

Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики как науки

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА КАК НАУКА

- Слово «статистика» произошло от латинского понятия «Statio» (государство) и употреблялось в значении слова «государствоведение». Впервые слово «статистика» использовано немецким ученым Г. Ахенвалем в труде по государствоведению (1749 г.)
- **Социально-экономическая статистика** как область науки разрабатывает систему приемов и методов сбора, обработки и анализа числовой и нечисловой информации о социально-экономических явлениях и процессах в обществе в неразрывной связи с их качественным содержанием в конкретных условиях места и времени.
- **Социально-экономическая статистика** как область практической деятельности направлена на выполнение органами государственной и муниципальной статистики работы по сбору и обобщению информации об экономике и обществе.
- Статистика как наука стала развиваться с середины XVII века по описательному и математическому направлениям.

ОПИСАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

- описание территории, внешней политики, населения государства, и т.д. (до 30-х годов XIX века)

- **немецкие ученые:**

Г. Конринг (1606-1681), Г. Ахенваль (1719-1772)

- **русские ученые:**

И.К. Кириллов (1689-1737) – первое экономико-географическое описание России в работе «Цветущее состояние Всероссийского государства» (1727 г.),

В.Н. Татищев (1686-1750) и М.В. Ломоносов (1711-1765) – разработали программу для получения сведений для составления экономико-географических описаний России («Атлас Российский» 1755 г.)

К.Ф. Герман (1767-1838) – обобщил теоретические вопросы статистики в книге «Всеобщая теория статистики» (1809 г.)

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА – выявление закономерностей и взаимосвязей экономических явлений на основе расчетов

■ английские ученые:

У. Петти (1623-1687), Ф. Гальтон (1822-1911), К. Пирсон (1857-1936), В. Госсет (1876-1936), Р. Фишер (1890-1962) – теория изучения взаимосвязей

■ русские ученые:

Д.П. Журавский (1810-1856) - метод группировок,

А.И. Чупров (1842-1908) – книга «Курс статистики», руководство земской статистикой,

П.П. Семенов-Тянь-Шанский (1827-1914) – первая всеобщая перепись населения России в 1897 г.,

А.А. Кауфман (1864-1919) – обобщил результаты русской и зарубежной статистической практики,

С.Г. Струмилин – индексный анализ, В.С. Немчинов – экономико-статистическое моделирование и д.р.

ЭВОЛЮЦИЯ РОССИЙСКОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

В 1866 году вышел первый сборник Центрального статистического комитета «Статистический временник Российской империи», содержал сведения о территории, населении, промышленности, торговле, транспорте, народном образовании и пр. с 1905 года назывался «Ежегодник России», с 1912 года «Статистический ежегодник России». Сейчас основные статистические справочники – это «Российский статистический ежегодник», «Регионы России», «Национальные счета России» и т.д.

Предмет социально-экономической статистики – массовые явления социально-экономической жизни

Наиболее значимые направления исследования:

- социальная и демографическая структура населения,
- уровень и качество жизни населения,
- экономическая активность населения,
- национальное богатство страны,
- конкурентоспособность страны.

Явления и процессы в жизни общества характеризуются статистикой с помощью **систем статистических показателей**, рассмотрение которых является предметом изучения данной дисциплины.

Статистический показатель – количественная оценка свойств изучаемого явления. Системность определяется системным подходом к исследованию экономики и общества.

Статистическая методология –

совокупность принципов, приемов и методов определения состава статистических показателей и обеспечение сравнимости показателей во времени и пространстве, а также в международном плане.

Основные методы :

- идентификация явлений и процессов через выяснение их качественной природы;
- экономические классификации, определяющие критерии для распределения общей совокупности на однородные группы;
- статистическое исследование.

