | общее базовое образование общее среднее образование профессионально-техническое образование | 1 415 7 335 5 140 | 731 5 562 2 673 | 560 3 959 3 171 | 235 2 792 1 706 | 855 3 376 1 969 | 2 |
| Строки | | | среднее специальное образование высшее и послевузовское образование | 19 349 15 343 | 25 545 17 852 | 15 576 13 378 | 20 777 15 300 | 3 773 1 965 | 4 |
| АТЕ (5 уровней) Область | | не имеющие | не имеют образования, но умеют читать и писать не имеют образования, и не умеют читать и писать | 102 | 18 61 | 14 31 120 0 | 8 26 94 | 4 | |
| Уровень образования Признак наличия образования | | уровень обра уровень обра | зования не указан зования не определен | 190 0 | 190 138 0 0 | | | 70 0 | |
| Уровень образования | Витебская обл. | имеющие обр | азование начальное образование общее базовое образование | 42 306 112 1 693 | 43 578 76 896 | 34 615 51 738 | 36 999 30 354 | 7 691 61 955 | 6 |
| Фильтр ▼ Возраст (от 10 лет и старше) | | | общее среднее образование профессионально-техническое образование | 4 644 4 314 | 3 256 2 942 | 3 057 2 863 | 1 959 2 154 | 1 587 1 451 | 1 |
| Возрастная группа 5 лет (от 10 лет и старше) ● | | | среднее специальное образование высшее и послевузовское образование | 21 214 10 329 | 22 017 14 391 | 18 383 9 523 | 19 213 13 289 | 2 831 | 2 |
| | | пе имеющие | не имеют образования, но умеют читать и писать | 35 | 15 | 45 19 | 7 | 16 | |

9. Применение аналитических функций.

Кроме вышеизложенного, Система позволяет использовать некоторые аналитические функции: сумма, среднее, минимальное и максимальное значения данных. Например, необходимо определить численность населения в возрасте 20-39 лет. В разделе «Демографические характеристики» выбираем подраздел «Половозрастная структура населения».

| Показатели 🔻 | | | | | | Инфор | | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Численность населения 2009 | | Республика | | | | | | | | |
| Численность населения 2019 | 05-0 | Беларусь | | | - | | | | | |
| • | Облас | сти и г. Минск | | | Брестск | ая оол. | | | | |
| Колонки 🔻 | Всего | Возрастная группа 5 лет | численность населения 2009 | численность населения 2019 | численность населения 2009 | численно населен 2019 | | | | |
| АТЕ (5 уровней) | | | 9 503 807 | 9 413 446 | 1 401 177 | 1 348 | | | | |
| Рес 2. Чтобы вычислить сумму | | 20-24 | 777 661 | 448 048 | 102 046 | 58 | | | | |
| необходимо нажать здесь | J | 25-29 | 746 296 | 616 321 | 103 357 | 82 | | | | |
| | Γ | 30-34 | 679 498 | 781 25 | Показатели | | - | | | |
| Строки | | 35-39 | 662 721 | 749 05 | 11 | | 000 | Республика | | |
| Строки | | \uparrow | | - | Численность | населения 2 | 009 | Беларусь | | |
| Возраст | | | | | ЧИСЛЕННОСТЬ | населения 2 | 019 | бласти и г. Минск | | |
| | — к | оторые инте | ресуют. Как р | аботать | | | | Возрастная | Численность | Численность |
| | | выборкой о | исано на стр | . 10, 11 | Колонки | | ▼ B0 | сего группа 5 лет | населения 2009 | населения 2019 |
| | | | | | | АТЕ (5 уровн | ей) | | 9 503 807 | 9 413 446 |
| | | | | | Республика | | | 20-24 | 777 661 | 448 048 |
| | | | | | Область | 3 B 01 | крывающих | | 746 296 | 616 321 |
| | | | | | | меню | нужно выбр | ать следующие | 679 498 | 781 253 |
| | | | | (| | позиці | 1И: | | 662 721 | 749 051 |
| | | | | | Все Итого Воз Закры | Гровка > р | аст Все Численноо Численноо | сть населения 200 сть населения 201 | > Нет 9 > Сумма 9 > Миниму | M ROWS |
| | | | | | | | | | Маским | іум |

Фильтр

Средн.

