

САМОЙЛОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ В  
МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ

# Массивы данных, отражающих международные процессы



Евразийский  
экономический  
союз

О СОЮЗЕ | ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ | РЕСУРСЫ | СЕРВИСЫ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСУДАРСТВА ЕАЭС

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

МЕДИА



## ОБЩЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



**ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ В ЕАЭС В 2014 ГОДУ — 2,2 ТРЛН ДОЛЛАРОВ**



**ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО В 2014 ГОДУ — 1,3 ТРЛН ДОЛЛАРОВ США**



**ОБЪЕМ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ТОВАРАМИ ЕАЭС С ТРЕТЬИМИ СТРАНАМИ В 2014 ГОДУ — 877,6 МЛРД ДОЛЛАРОВ США (3,7% МИРОВОГО ЭКСПОРТА, 2,3% МИРОВОГО ИМПОРТА)**

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Евразийский экономический союз - международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная *Договором о Евразийском экономическом союзе*.

В ЕАЭС обеспечивается *свобода движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы*, а также проведение скоординированной, согласованной или единой политики в отраслях экономики.

Государствами-членами Евразийского экономического союза являются Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика и Российская Федерация.

ЕАЭС создан в целях всесторонней модернизации, кооперации и повышения конкурентоспособности национальных экономик и создания условий для стабильного

# Евразийский экономический союз



Евразийский  
экономический  
союз

О СОЮЗЕ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РЕСУРСЫ

СЕРВИСЫ

РУС

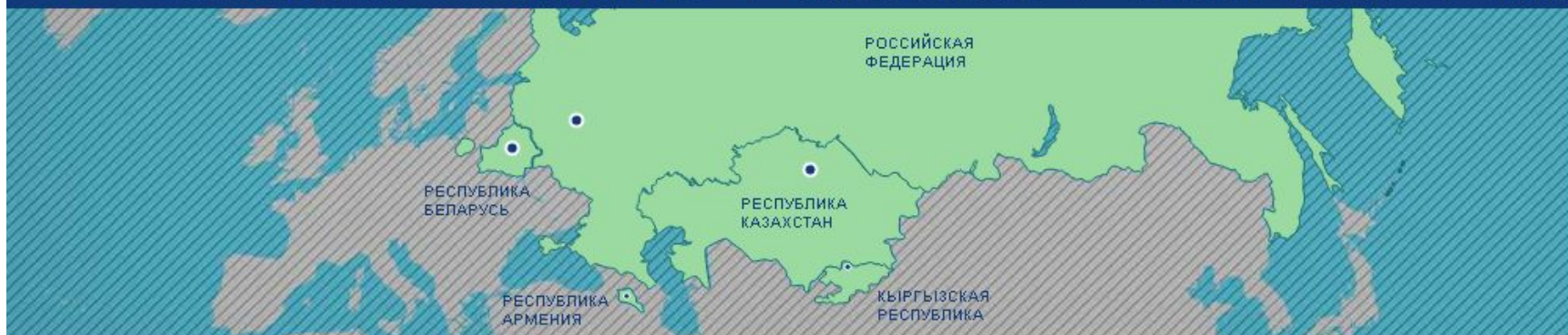
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСУДАРСТВА ЕАЭС

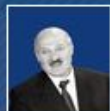
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

МЕДИА



ПРЕЗИДЕНТ  
РЕСПУБЛИКИ  
АРМЕНИЯ  
—  
Серж Саргсян



ПРЕЗИДЕНТ  
РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ  
—  
Александр Лукашенко



ПРЕЗИДЕНТ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН  
—  
Нурсултан Назарбаев



ПРЕЗИДЕНТ  
КЫРГЫЗСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ  
—  
Алмазбек Атамбаев



РЕСПУБЛИКА  
АРМЕНИЯ



РЕСПУБЛИКА  
БЕЛАРУСЬ



РЕСПУБЛИКА  
КАЗАХСТАН



КЫРГЫЗСКАЯ  
РЕСПУБЛИКА



РОССИ  
ФЕДЕР

# Группа Всемирного банка

[КТО МЫ](#)[ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ](#)[ГДЕ МЫ РАБОТАЕМ](#)[ЧТО ТАКОЕ БЕДНОСТЬ](#)[СОТРУДНИЧЕСТВО](#)

Группа Всемирного банка работает во всех ключевых областях развития. Мы предоставляем широкий спектр финансовой и технической помощи, помогаем странам применять передовой мировой опыт для решения текущих задач развития.