Этапы и методы статистического исследования:

1 этап: массовое научно-организованное статистическое наблюдение (метод статистическое наблюдение)

2 этап: сводка и группировка статистического материала
(метод группировок)

3 этап: систематизация и анализ статистического материала, разработка выводов и рекомендаций
(метод обобщающих показателей)

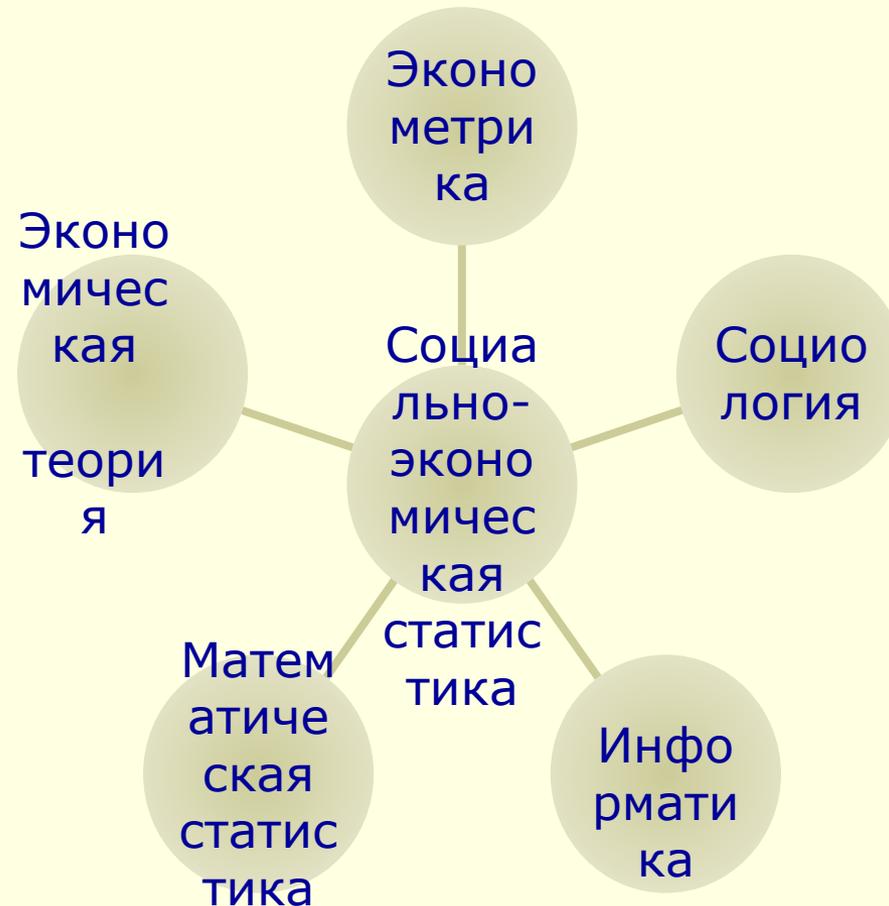
ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

- Получение итоговых обобщающих показателей-характеристик социально-экономического явления или процесса;
- Изучение распределения единиц совокупности по изучаемому признаку-показателю социально-экономического явления или процесса;
- Выявление взаимосвязи между отдельными признаками в совокупности;
- Изучение динамики развития показателей, характеризующих социально-экономический процесс или явление, его прогнозирование;
- Выявление и изучение статистических закономерностей социально-экономических явлений и процессов, их моделирование.

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ СТАТИСТИКИ

– исчисление статистических показателей и их анализ для характеристики таких объектов управления как хозяйственные системы
(национальная экономика, территория, отрасль, организация, подразделение)

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА В СИСТЕМЕ НАУК





Статистические данные (информация) - это первичный статистический материал, полученный в процессе статистического наблюдения, подвергнутый систематизации, сводке, обработке, анализу и обобщению

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

www.gks.ru

Федеральная служба государственной статистики. - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://www.gks.ru/ Переход Ссылки Norton Antivirus

English Карта сайта

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Главная О Росстате Госзакупки Анонс

Официальная статистическая информация

- Национальные счета
- Население
- Предпринимательство
- Государство, общественные организации
- Цены
- Финансы
- Внешняя торговля
- Окружающая среда
- Международные сравнения
- Публикации

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

20 Октября 2010

Всемирный день статистики

20 октября **ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ СТАТИСТИКИ**

Служение. Профессионализм. Добросовестность.