| ▥ ∥ ▷ ▷ ▣ ☷ | 8 | s 🗗 🗸 | b | • | 1 23 | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| Показател 5. Для того, чтобы Система просуммировала данные, кнопка «Скрыть верхний уровень» должна быть включена. В данном примере она выключена, о чем численнос | | | | | | | | | | | |
| Поворитотсутствие | | | | | Брестс | кая обл. | Витебс | кая обл. | | | |
| Колонки | Всего | Возрастная группа 5 лет | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | | | |
| АТЕ (5 уровней) | | | 9 503 807 | С | | | | 731 | | | |
| Республика | | 20-24 | 777 661 | б. После данные | е включения н по всей Респ | кнопки «Скры ублике Белар | ть верхнии ур усь скроются | овень» , и 365 | | | |
| Область | | 25-29 | 746 296 | появятс | я результаты | суммировани | ия по выбрані | ным 166 | | | |
| | | 30-34 | 679 498 | возраст | ам | | | 892 | | | |
| Строки • Настроено | - | 35-39 | 662 721 | 749 051 | 99 375 | 101 671 | 85 991 | 86 349 | | | |
| Возраст | | | 11 전 11 전 | s 🗗 🔍 | 🖻 📾 📾 | ⊕ (| 3 | | | | |

4. Несмотря на то, что мы настроили запрос на вычисление суммы, в таблице с данными ничего не изменилось

4 ъJ ----Ľ XLS CSV JSON 90C

Информация: 17:52 / 16 x 7 / 0.01s

| | Республика Беларусь | | | | | | |
|-------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Облас | сти и г. Минск | Брестс | кая обл. | Витебс | кая обл. | Гомельс | ская обл. |
| Всего | Возрастная группа 5 лет | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 |
| | 20-24 | 102 046 | 58 685 | 94 533 | 47 865 | 111 803 | 65 764 |
| | 25-29 | 103 357 | 82 464 | 90 332 | 70 466 | 111 873 | 87 981 |
| | 30-34 | 99 285 | 102 556 | 83 963 | 90 392 | 103 841 | 109 055 |
| | 35-39 | 99 375 | 101 671 | 85 991 | 86 349 | 101 053 | 108 048 |
| | | 404 063 | 345 376 | 354 819 | 295 072 | 428 570 | 370 848 |
| | | | 1 | - | | | |
| | 7. Pes | /льтаты сум | мирования г | ю строкам | | | |

▥ ⁄ ▷ ▷ ▣ ☷ ☵ ⑳ 왜 < ► ᆋ ᆋ ᆋ 월 ∷

| Показатели 👻 | | | | | | Информац | ия: 17 :52 / 1 | 16x7 / 0.01s |
|------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|
| Численность населения 2009 | | Республика | | | | | | |
| Численность населения 2019 | | Беларусь | | | | | | |
| 0 | Облас | ти и г. Минск | Брестс | кая обл. | Витебс | кая обл. | Гомельс | жая обл. |
| | | Возрастная | Численность | Численность | Численность | Численность | Численность | Численность |
| Колонки | Всего | группа 5 | населения | населения | населения | населения | населения | населения |
| | | лет | 2009 | 2019 | 2009 | 2019 | 2009 | 2019 |
| АТЕ (5 уровней) | | 20-24 | 102 046 | 58 685 | 94 533 | 47 865 | 111 803 | 65 764 |
| Республика | | 25-29 | 103 357 | 82 464 | 90 332 | 70 466 | 111 873 | 87 981 |
| 8. Чтобы отключить функцию сумми | рования, | 30-34 | 99 285 | 102 556 | 83 963 | 90 392 | 103 841 | 109 055 |
| надо выорать следующие позиции: | | 35-39 | 99 375 | 101 671 | 85 991 | 86 349 | 101 053 | 108 048 |
| Строки Настроено | | | 404 063 | 345 376 | 354 819 | 295 072 | 428 570 | 370 848 |
| Сортировка > раст Все Итого Все Воз Закрыть Числи Числи | енность на | аселения 2009 | Нет Сумма |) | | | | |
| | | | Маским | ум IУM | | | | |
| Фильтр 🔻 | | | Средн. | | | | | |
| | | | | | | | | |

9.1. В предыдущем примере применялась одинаковая функция (сумма) для данных 2009 и 2019 годов. Однако, Система позволяет применять разные функции для разных показателей в пределах одного запроса. Например, для данных 2009 года используем функцию суммирования, а для 2019 – определим среднее значение.

