



Заселение Эстонии в процентах

(математика)

Дмитрий Горбач
Артур Калдма

Руководитель:
Людмила Дмитриевна

TKVG
2010г.

Краткое представление о нас

Здравствуйте, меня зовут Артур Калдма. Я учусь в Таллиннской Кесклиннаской Русской Гимназии в 7 "б" классе. Каждый день я хожу на легкую атлетику и добиваюсь хороших результатов. По вечерам я читаю книги, гуляю с друзьями. Мои любимые предметы - русский язык, литература и математика.

Здравствуйте!

Меня зовут Дмитрий Горбач, я ученик Таллиннской Кесклиннаской Русской Гимназии 7ого "б" класса. После учёбы три раза в неделю я занимаюсь карате. В свободное время гуляю, а так же переписываюсь с друзьями в интернете, слушаю музыку, читаю книги. Мои любимые предметы - математика и английский язык.

Обоснование выбора темы

Мы выбрали эту тему, потому что:

Нам было интересно узнать подробнее о населении Эстонии, а именно:

- *Сколько в нашей небольшой стране молодых и старых, богатых и бедных, люди каких национальностей живут в Эстонии.*
- *Мы хотели сравнить население Эстонии 21-ого века с населением Эстонии 20-ого века.*
- *Хотели узнать, на сколько процентов увеличивается или уменьшается количество людей в нашей стране, увеличивается ли продолжительность жизни.*

Задачи проекта:

- 1) Познакомиться с составом населения Эстонии.
- 2) Проанализировать изменения численности населения в процентах.
- 3) Овладеть терминологией по теме население Эстонии.
- 4) Применить веб-сервисы к работе над презентацией.
- 5) Научиться:
 - работать с инструментами, как Google Documents, Microsoft PowerPoint
 - находить информацию по сайту google.ru
 - классифицировать информацию
 - правильно составлять вопросы
 - оформлять презентации
 - создавать диаграммы
 - использовать медиа-сервисы
 - составлять электронное портфолио ученика.

Краткое описание хода работы. Основные этапы.

Первый этап нашей работы заключался в том, чтобы найти сайты о населении Эстонии и написать, почему мы выбрали эту тему.

В ходе второго этапа работы мы должны были составить отзыв или рецензию. Мы нашли видео и придумали к нему вопросы.

Во время третьего этапа, мы находили информацию о крупных городах Эстонии, пользуясь сайтом google.com.

В четвёртом этапе мы сделали выводы о населении Эстонии.

Краткое описание хода работы.

Территория творчества

Исследовательские работы по математике в рамках проекта "Наблюдай, исследуй, используй!" (TKVG 2010 г.)

2-ой этап



1. Сколько жителей в Эстонии насчитывалось по данным департамента статистики в 2006 году?
2. Снизился или повысился темп вымирания населения Эстонии?
3. В каких семьях рождается больше детей - эстонских или русских?
4. Сколько процентов населения Эстонии проживает в Таллинне?
5. Сколько процентов населения Таллинна не эстонцы?
6. Какого процентное соотношение населения по некоторым уездам Эстонии?

1. По данным департамента статистики в 2006 году в Эстонии проживало **1 342 409** человек.
2. Темп вымирания населения Эстонии заметно снизился, так как детей стало рождаться больше.
3. В эстонских семьях рождается больше детей, чем в русских.
4. В Таллинне живёт примерно 33% всего населения Эстонии.



Ход

Этап 5

Этап 4

Этап 3

Этап 2

Этап 1

Таблиц

Авт

ls

Zenja

nikxon1

Niksj

Atsushi

OlgaTse

Anton

Benni-

anton

nikita

1. Что мы знали о предмете исследования

- Эстония - это маленькая страна.
- В Эстонии проживает около миллиона человек.
- В Таллинне проживает, примерно, 400 000 человек.
- В Нарве почти все говорят по русски.