12 Октября 2010

Опубликован ежеквартальный журнал "Статистическое обозрение" № 3 (74) 2010 г. *(на русском и английском языках)*

Статистические сборники



"РОССИЯ В ЦИФРАХ" »



"РОССИЙСКИЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ
ЕЖЕГОДНИК" »



"СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 1992 - 2008ГГ.
(ПРИЛОЖЕНИЕ К СТАТИСТИЧЕСКОМУ
СБОРНИКУ "РОССИЙСКИЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ
ЕЖЕГОДНИК, 2009")" »



"РЕГИОНЫ РОССИИ. СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ" »



"РЕГИОНЫ РОССИИ. ОСНОВНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ" »



"РЕГИОНЫ РОССИИ. ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОРОДОВ" »



"ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК РОССИИ" »



"ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИИ" »



"ТРУД И ЗАНЯТОСТЬ В РОССИИ" »



"ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ
РОССИИ" »



"СОЦИАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И УРОВЕНЬ ЖИЗНИ
НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ" »



"СЕМЬЯ В РОССИИ" »



"ДЕТИ В РОССИИ, 2009" »



"ЖЕНЩИНЫ И МУЖЧИНЫ РОССИИ" »



"ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ" »



"ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В РОССИИ" »



"ПРЕСТУПНОСТЬ И ПРАВОПОРЯДОК В РОССИИ.
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ" »



"ТУРИЗМ И ТУРИСТСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ" »



"НАЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТА РОССИИ" »



"СИСТЕМА ТАБЛИЦ "ЗАТРАТЫ - ВЫПУСК"
РОССИИ" »



"МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В
РОССИИ" »



"ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ" »



"СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И
ЛЕСОВОДСТВО В РОССИИ" »



"СТРОИТЕЛЬСТВО В РОССИИ" »



"ТРАНСПОРТ В РОССИИ" »



"ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ" »



"ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ В РОССИИ" »



"СВЯЗЬ В РОССИИ" »



"ТОРГОВЛЯ В РОССИИ" »»



"ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО И БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ" »»



"ПЛАТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ " »»



"НАУКА В РОССИИ" »»



"ИНДИКАТОРЫ НАУКИ: 2009" »»



"ФИНАНСЫ РОССИИ" »»



"ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2009" »»



"ИНВЕСТИЦИИ В РОССИИ" »»



"ЦЕНЫ В РОССИИ" »»



"МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА" »»



"РОССИЯ И СТРАНЫ МИРА" »»



"РОССИЯ И СТРАНЫ - ЧЛЕНЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА" »»



"БЕЛАРУСЬ И РОССИЯ" »»



"АЗЕРБАЙДЖАН И РОССИЯ" »»

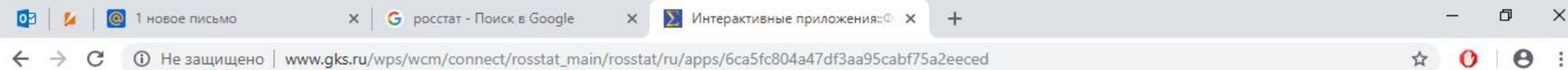


"ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ"



"ГРУППА ВОСЬМИ" В ЦИФРАХ" »»