## Приоритеты развития

### Проекты

- [по странам](#)
- [по секторам](#)
- [по темам](#)

### Стратегии партнерства со странами

### Результаты

## Займы и консультации

- [Финансовые продукты](#)
- [Консультационные услуги](#)
- [Аналитика](#)

## Знания в области развития

- [Открытые исследования](#)
- [Открытые данные](#)
- [Открытое образование](#)
- [Темы развития](#)
- [Доступ к информации](#)

## Наша миссия

**Положить конец крайней бедности,**

сократив к 2030 году долю мирового населения, живущего в крайней бедности, до 3 процентов.

**Обеспечить благосостояние для всех,**

повысив доходы беднейших 40 процентов населения каждой страны.

## Виды международных организаций

- Интеграционные структуры широкого профиля – ООН, ОБСЕ
- Военно-политические – НАТО, Организация договора о коллективной безопасности (ОДКБ)
- Политические – Британское Содружество, Шанхайская организация сотрудничества
- Политико-культурные – Лига арабских государств
- Экономические и валютные – Организация стран-экспортеров нефти
- Общие рынки – Центральноамериканский общий рынок

# Виды международных организаций

## Организация Договора о коллективной безопасности

+7 (495) 623-43-46, +7 (495) 623-43-47  
Эл. почта: [odkb@gov.ru](mailto:odkb@gov.ru)  
[Авторизация](#)

[Организация Договора о коллективной безопасности](#) | [Документы](#) | [Сотрудничество](#) | [Фотогалерея](#) | [Контакты](#) | [Поиск](#)

[Совета Коллективной безопасности ОДКБ](#) RSS  
2016

Организация Договора о коллективной безопасности ОДКБ в 2016 году приняла на 14 октября 2016 года принял решение об утверждении Стратегии коллективной безопасности до 2025 года, а также о дополнительных мерах по борьбе с терроризмом и созданию Центра кризисного реагирования



[Уставные органы ОДКБ](#) RSS

[СМКБ](#) [СМИД](#) [СМО](#) [КССБ](#)

[Парламентская Ассамблея](#)

[Постоянный совет ОДКБ](#) [Секретариат ОДКБ](#)

[Пресс-центр](#) RSS



**24 апреля 2017 года в ПМ**  
**МИА "Россия –**  
**Сегодня" состоялась пр**  
**конференция Исполня**

# Виды международных организаций



СЛЕДУЙТЕ ЗА НАМИ: [f](#) | [Twitter](#) | [g+](#) | [in](#) | [YouTube](#) | [flickr](#) | [RSS](#)

## ОРГАНИЗАЦИЯ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО ДОГОВОРА

Организация | НАТО от А до Я | Новости | Е-Библиотека

### ООН



Заместитель генерального секретаря НАТО и специальный представитель США проводят переговоры об Украине

Заявление Генерала НАТО в связи с попытками государств в Турции

Генеральный секретарь о заседании Совета

# Виды международных организаций

🏠 Добро пожаловать в ООН!

