

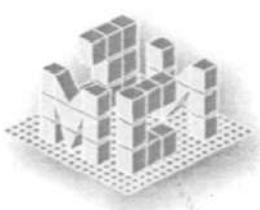
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ, СТАТИСТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
(МЭСИ)

ДНИ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ
ОСЕНЬ - 2008

ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

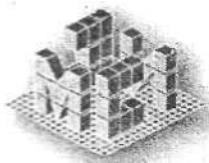
сборник научных трудов

МОСКВА



2008

2008



Московский
государственный
университет экономики,
статистики и информатики

Главный редактор
Н.В. Тихомирова
Зам. главного редактора
Ю.Ф. Тельнов
Н.Я. Бамбаева
Ответственный редактор
Е.А. Егорова
Т.С. Пеньковская
Редакционная коллегия:
М.В. Карманов
Т.М. Костерина
В.Ф. Максимова
И.Н. Мастьяева
В.С. Мхитарян
Л.Э. Слуцкий
Е.С. Соколова
Технический редактор
А.В. Пузаков
П.А. Смелов

Адрес редакции:
119501, г. Москва.
ул. Нежинская, д. 7
Тел.: (495) 442-82-44,
Факс: (495) 442-73-66
Web: www.mesi.ru

При перепечатке и
цитировании материалов
ссылка обязательна.

ISBN 978-5-7764-0568-6

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»

Кафедры «Автоматизированные системы обработки
информации и управления»,
«Прикладной математики»

Акопян Г.А.	5
АНАЛИЗ НЕЧИСЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РИСКА ВРАЖДЕБНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ	
Архипов К.В.	6
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РОСТА АЛКОГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ	
Бузычкина Е.В.	8
КЛАССИФИКАЦИЯ РЕГИОНОВ РФ ПО УРОВНЮ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ	
Игнатьева И.Г., Тусмина Т.И.	9
ПРОБЛЕМЫ ИЗБЫТОЧНОЙ ИНТЕГРАЦИИ	
Карбовский А.А.	10
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЯ VAR. ОЦЕНКА ВАЛЮТНОГО РИСКА	
Кружалов А.А.	12
ЗАДАЧА НАХОЖДЕНИЯ НАИБОЛЬШЕЙ ОБЩЕЙ ПОДПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬНОСТИ	
Лебедев А.В.	14
КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПАНИЙ РОССИЙСКОГО СТРАХОВОГО РЫНКА ПО ВЗНОСАМ	
Столярова А.В.	15
ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ	
Шашлова Е.С.	17
ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДОБЫЧИ НЕФТИ В РФ	

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМА МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ»

Кафедра «Мировой экономики и международных отношений»

Аверкиева Н.А.	20
МИРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС 2008 ГОДА. ПРЕДПОСЫЛКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ЕГО ОТРАЖЕНИЕ В ЭКОНОМИКЕ РФ	
Базаева В.В.	23
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕКЮРИТИЗАЦИИ АКТИВОВ КАК АЛЬТЕРНА- ТИВНОГО СПОСОБА ПРИВЛЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ	
Замалетдин А.Ю.	26
ВНУТРЕННИЕ ПРИЧИНЫ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА В РФ В 2008 Г. ЕГО ВЛИЯНИЕ НА БАНКОВСКИЙ СЕКТОР РФ	
Копылов Н.	30
ОТТОК КАПИТАЛА ИЗ РФ	
Петрова А., Шевкуненко О.	32
МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК ДЕПОЗИТАРНЫХ РАСПИСОК	
Попов Н.Е.	34
ВЕЛИКАЯ ДЕПРЕССИЯ	
Наливайко А.К.	38
ПРОБЛЕМА НЕВОЗВРАТА КРЕДИТОВ	
Сироджова ПОВТОРЯТСЯ ЛИ В РОССИИ СОБЫТИЯ, ПРОИЗОШЕДШИЕ НА РЫН- КЕ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В США?	40