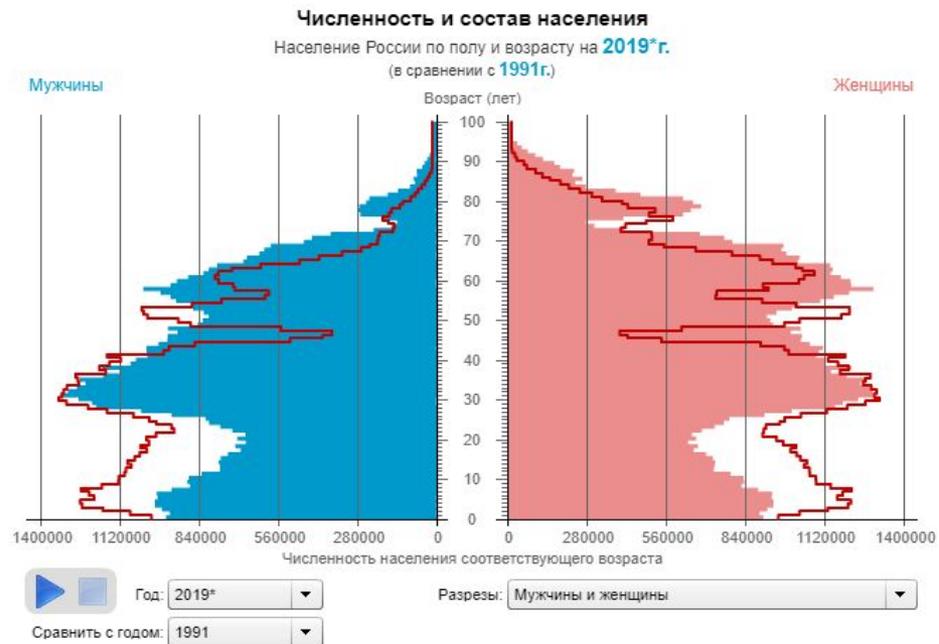
Сервисы Росстата



[Главная](#) [О Росстате](#) [Новости](#) [Официальная статистика](#) [Информация для респондентов](#) [Госзакупки](#) [Сообщество](#) [СМИ](#) [Журнал "Вопросы статистики"](#)

Интерактивные приложения

Возрастно-половая пирамида



концепс11-17.doc

tez-Zjh181018.docx

tez-zavar.docx

tez_kyz_180216.doc

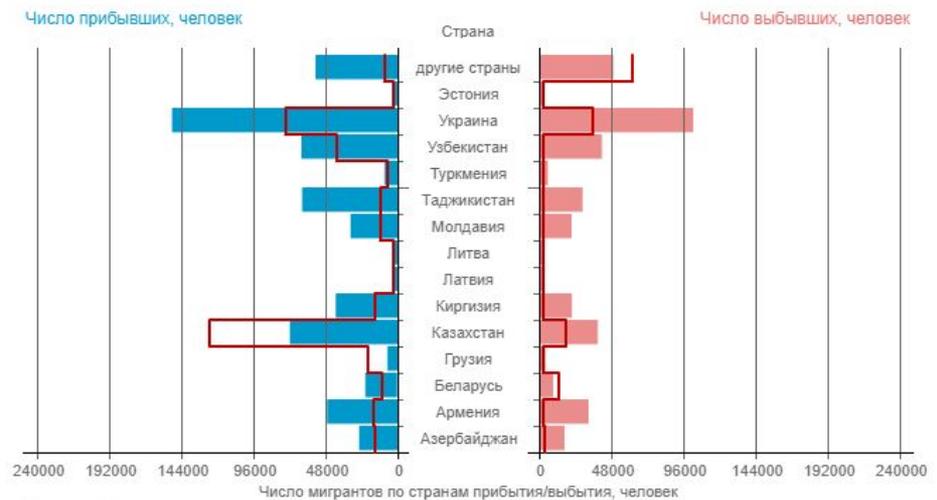
tez_kuch.doc

Показать все

Миграция

Миграция

Международная миграция на 2017г.



Число мигрантов по странам прибытия/выбытия, человек

Год: 2017

Сравнить с годом: 2000

Разрезы: прибывшие/выбывшие



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

Статистические организации

- www.cisstat.com/rus/index.htm - Статкомитет СНГ
- www.europa.eu.int/comm/eurostat - European Statistics
- www.stats.govt.nz/iaos/home.htm - International Association for Official Statistics
- www.amstat.org – American Statistical Association
- www.cbs.nl/isi - International Statistical Institute

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

- Многие экономические показатели **неотрицательны** (нельзя для их описания использовать нормальное распределение)
- В экономике доля **нечисловых** (интервальных) данных существенно выше, чем в технике и технологии, соответственно больше применений для статистики объектов нечисловой природы (то есть можно только задать показатель в виде интервала)
- Количество изучаемых объектов в экономическом исследовании часто **ограничено** в принципе, поэтому обоснование вероятностных моделей в ряде случаев затруднено .
- **Пропуски** в данных

СТАТИСТИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ
АДЕКВАТНА ОБЪЕКТУ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ВРЕМЕНИ
ЕГО ИЗУЧЕНИЯ, ПОЭТОМУ
ОНА ДОЛЖНА
УДОВЛЕТВОРЯТЬ
СЛЕДУЮЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ:

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

- ТОЧНОСТЬ;
- ПОЛНОТА;
- ДОСТОВЕРНОСТЬ;
- ОПЕРАТИВНОСТЬ;
- ДОСТАТОЧНОСТЬ;
- СИСТЕМАТИЧНОСТЬ;
- КОМПАКТНОСТЬ;
- СОПОСТАВИМОСТЬ.

ВИДЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

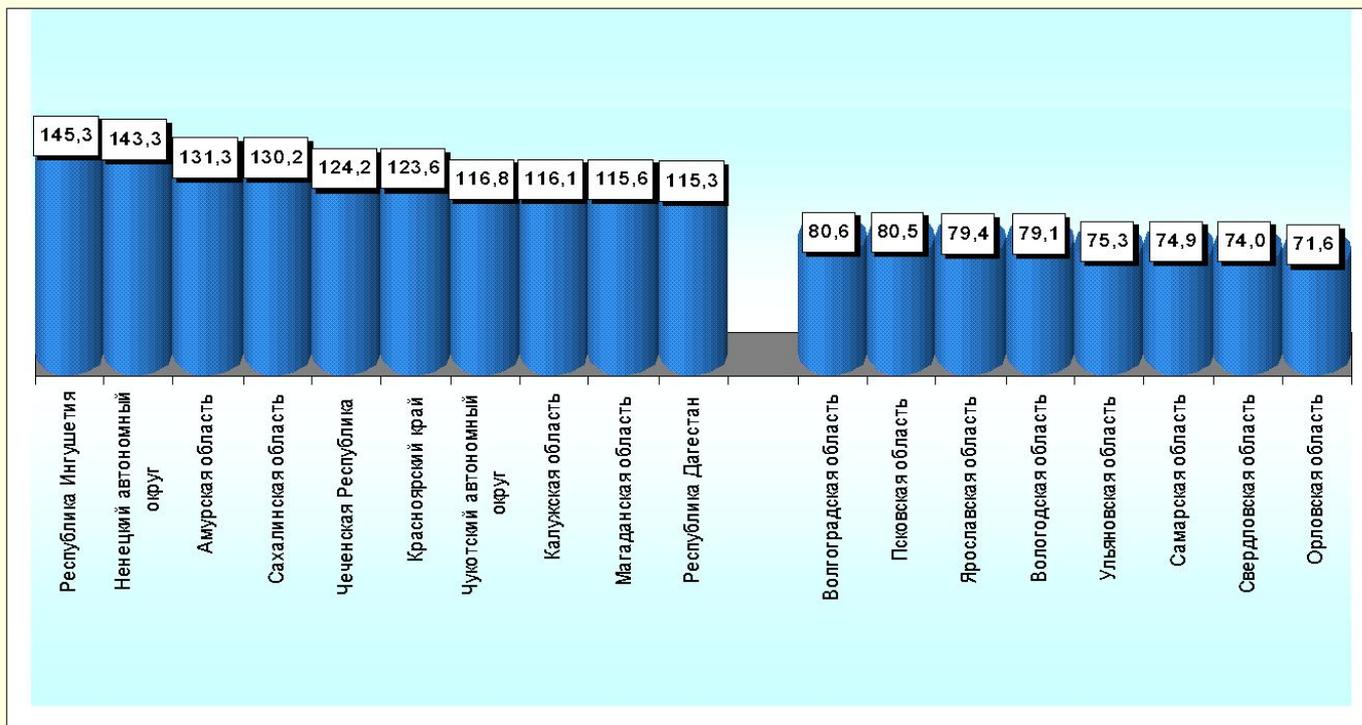
Различают **первичную** и **вторичную** статистическую информацию.