العربية 中文 English Français



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ  
НАЦИЙ

Первая страница

Поиск на веб-сайте

Главная ▾

О нас ▾

О нашей работе ▾

ООН на карте мира ▾

Новости и СМИ ▾

Документы ▾

Памятные даты

Мир и безопасность

Права человека

Оказание гуманитарной помощи

Устойчивое развитие

Международное право

Первая страница » О нашей работе

## О нашей работе



### ПОДДЕРЖАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО МИРА И БЕЗОПАСНОСТИ

Организация Объединенных Наций появилась на свет в 1945 году после опустошительной Второй мировой войны с целью поддержания международной безопасности. Организация добивается осуществления этой цели путем предотвращения конфликтов, оказания содействия сторонам конфликтов



# Виды международных организаций

English Français Español Русский العربية 中文

Google™ Пользовательский Поиск

персонал



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры

## ЮНЕСКО

*"Нести мир в сознание мужчин и женщин"*

ЮНЕСКО

ТЕМЫ

ЮНЕСКО В МИРЕ

СОТРУДНИЧЕСТВО

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ

РЕ

Главная страница > Главная страница

- ▶ Образование в XXI веке
- ▶ Защита свободы выражения мнений
- ▶ Охрана наследия и развитие творческого потенциала
- ▶ Учимся жить вместе
- ▶ Построение обществ знаний
- ▶ Одна планета, один океан
- ▶ Наука в интересах устойчивого будущего
- ▶ Предотвращение насильственного экстремизма



ГЕНЕРАЛЬНЫ

# ЕАЭС и евразийская интеграция

Снижение цены на товары благодаря уменьшению издержек перевозки необходимого сырья/экспорта своего готового товара

Стимулируется «здоровая» конкуренция на общем рынке ЕАЭС за счёт равного уровня экономического развития

Увеличение конкуренции на общем рынке стран-членов Таможенного Союза благодаря вхождению на рынок новых игроков из общего пространства

Увеличение средней з/п благодаря уменьшению издержек и повышению производительности

Наращивание производства благодаря увеличению спроса на товары

Увеличение благосостояния народов стран ЕАЭС благодаря снижению цен на продукты и увеличению занятости населения в производствах высокого уровня, фирм, ориентированных на взаимовыгодный импорт и экспорт

Повышается окупаемость новых технологий и товаров благодаря увеличенному объёму рынка

Увеличение объёма ВВП стран ЕАЭС минимум на 25 %

# Массивы данных ЕАЭС

The screenshot shows the website of the Eurasian Economic Union (Eurasian Economic Commission). The main navigation menu includes: ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ГОСУДАРСТВА ЕАЭС, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ, МЕДИА. The current page is titled "НАСЕЛЕНИЕ" (Population). A large globe graphic on the left shows the EAEU region highlighted in green, with a callout indicating that the population of the region is 2.5% of the world's population. To the right, a list of statistics is provided:

- НАСЕЛЕНИЕ**
- ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ НА 1 ЯНВАРЯ 2016 ГОДА — 182,7 МЛН ЧЕЛОВЕК**
- ЧИСЛЕННОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ В 2014 ГОДУ — 92,9 МЛН ЧЕЛОВЕК**
- УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ**

At the bottom of the page, the Windows taskbar is visible, showing the Start button and several application icons (Internet Explorer, File Explorer, Mail, Word, Skype, PowerPoint, Excel). The system tray on the right shows the time as 18:4 and the date as 06.08.2016.

## Массивы данных ЕАЭС

Общэкономические показатели - ВВП в ЕАЭС – 3,2 % мирового, промышленное производство – 3,7 % мирового, объем внешней торговли – 3,7 % мирового экспорта

Население – 183 млн человек, экономически активное население – 93 млн человек, уровень безработицы – на 5 % ниже, чем в ЕС

Энергетика – добыча нефти, газа, электроэнергии

Промышленность – сталь, мин/удобрения, чугун

Инфраструктура – железные дороги, автодороги, Интернет

Сельское хозяйство – с/х производство, валовый сбор зерна, производство молока

# Мировая финансовая система

## Ямайская валютная система:

- Демонетизация золота
- Необратимость доллара в золото
- Право стран-членов МВФ вводить любой валютный курс



# Мировая финансовая система

Вторая половина 90-х – массовое внедрение электронных коммуникационных технологий

1999 – американская внебиржевая торговая система НАСДАК приступила к формированию торговых площадок в Европе и Японии

2000 – создание системы Euronext, объединяющую биржи Парижа, Брюсселя и Амстердама

Мировой рынок долговых ценных бумаг расширился с 1990 по 2001 в 2,3 раза

С начала нулевых – глобальный выход на рынок институциональных инвесторов – пенсионный, страховые и взаимные фонды, массово привлекающие средства частных лиц

# Мировая финансовая система

США – глобальный мировой рынок сбыта, где зарабатывают валюту страны-экспортеры. Для США характерна опора на зарубежные финансовые источники.