Примаков Е.В.	107
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ "ЗДОРОВЬЕ": ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ	
Шуровик А.В.	110
ПРОБЛЕМА ДЕФИЦИТА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В РОССИИ	
Левинская О.Н.	113
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РФ.	
Саранкин Б.А.	115
ИННОВАЦИИ И E-LEARNING	
Смирнова М.С.	116
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ И РАЗОДИМОСТЬ В РОССИИ	
Смирнова О.В.	117
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗУЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА НЕДОРОГИМИ ЭКСПЕРТАМИ И ГОСКОМСТАТОМ.	
Смирнова Л.С.	118
ПОДСЫПКА ТРУДА. ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА.	
Фоминова О.В.	119
МОСКОВСКАЯ РЕКЛАМА	
Фоминова Т.В.	121
ОТНОШЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К РЕКЛАМЕ	
Ширякова А.М.	122
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В РФ	

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В БИЗНЕСЕ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ»

Кафедра «Теории статистики и прогнозирования»

Примаков Е.В.	126
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ E-LEARNING В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЭСИ	
Шуровик Е.А.	128
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ В РФ	
Примаков А.А.	129
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ	
Ширякова А.	131
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Шуровик А.Ю.	134
Моделирование динамики стоимости объема производства кокса и нефтепродуктов в РФ	
Жигалова Е.А.	135
Анализ и прогнозирование показателей деятельности Пенсионного фонда Российской Федерации	
Ширякова Е.В.	138
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РФ НА ПРИМЕРЕ ОДНОЙ ИЗ ПОДРАЗДИЛЕНСКИХ ЗАО Г.МОСКВЫ	
Смирнова О.Н.	141
Экономико-статистический анализ уровня и динамики брачности и разводимости в России	
Ширякова К.Н.	144
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ И СОСТАВА ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ РЫНКА ТРУДА РОССИИ+	
Смирнова М.С.	145
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗНОЙ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ ЧИСЛЕННОСТИ РОДИВШИХСЯ В РФ	
Шуровик А.А.	148
АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ РФ	
Ширякова А.М.	149
ПОДСЫПКА ДИНАМИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РФ	

Таблица 2

Расчетная таблица для определения параметров уравнения прямой

Годы	Добыча нефти, млн. т	t	t^2	y_t	\bar{y}_t
	y_t				
2000	313	-3	9	-939	316
2001	337	-2	4	-674	344
2002	367	-1	1	-367	371
2003	408	0	0	0	397
2004	443	1	1	443	425
2005	453	2	4	906	452
2006	462	3	9	1386	478
Итого:	2783	0	28	755	2783

Таким образом, объем добычи нефти в РФ растет в среднем на 27 млн. тонн в год.

Проведем экстраполяцию ряда динамики. Рассчитаем прогнозные значения количества добычи нефти в РФ в 2007-2009 гг. по уравнению прямой. По полученным в таблице 3 результатам уровень объема добычи нефти в РФ в 2007 году может составить 559,6 млн. тонн.

Таблица 3

Прогнозные оценки объемов добычи нефти в 2007-2009 гг.

Годы	2007	2008	2009
Добыча (млн. тонн)	505,6	532,6	559,6

Однако полученные прогнозы не всегда сбываются, особенно в настоящее время. Мировой финансовый кризис оказывает негативное влияние на российский топливно-энергетический комплекс: добычу нефти увеличить не удается. Наша вертикально интегрированные нефтяные компании кредитуются за рубежом, однако сегодня из-за кризиса кредит проблематично. Без вмешательства государства российской нефтяной отрасли не обойтись. Для решения необходимо уделить геологоразведке. Другой мерой стимулирования нефтегазовой отрасли должно стать снижение налоговой нагрузки. Тем не менее, финансовый кризис не приведет к срыву выполнения контрактов по поставкам нефти из России в Европу. «Россия всегда выполняла свои обязательства все обязательства по всем контрактам, которые были заключены», - заявил президент Союза нефтегазопромышленников России Геннадий Шмаль.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Ермолина А.А.,

Студентка 1-го курса

Специальности «Математические методы в экономике»

Научный руководитель Клочкова Е.Н.

