

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

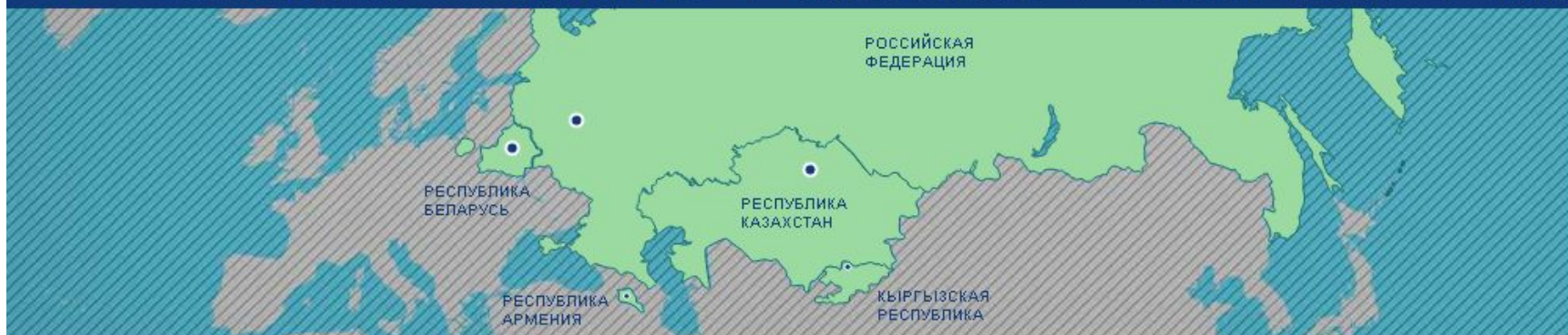
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСУДАРСТВА ЕАЭС

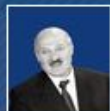
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

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



РОССИЙСКАЯ  
ФЕДЕРАЦИЯ

# 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 ОДКБ](#) [Документы](#) [Сотрудничество](#) [Фотогалерея](#) [Контакты](#) [Поиск](#)

[Совета Коллективной безопасности ОДКБ](#) RSS  
2016

[Организация Договора о коллективной безопасности ОДКБ](#) в 14 октября 2016 года принял решение об утверждении Стратегии коллективной безопасности до 2025 года, а также о принятии дополнительных мер по борьбе с терроризмом и созданию Центра кризисного реагирования



**Уставные органы ОДКБ** RSS

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

[Парламентская Ассамблея](#)

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

**Пресс-центр** RSS



**24 апреля 2017 года в МИА "Россия – Сегодня" состоялась пресс-конференция Исполняющего обязанности**

# 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 попыткой государства 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). It features a globe with a callout indicating that the population of the EAEU is 2.5% of the world's population. To the right, there are three data points:

- 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, there is a Windows taskbar with various application icons and a system tray showing 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?

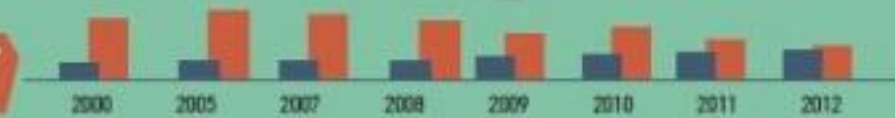
# Блок Население

- 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./км²)