К первичной статистической информации относят информацию, полученную в результате специально проведенного статистического наблюдения,

к вторичной статистической информации относят данные бухгалтерской, оперативно-технической, социологической и другой отчетности, а также другие документарно оформленные данные.

ТИПЫ ДАННЫХ

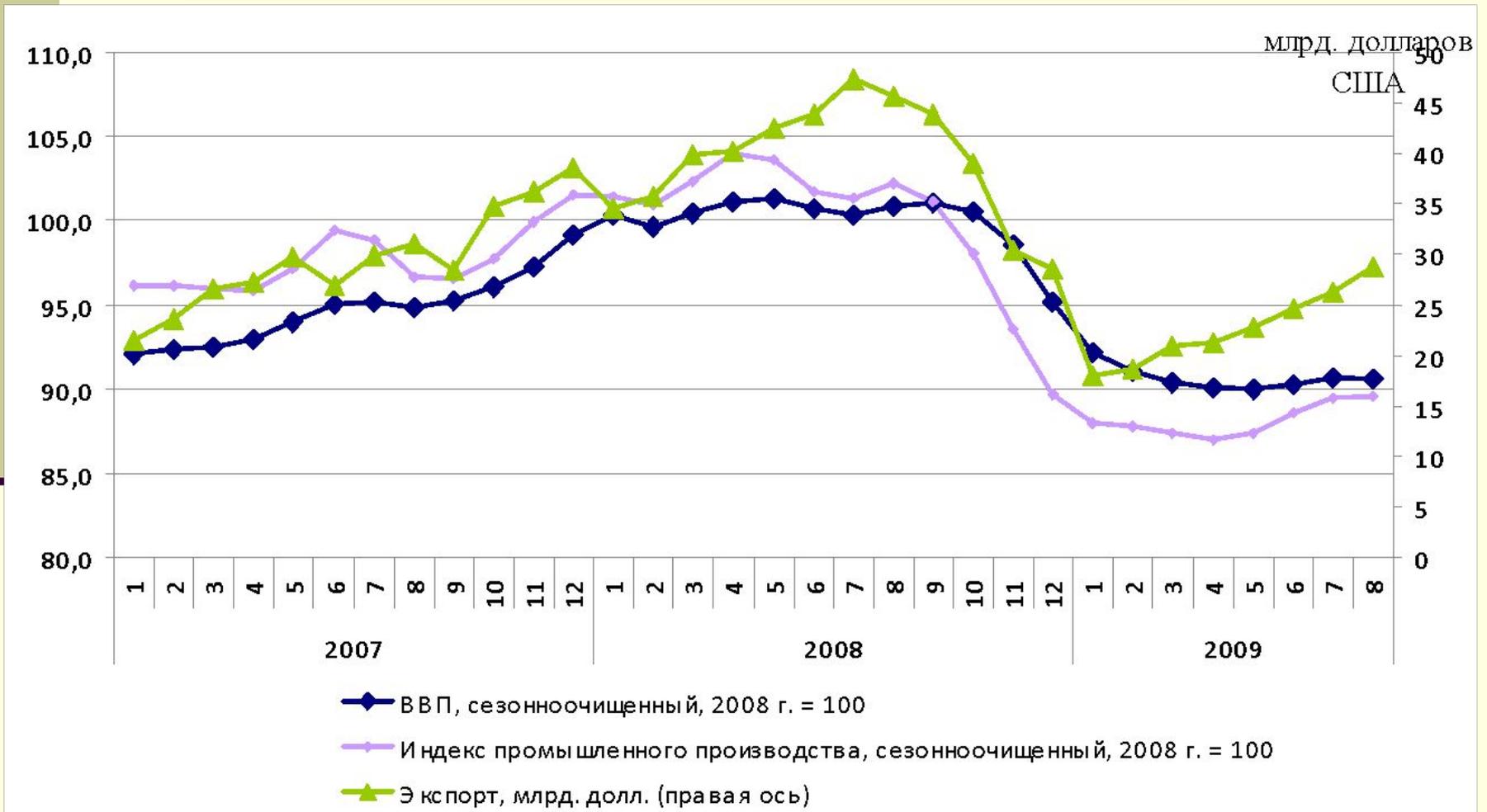
Пространственная выборка (cross-sectional data)