к.э.н., доцент каф. «Теории статистики и прогнозирования»

Проблема качества жизни населения касается каждого из нас. Изучая ее, можно сделать соответствующие выводы, на основе которых предпринимать реальные действия для повышения уровня жизни. Данная тема актуальна, в первую очередь, для России. В настоящее время проблемы уровня жизни населения и факторы, определяющие его динамику, являются очень значимыми. От решения этих проблем зависит направленность и темпы дальнейших преобразований государства, то есть политическая и экономическая стабильность общества. Решение данных вопросов требует изменения политики государства, которая заключается в сохранении и улучшении благосостояния, физического состояния здоровья человека. Поэтому все реформы, направленные на изменение уровня жизни, вызывают большой интерес у разных слоев населения.

Под уровнем жизни понимается обеспеченность населения необходимыми материальными благами и услугами, достигнутый уровень их потребления, мера удовлетворения физических, материальных и духовных потребностей. Уровень жизни населения во многом определяется доходами населения, от размера которых зависят расходы и потребление, накопленное личное имущество и обеспеченность жильем. Номинальные доходы населения – сумма номинальных доходов. Население располагает только частью номинального дохода, так как необходимо уплатить налоги. Если из номинальных доходов налоги и обязательные платежи, то получим располагаемые доходы населения. Реальные доходы населения характеризуются количеством потребительских товаров и услуг, которые может приобрести население для удовлетворения личных потребностей.

При изучении доходов населения применяют средние душевые доходы, которые определяются как деление суммарных доходов за год на среднюю годовую численность населения. Особое место в анализе доходов занимают коэффициенты средней номинальной и средней реальной заработной платы. Средняя номинальная заработная плата в стране рассчитывается по отдельным предприятиям, отраслям, регионам и стране в целом. Это отношение начисленных

ленного фонда оплаты труда к соответствующей численности работников. Номинальная заработная плата – фактически полученная работниками.

В данной статье проведен анализ динамики наиболее существенных показателей доходов населения: среднедушевые денежные доходы, среднемесячная номинальная начисленная заработка, средний размер месячных пенсий.

Изобразим графически динамику размера среднемесячной номинальной начисленной заработной платы (рис.1).

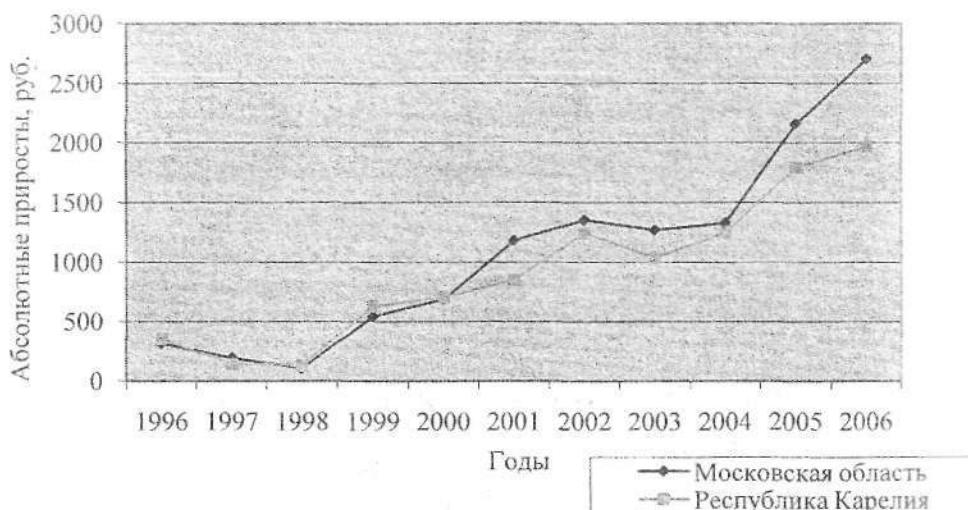


Рис 1. Цепные абсолютные приrostы среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в Московской области и Республике Карелия в 1996-2006 гг. (руб.)