Глобальный характер приобрели круглосуточные торги через Интернет.

В Японии уменьшается ставка рефинансирования для коммерческих банков, введены жесткие правила открытия информации о «спящих активах», разрешена внебиржевая торговля ценными бумагами

С начала 70-х совокупное сальдо развитых стран по текущим расчетам имеет отрицательные среднегодовые значения, их совокупные инвестиции превышают сбережения

## Мировая финансовая система

Норма сбережений – отношение сбережений населения к чистому доходу после налогов - в 2015 году составила 21,6 % мирового ВВП

Норма инвестиций – объем средств, направленный на кап/вложения, инвестиции и запасы – в 2015 году составила 22,5 % мирового ВВП

Норма чистого кредита – объем средств, предоставляемый в пользование зарубежным финансовым институтам – в 2015 году – 0,9 % мирового ВВП

В 2015 году мировой ВВП – 113,7 трлн долларов



## Общее к признакам финансовой системы

Какие крупные массивы данных в области международных отношений были названы выше?

Какие признаки этих массивов вы можете назвать?

Как можно использовать эти признаки для анализа ситуации?

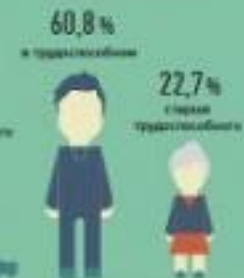
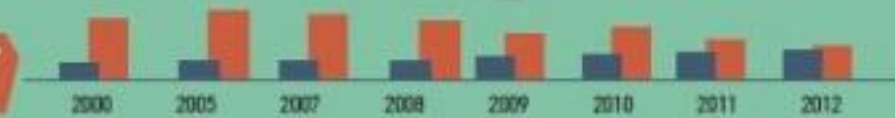
# Блок Население

- Соотношение полов при рождении
- Продолжительность жизни относительно пола
- Миграционные процессы
- Потери населения в войнах и конфликтах
- Численность населения одно-, пяти- и десятилетних возрастов
- Удельный вес каждой группы в общей численности населения, по полу и возрасту
- Средний возраст населения
- Структура населения по поколениям

# Блок Население

## НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ

143.3  
млн. чел.



Плотность населения (чел./км<sup>2</sup>)



# Блок Население

Динамика воспроизводственной  
структуры населения России  
(в % от всего населения)

Годы	дети 0-14 лет	родители 15-49 лет	прародители 50 и старше
1897	38	48	14
1926	37	50	13
1939	37	50	13
1959	29	53	18
1970	22	53	25
1989	23	49	28
2002	16	55	29