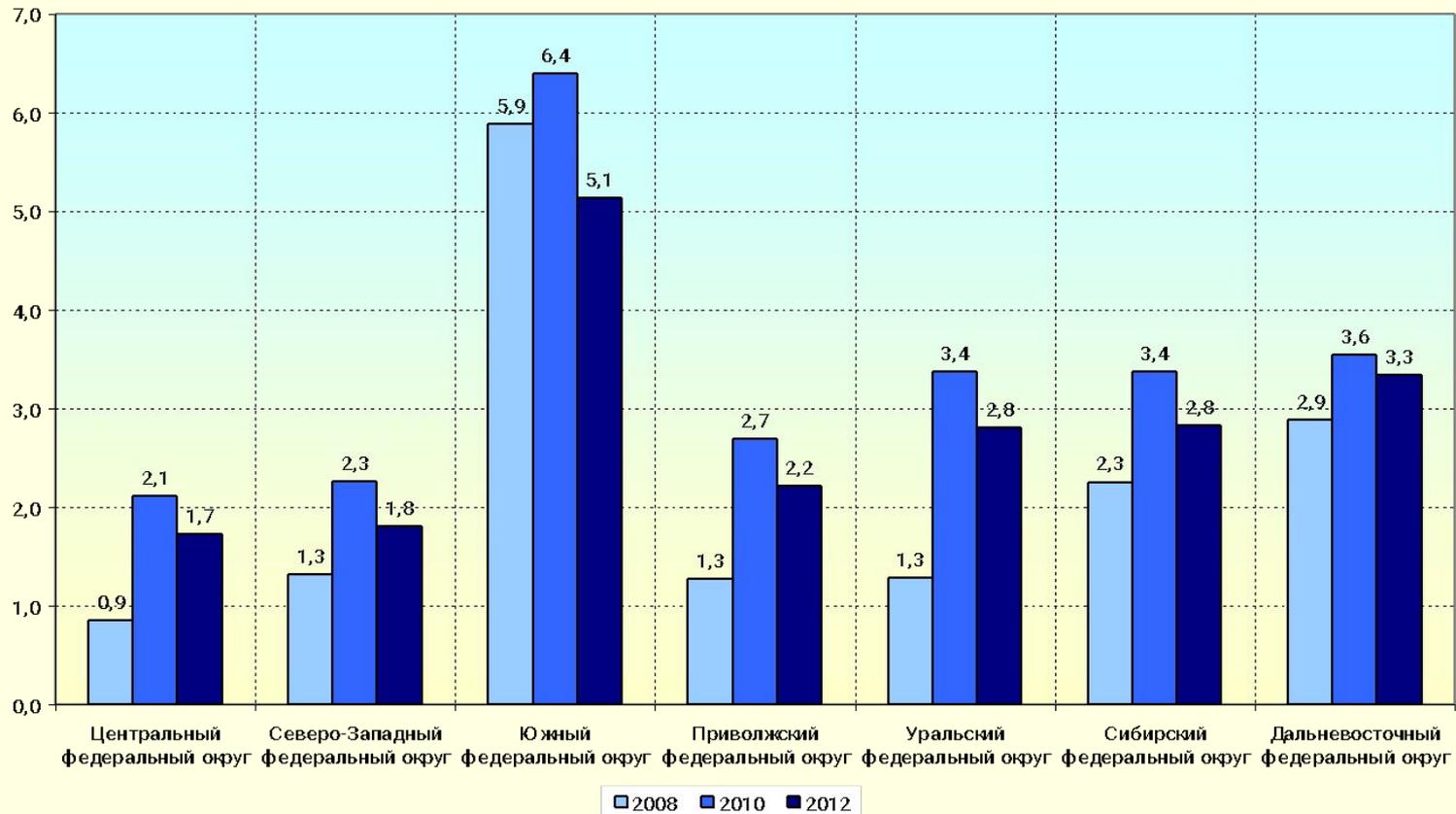
(Регионы с максимальными и минимальными темпами роста промышленного производства, 2010 год к 2008 году, в %)

ТИПЫ ДАННЫХ

■ Временные ряды (time-series data)



ТИПЫ ДАННЫХ



■ **Пространственно-временная выборка, (уровень зарегистрированной безработицы по ФО РФ, %)**

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

■ Активный эксперимент

используется в технико-экономических исследованиях, например, при решении задачи оптимизации режимов технологических процессов по экономическим критериям.