На рис.1. видно, что приросты заработной платы в Московской области несколько превышают темп роста в Республике Карелия. В особенности к концу рассматриваемого периода.

В таблице I проанализируем среднедушевые доходы населения.

Динамика среднедушевых доходов населения в Московской области и Республике Карелия за период с 1996 по 2006 гг.

Годы	Цепные абсолютные приросты, млн. т		Цепные темпы роста, %		Цепные темпы прироста, %	
	Московская область	Республика Карелия	Московская область	Республика Карелия	Московская область	Республика Карелия
1996	190,6	248,6	148,2	137,0	48,2	37,8
1997	154,8	101,5	126,4	111,0	26,4	11,8
1998	166,5	15,7	122,5	101,5	22,5	1,5
1999	550,8	649,1	160,7	162,5	60,7	62,5
2000	450,3	480,4	130,9	128,5	30,9	28,5
2001	718,1	762,7	137,6	135,2	37,6	35,2
2002	919,6	1130,2	135,0	138,7	35,0	38,7
2003	879,0	876,0	124,8	121,6	24,8	21,6
2004	1381,2	863,1	131,2	117,5	31,2	17,5
2005	1786,2	1296,0	130,8	122,3	30,8	22,3
2006	3205,3	1706,4	142,2	124,1	42,2	24,1

По данным таблицы I видно, что среднедушевые денежные доходы населения в целом увеличились в Московской области и по Республике Карелия. Однако, темпы роста в Московской области превышают темпы в Карелии. Так, темп роста среднедушевых доходов населения в Московской области в 2006 году по сравнению с 1996 годом составил 142,2% против 124,1% в Карелии.

С помощью графического изображения динамики среднего размера назначенных месячных пенсий в Московской области и Республике Карелия можно также увидеть, что в целом темпы роста в Карелии превышают темпы роста в Московской области (рис. 2).



Рис.2 Темпы роста и прироста среднего размера назначенных месячных пенсий в 1996-2006 гг. (в %)

Рассмотрев цепные показатели доходов населения вычислим средние показатели.

Таблица 2

Расчет средних показателей доходов населения за 1996-2006 гг.

Показатель	Среднедушевые доходы населения		Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата		Среднего размера назначенных месячных пенсий	
	Московская область	Республика Карелия	Московская область	Республика Карелия	Московская область	Республика Карелия
Средний абсолютный прирост, %	945,7	739,1	1077,1	917,6	283,6	251,3
Средний темп роста, %	135,1	126,3	136,0	129,9	126,0	125,7
Средний темп прироста, %	35,1	26,3	36,0	29,9	26,0	25,7

Как видно из таблицы 2, за рассматриваемый период уровень жизни населения по показателям среднедушевых доходов населения, среднемесячной номинальной начисленной заработной платы и среднего размера назначенных пенсий в Московской области несколько превышает уровень жизни жителей Республики Карелия. Так, средний темп роста по показателю дохода населения на душу в Московской области составляет 135%, то в Республике Карелия – 126,3%. Ежегодный темп роста размера пенсий в Московской области в среднем с 1996 г. по 2006 г. составил 126,7% против 125,7% в Республике Карелия. Темп прироста средней начисленной заработной платы в Московской области превышает темп прироста в Республике Карелия на 0,3%.

Обобщив вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что уровень жизни населения в Московской области значительно выше уровня жизни жителей Республики Карелия.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калинина А.

Студентка 5-го курса

Специальности «Налоги и налогообложение»

Научный руководитель Садовникова Н.А.

Д.э.н., проф. кафедры «Теории статистики и прогнозирования»

2008 год объявлен Годом семьи, и в этой связи, целесообразно осуществить анализ динамики основных демографических показателей в РФ.

Целью данного исследования является выявление тенденции в связанных рядах динамики, выявление наличия корреляции в уровнях рядов динамики, построение тренда, исключающей автокорреляцию в рядах динамики.

Объектом исследования является Российская Федерация в целом.