| Показатели 🔻 | | | | | | Информа | ция: 17:56 / | 1 | | |
|----------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Численность населения 2009 | | Республика | | | | | | | | |
| Численность населения 2019 | 05 | Беларусь | | - | 5 | | - | | | |
| | | сти и г. Минск | Брестск | ая обл. | Вите | оская обл. | Гомель | C | | |
| Колонки | Всего | возрастная группа 5 лет | численность населения 2009 | численнос населения 2019 | гь Численнос населения 2009 | гь численность населения 2019 | численность населения 2009 | | | |
| АТЕ (5 уровней) | _ | 20-24 | 102 046 | 58 68 | 94 53 | 47 865 | 5 111 803 | | | |
| 9. Вначале выбираем функц | ию «Сv | мма» | 103 357 | 82 46 | 90 33 | 70 466 | 5 111 873 | | | |
| для данных 2009 года | , . , | | 99 285 | 102 55 | 6 83 96 | 53 90 392 | 103 841 | | | |
| | | 35-39 | 99 375 | 101 67 | 1 85 99 | 86 349 | 101 053 | | | |
| Фильтр | енность н | аселения 2005 аселения 2015 | Нет Сумма Миниму Маским Средн. | м ум | Республика Беларусь | | | | Информац | ия: 17:57 |
| | | | | Облас | ти и г. Минск | Брестская обл. | | Витебс | кая обл. | Гоме |
| | | | | Всего | Возрастная группа 5 лет | численность населения 2009 | Численность населения 2019 | численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численнос населени 2009 |
| | | | | | 20-24 | 102 046 | 58 685 | 94 533 | 47 865 | 111 8 |
| | | | | | 25-29 | 103 357 | 82 464 | 90 332 | 70 466 | 111 8 |
| | | | | | 30-34 | 99 285 | 102 556 | 83 963 | 90 392 | 103 8 |
| | | | | | 35-39 | 99 375 | 101 671 | 85 991 | 86 349 | 101 0 |
| | | | | | | 404 063 | - | 354 819 | - | 428 5 |
| | | | | | L | _ | \uparrow | x | | |
| 10. Напоми 2009 года г | інание с іримене | о том, что дл ена функция | ія данных «Сумма» | Rows → NasK | ol09: Sum | | 1. Для 2019 г þункция, поэт | года еще не п гому данных н | рименена нет |) |

36

9.1. Продолжение.

| Показатели 🔻 | | | | | | Информац | | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Численность населения 2009 | Республика | | | | | | | |
| Численность населения 2019 | | Беларусь | | | | | | |
| 0 | Области и г. Минск | | Брестс | кая обл. | Витебская обл. | | | |
| Колонки 🔻 | Всего | Возрастная группа 5 лет | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | | |
| АТЕ (5 уровней) | | 20-24 | 102 046 | 58 685 | 94 533 | 47 865 | | |
| | | | 103 357 | 82 464 | 90 332 | 70 466 | | |
| среднего значения для да | пределе пных 20 | 19 года | 99 285 | 102 556 | 83 963 | 90 392 | | |
| | | 35-39 | 99 375 | 101 671 | 85 991 | 86 349 | | |
| Строки • Настроено | | | 404 063 | - | 354 819 | - | | |
| Сортировка > раст Все Итого > Все Воз Закрыть Числи Числи | анность н анность н | аселения 2009 аселения 2019 | > None | | | | | |
| Фильтр 🔻 | | | Миниму Маским Средн. | им | | | | |

| Показатели 🔻 | | | | | | Информац | |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Численность населения 2009 | | Республика | | | | | |
| Численность населения 2019 | | Беларусь | | | | | |
| | Области и г. Минск | | Брестская обл. | | Витебская обл. | | |
| Колонки | Bcero | Возрастная группа 5 лет | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | Численность населения 2009 | Численность населения 2019 | |
| АТЕ (5 уровней) Республика | | 20-24 | 102 046 | 58 685 | 94 533 | 47 865 | |
| Область | | 25-29 | 103 357 | 82 464 | 90 332 | 70 466 | |
| Condorb | | 30-34 | 99 285 | 102 556 | 83 963 | 90 392 | |
| | | 35 30 | 99 375 | 101 671 | 85 991 | 86 349 | |
| 13. Для данных 2009 | года пр | именена | 404 063 | 86 562 | 354 819 | 73 965 | |
| строк функция «Сумма» | | | 1 | \wedge | | | |
| Возраст | _ | | | | | | |
| Всего Возрастная группа 5 лет | Rows NasK NasK | v ol09: Sum ol19: Avg | 14. Д функ | ля данных 2 ция «Средн | 019 года при ее значение: | именена » | |

37



При открытии данных, импортированных в формат Excel, может появиться такое сообщение:

| Microso | oft Excel X |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Формат файла F201_ru.xls не соответствует разрешению файла. Возможно, файл поврежден или небезопасен. Открывайте его только в том случае, если доверяете его источнику. Вы действительно хотите открыть файл? |
| | Да Нет Справка |
| | |
| | Чтобы открыть файл, надо выбрать «Да» |