Статистическое наблюдение

используется для исследования социально-экономических процессов, основными формами которого являются текущая отчетность и специально организованное наблюдение.

 ИТОГИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПО СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ	
	Итоги комплексного наблюдения условий жизни населения в 2016 году в 2014 году в 2011 году
	Итоги выборочного наблюдения репродуктивных планов населения в 2017 году в 2012 году
	Итоги выборочного наблюдения доходов населения и участия в социальных программах Итоги в динамике за 2011-2016 гг. в 2018 году в 2017 году в 2016 году в 2015 году в 2014 году в 2012 году
	Итоги выборочного наблюдения поведенческих факторов, влияющих на состояние здоровья населения в 2018 году в 2013 году
	Итоги выборочного наблюдения рациона питания населения в 2018 году в 2013 году
	Итоги выборочного наблюдения качества и доступности услуг в сферах образования, здравоохранения и социального обслуживания, содействия занятости населения

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР

Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше работать с ним в режиме защищенного просмотра.

Разрешить редактирование

Н6

Структура выпускников 2010-2015 гг. выпуска с высшим образованием по трудностям при попытках оформить на работу по субъектам Российской Федерации

(по данным выборочного наблюдения трудоустройства выпускников образовательных организаций, 2016 г.)

В процентах

	Всего выпускников столкнулись с трудностями ¹⁾	из них по причинам									
		отсутствие опыта работы (стажа)	несоответствие квалификационным требованиям (по уровню подготовки, знаниям, необходимым для выполнения работы)	не смогли найти работу по полученной профессии (специальности)	низкий уровень предлагаемой заработной платы	отсутствие подходящих рабочих мест	дискриминация (по полу, национальности, социальному положению, наличию детей, месту жительства и др.)	ограниченные возможности по состоянию здоровья, инвалидность	не прошли тестирование, недостаточные компьютерные навыки, недостаточное знание иностранного языка	другими	
9											
10	Российская Федерация	100	70,4	6,2	21,6	42,0	32,6	1,7	0,5	1,7	6,2
11	Центральный федеральный округ	100	72,5	6,3	19,4	43,5	32,9	1,5	0,3	2,5	9,0
12	Белгородская область	100	80,1	3,1	24,6	35,1	33,3	...	...	1,1	13,1
13	Брянская область	100	69,5	2,4	32,1	42,6	38,7	0,3	...	0,6	...
14	Владимирская область	100	79,2	3,9	9,0	32,6	27,0	4,6	1,7	...	2,0
15	Воронежская область	100	76,7	9,4	25,6	29,7	35,9	...	...	1,0	0,7
16	Ивановская область	100	53,9	0,8	22,1	51,0	26,0	0,4	...	...	3,5
17	Калужская область	100	57,1	3,1	20,5	36,8	33,9	...	...	...	1,7
18	Костромская область	100	62,5	3,3	20,2	39,2	13,8	...	...	...	2,6

Sheet1

Sheet3

БИБЛИОГРАФИЯ

- Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика: Учебно-метод. Пособие. – М.: Изд-во ИМПЭ-ПАБЛИШ, 2004.
- Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. М.: Инфра-М, 2004.
- Социальная статистика: Учеб. пособие /М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; под ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2003.
- Практикум по социальной статистике: Учеб. пособие / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005.
- Курс социально-экономической статистики: Учебник/под ред. М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, ЮНИТИ-ДАНА, 2000.
- Методологические положения по статистике. Вып. 1, 2, 3, 4/Госкомстат России. – М., 1996-2007.