2. Что мы хотели узнать

- Сколько процентов населения Таллинна - не эстонцы?
- Сколько процентов всего населения Эстонии живёт в Таллинне?
- В каких семьях рождается больше детей - эстонских или русских?
- На сколько в процентном отношении женщин в Эстонии больше, чем мужчин?
- Как будет изменяться численность населения в будущем?
- Кто живет дольше? Мужчины или женщины?

3. Что мы узнали в результате

- Численность населения Эстонии 1 340 935 человек.
- Темп вымирания населения Эстонии заметно снизился, так как детей стало рождаться больше.
- В эстонских семьях рождается больше детей, чем в русских.
- В Таллинне живёт примерно 33% всего населения Эстонии.
- Примерно 45% населения Таллинна - не эстонцы.
- Процентный состав населения в крупных городах Эстонии (Таллинн, Нарва, Пярну, Тарту, Курессааре).
- Этнический состав Эстонии:
эстонцы 71,8 %
русские 21,6 %



Ход проекта

Этап 5

Этап 4

Этап 3

Этап 2

Этап 1

Таблица оценивания

Авторы

OlgaTsernetskaja

Niksj

Ijudmillar

Appie

ls

nikita

Дмитрий

Какие открытия (выводы) мы сделали?

Мы узнали, что численность населения Эстонии в последние годы растёт. По данным департамента статистики в эстонских семьях рождается больше детей, чем в русских.

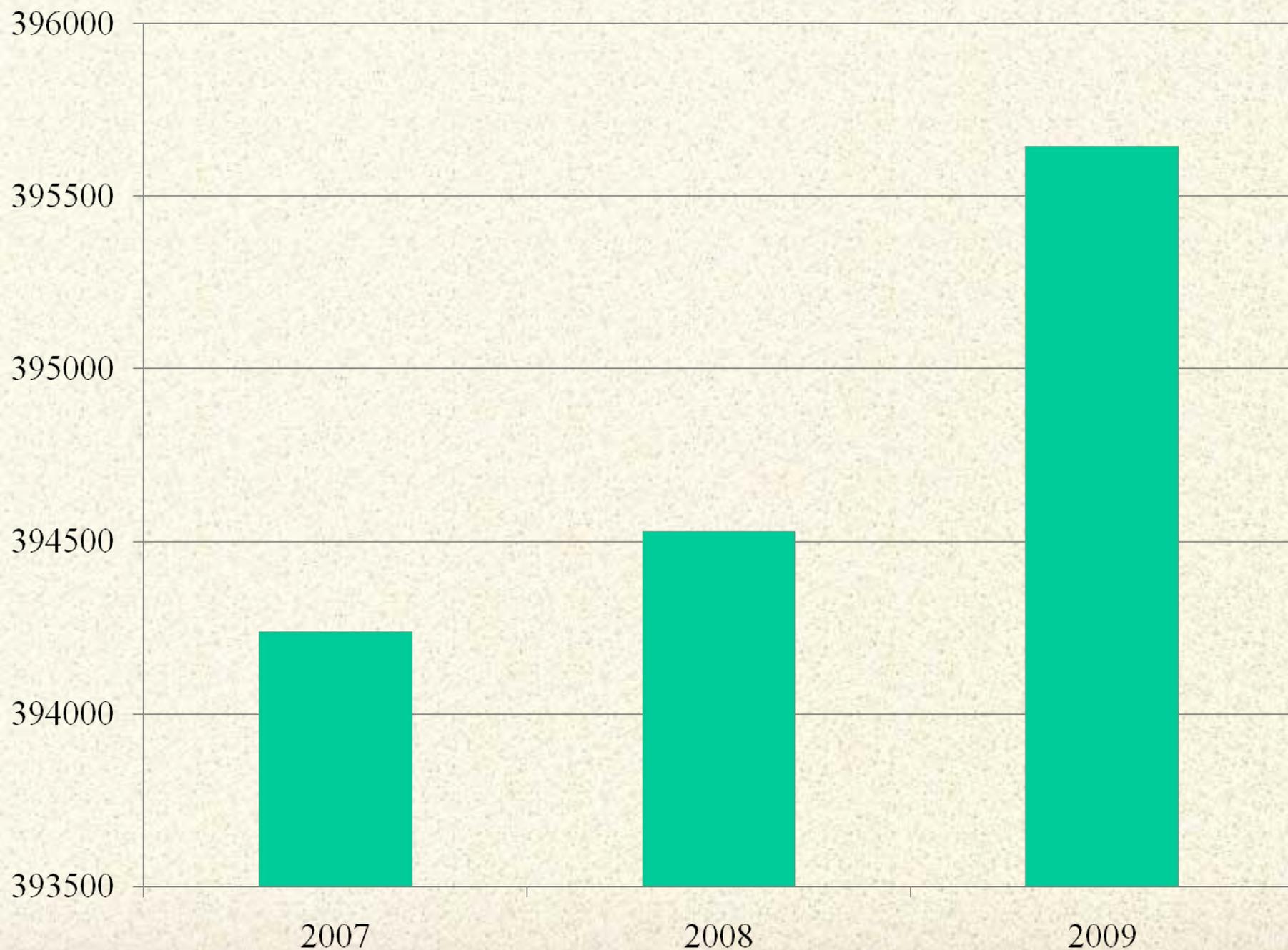
Какие открытия (выводы) мы сделали?