## Блок Население

### Группировки населения по возрасту физиолога Флуранса

Первое детство – до 9 лет

Второе детство – 10 – 19 лет

Первая молодость – 20 – 29 лет

Вторая молодость – 30 – 39 лет

Первый возраст возмужалости – 40 – 54 года

Второй возраст возмужалости – 55 – 69 лет

Первая старость – 70 – 84 года

Вторая старость – 85 – 100 лет

# Блок Население

## Группировки по возрасту Б.Ц.Урланиса

Ясельный возраст – до 2-х лет

Дошкольный возраст – 3-6 лет

Школьный возраст – 7-15 лет

Юность - 16-24 года

Зрелость – 25-44 года

Поздняя зрелость – 45-59 лет

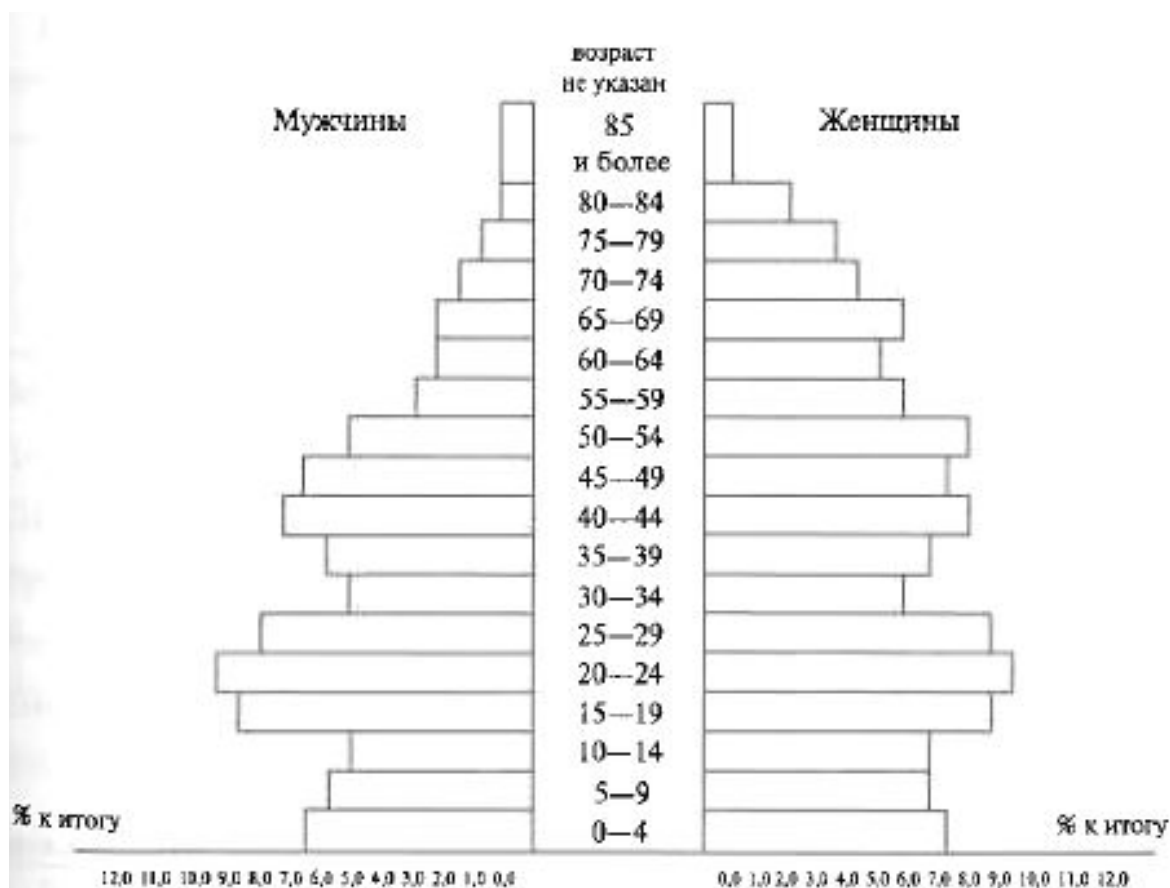
Пожилой возраст – 60-69 лет

Ранняя старость – 70-79 лет

Глубокая старость – 80 лет и более

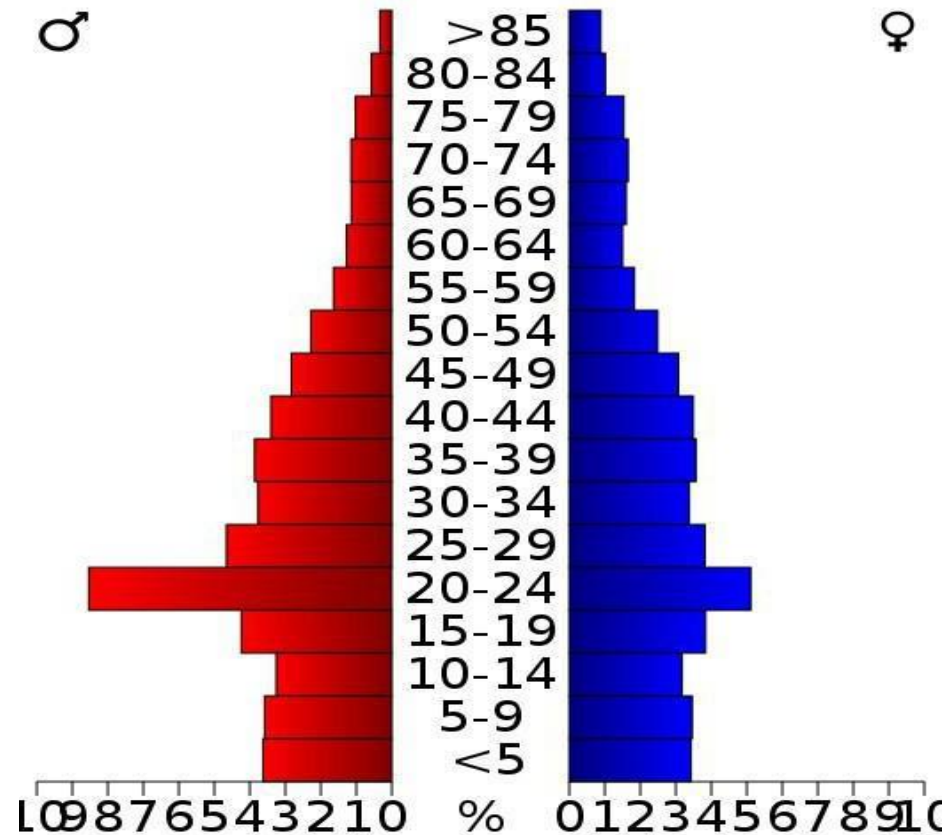
# Блок Население

## Половозрастная структура населения России по данным 1979 года



# Блок Население

Половозрастная структура населения России  
по данным 2016 года





# Блок Население

## Дополнительные характеристики населения

- соотношение трудоспособного населения к общей численности
- нетрудоспособное населения на тысячу человек
- коэффициент нагруженности детьми
- коэффициент нагруженности пожилыми
- численность трудовых ресурсов
- этнический и языковой состав населения

# Блок Население

## Мировые языковые семьи

- Индоевропейская
  - Сино-тибетская
  - Афразийская (Передняя Азия (Ближний Восток, Малая Азия, Закавказье, Аравия), Восточная и Северная Африка)
  - Нигеро-конголезская
  - Австронезийская (Индонезия, Филиппины, Малайзия)
  - Дравидийская (Индия, Пакистан)