# 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

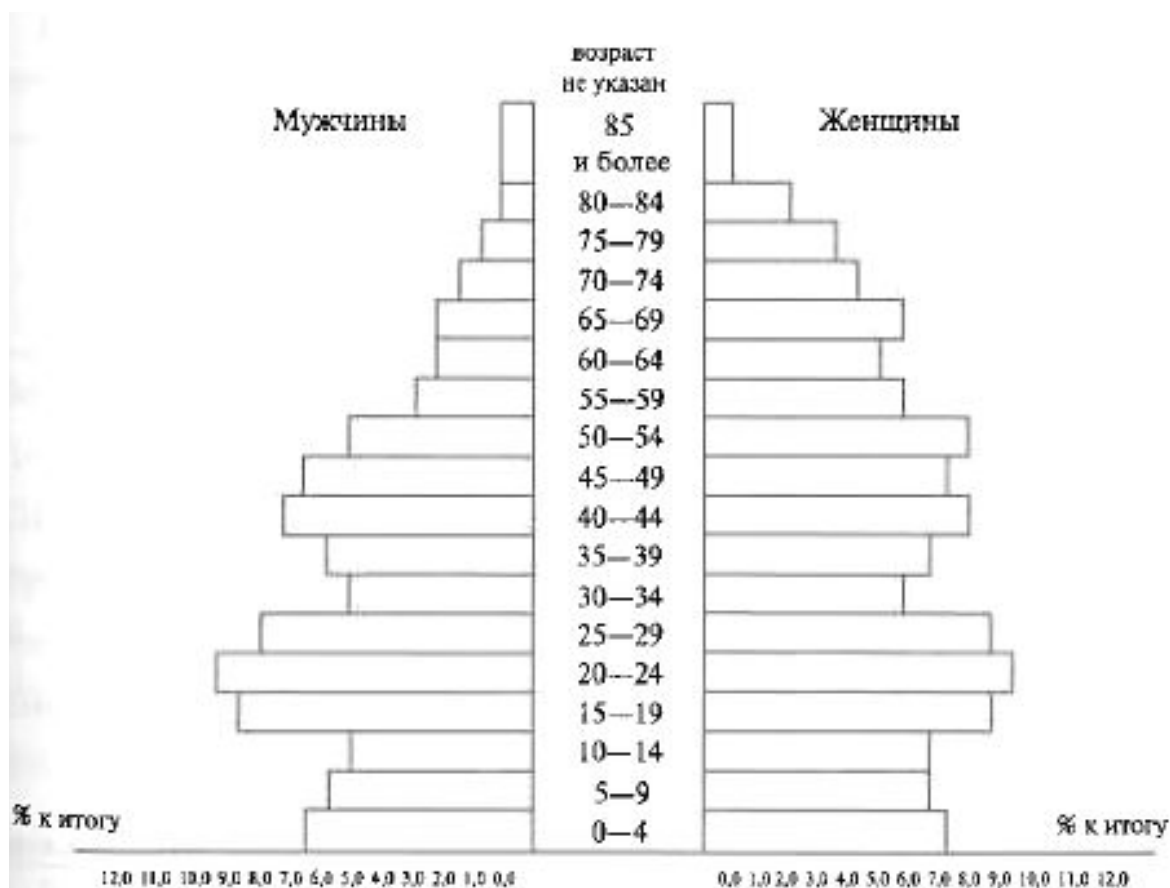
Пожилой возраст – 60-69 лет

Ранняя старость – 70-79 лет

Глубокая старость – 80 лет и более

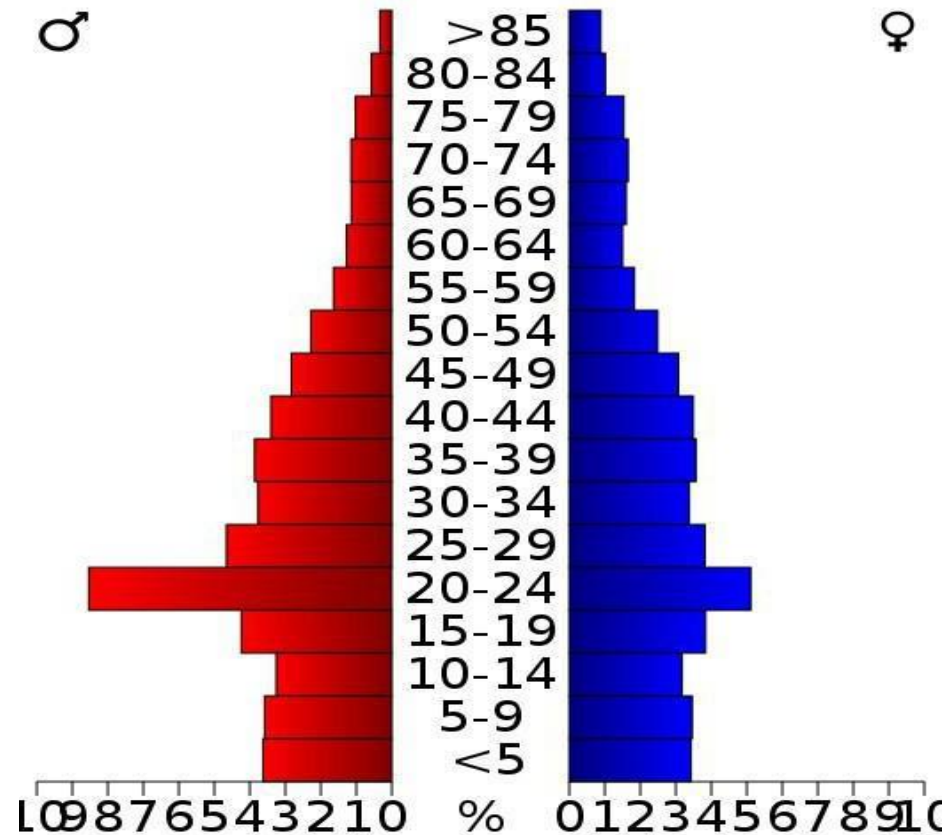
# Блок Население

## 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?