Гарту



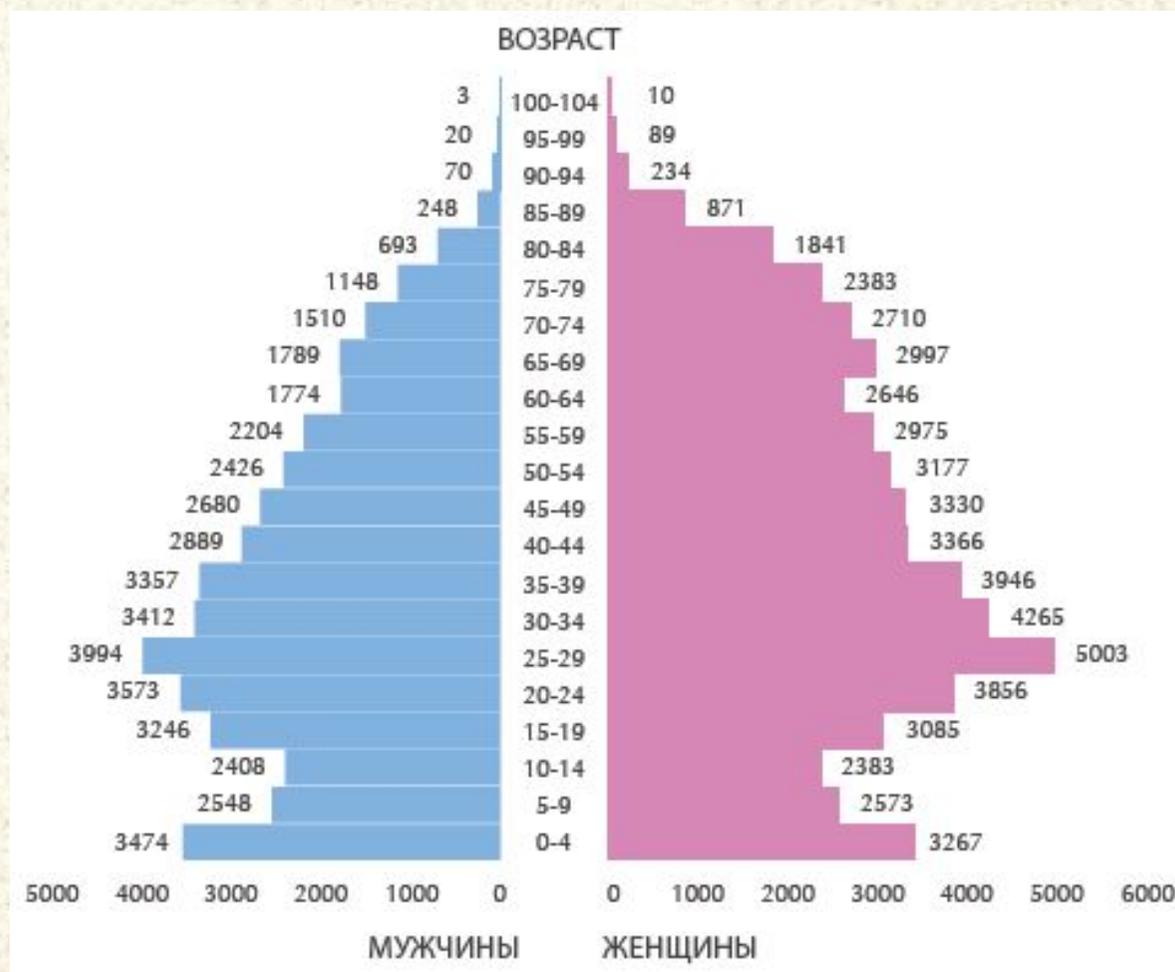
Какие открытия (выводы) мы сделали?