  - Австроазиатская (Юго-Восточная Азия)
  - Паратайская (Южный Китай, Индокитай)
- Также – алтайская, японская, корейская, уральская, андская, нило-сахарская, индейская языковые семьи

# Блок Население

## Социально-экономические признаки населения

- семейное положение, состав семей, родственные связи
- домохозяйства (частные, коллективные)
- уровень образования
- характер работы (по найму или нет, получающие стипендию, пенсионеры, доход от собственности, на иждивении)
- среднедушевой доход
- экономическая активность
- безработица
- рождаемость, смертность
- брачность, разводимость

# Блок Население

## Теория демографического перехода

Описание эволюции демографических процессов в связи с эволюцией общества

Примитивный тип воспроизводства населения – высокие уровни рождаемости и смертности – первая фаза.

С развитием индустрии и медицины смертность снижается, рождаемость медленно растет – вторая фаза.

Дальнейшее снижение уровня смертности, но снижается и рождаемость – третья фаза.

Стабилизация смертности и рождаемости, естественный прирост населения достигает минимальный оценок, далее – повышение коэффициента смертности ввиду естественного старения населения, а рождаемость сокращается – четвертая фаза.

# Общее к блоку Население

Какие крупные массивы данных блока Населения названы ранее?

Каким образом эти массивы могут быть связаны? Как возможно выделить зависимые и независимые переменные в отдельных моделях?

Какие социально-экономические признаки блока Население можно объединить в модель?