Таллинн



Какие открытия (выводы) мы сделали?

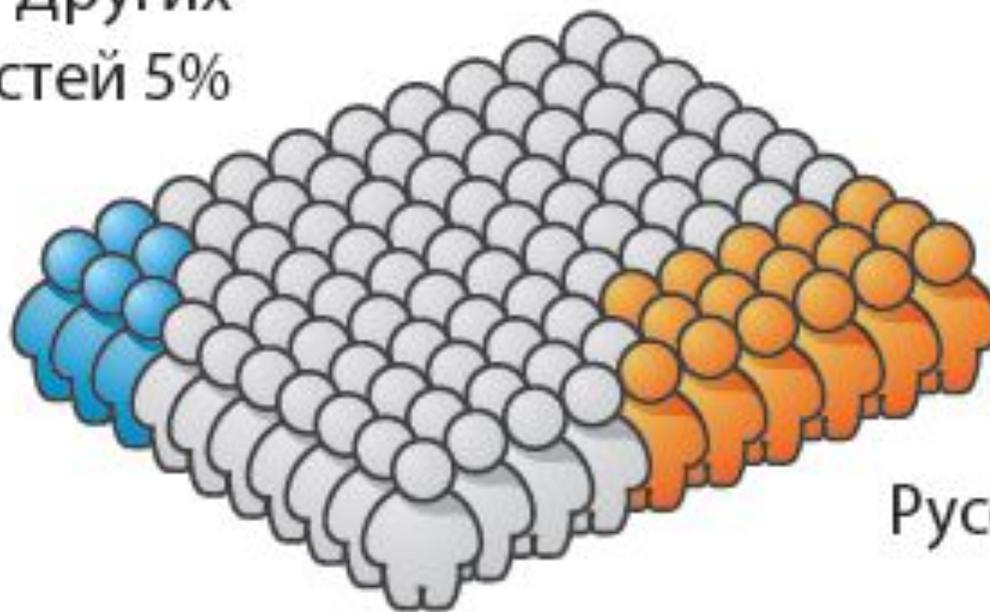
Оказывается, в Тарту больше всего молодых людей в возрасте от 25 до 29 лет. Из них 3994 мужчины и 5003 женщины (то есть женщин этого возраста на 25% больше, чем мужчин).



Какие открытия (выводы) мы сделали?

В Тарту проживает - эстонцев 79%, русских 16%, других национальностей - 5%.

Других
национальностей 5%

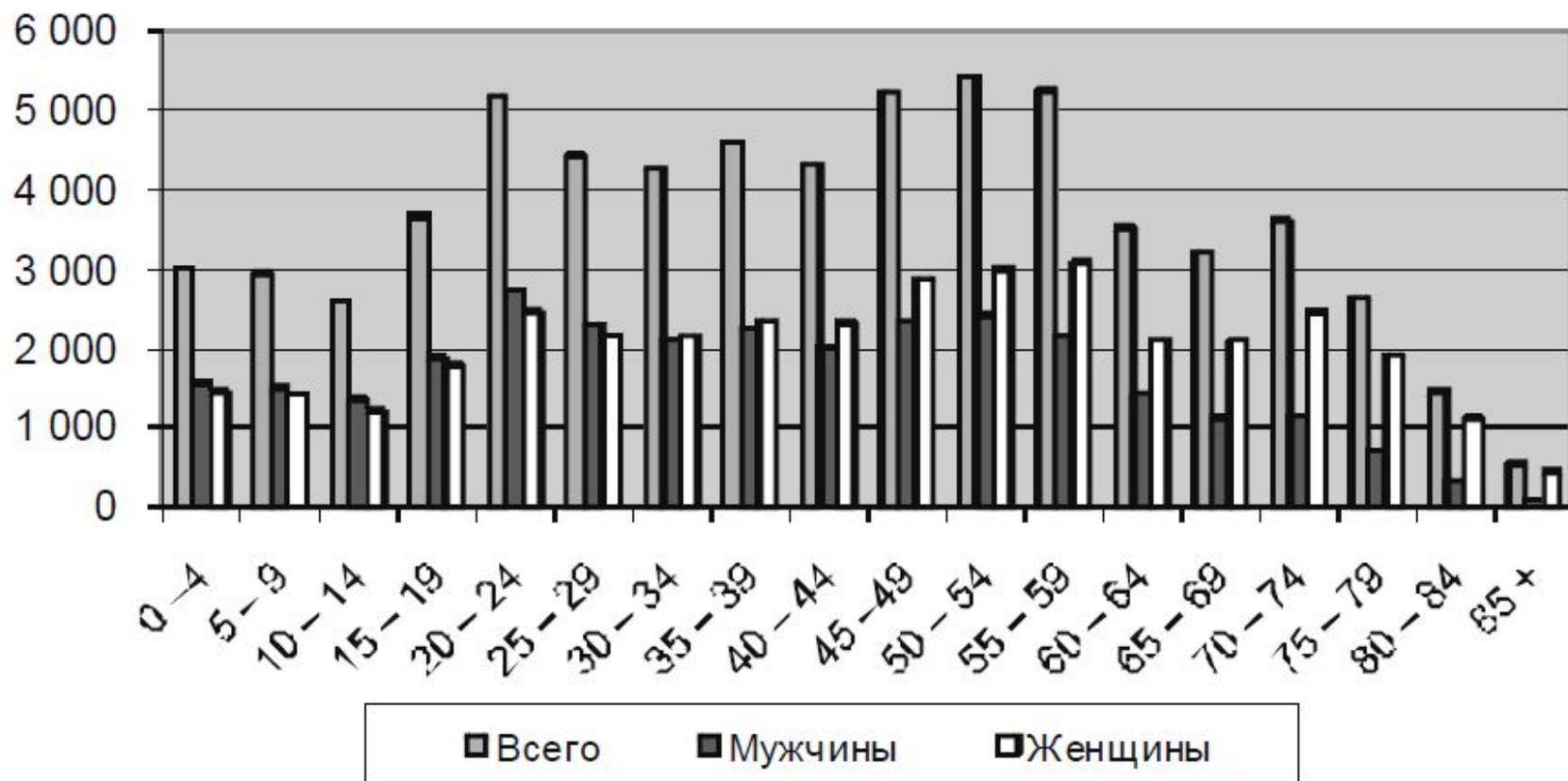


Русских 16%

Эстонцев 79%

Какие открытия (выводы) мы сделали?

Основную массу населения Нарвы составляют люди в возрасте 50-54 года, из них 58% женщин и 42% мужчин.



Какие открытия (выводы) мы сделали?

Как мы видим, в Нарве смертность превышает рождаемость.

Год	Рождения	Смерти	Прирост
1992	747	939	-189
1993	594	1 061	-467
1994	552	1 129	-577
1995	605	957	-352
1996	594	878	-284
1997	568	940	-372
1998	549	1 033	-484
1999	588	991	-403
2000	648	973	-325
2001	658	1 025	-403
2002	693	1 058	-365
2003	612	1003	-391
2004	677	902	- 225
2005	706	930	-224
2006	628	893	-265
2007	557	993	-436
2008	644	949	-305

Какие инструменты (веб-сервисы, программы) использованы в работе?

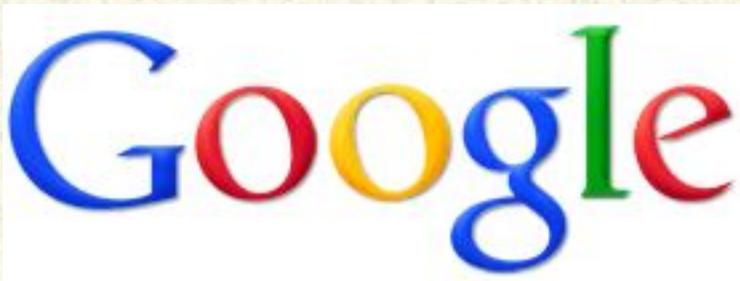
Какие инструменты (веб-сервисы, программы) использованы в работе?



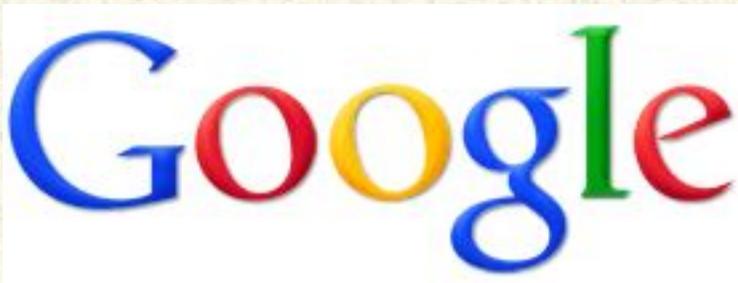
Какие инструменты (веб-сервисы, программы) использованы в работе?



Какие инструменты (веб-сервисы, программы) использованы в работе?



Какие инструменты (веб-сервисы, программы) использованы в работе?



Использованные материалы и

ССЫЛКИ:

Большую часть информации мы взяли с этих сайтов:

[Demoscope](#)

[Estemb](#)

[Wikipedia](#)

[Raniero](#)

[Krugosvet](#)

Результаты работы. Чему научились?

Мы научились быстрее и качественнее работать с Google документами, оформлять презентации, правильно формулировать вопросы.

Результаты работы. Что получилось?

У нас получилось многое.

1. Мы нашли, какова была численность населения в крупных городах Эстонии в разные годы.
2. Больше всего информации мы нашли о Тарту и Нарве, сколько в этих городах молодых и старых, национальный состав.
3. Узнали, что население Эстонии за последние годы, к счастью, хоть немного, но увеличивается.

Результаты работы. Работа с каким инструментом понравилась больше всего?

Больше всего нам понравилось работать с Google документами и Powerpoint. Удобный интерфейс, красивый дизайн.

Результаты работы. Что не получилось?

К сожалению, мы не смогли найти информацию о всех крупных городах Эстонии, о процентном соотношении богатых и бедных людей в нашей стране.

Благодарим за внимание!

[Наш блог](#)