

Пиль Эдуард Анатольевич, Пиль Михаил Эдуардович

## **АНАЛИЗ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ В СТРАНАХ G7**

Статья рассматривает анализ изменений годовых расходов на здравоохранение семи стран группы G7 за период с 2000 по 2010 годы. Данный анализ, проведенный с помощью встроенной функции Линии ТРЕНДА в табличный редактор MS Excel, позволил выявить закономерности, по которым происходят изменения рассматриваемых переменных. На основе анализа было показано, что полученные высокие значения коэффициентов корреляции позволяют производить прогноз.

Адрес статьи: [www.gramota.net/materials/1/2012/12-2/27.html](http://www.gramota.net/materials/1/2012/12-2/27.html)

**Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.**

Источник

### **Альманах современной науки и образования**

Тамбов: Грамота, 2012. № 12 (67): в 2-х ч. Ч. II. С. 127-130. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: [www.gramota.net/editions/1.html](http://www.gramota.net/editions/1.html)

Содержание данного номера журнала: [www.gramota.net/materials/1/2012/12-2/](http://www.gramota.net/materials/1/2012/12-2/)

### **© Издательство "Грамота"**

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: [www.gramota.net](http://www.gramota.net)

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: [almanac@gramota.net](mailto:almanac@gramota.net)

УДК 336.2+510.6:683.3

**Экономические науки**

*Статья рассматривает анализ изменений годовых расходов на здравоохранение семи стран группы G7 за период с 2000 по 2010 годы. Данный анализ, проведенный с помощью встроенной функции Линии ТРЕНДА в табличный редактор MS Excel, позволил выявить закономерности, по которым происходят изменения рассматриваемых переменных. На основе анализа было показано, что полученные высокие значения коэффициентов корреляции позволяют производить прогноз.*

*Ключевые слова и фразы:* годовые расходы на здравоохранение стран группы G7; Линия ТРЕНДА; коэффициенты корреляции.

**Эдуард Анатольевич Пиль**, д. техн. н., профессор  
Кафедра информатики и информационной безопасности  
Петербургский государственный университет путей сообщения  
epyle@rambler.ru

**Михаил Эдуардович Пиль**  
Информационно-технический отдел  
Ростовский государственный медицинский университет  
epyle@rambler.ru

### АНАЛИЗ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ В СТРАНАХ G7<sup>©</sup>

Одним из главных показателей любого экономически развитого общества является выделение средств на здравоохранение на душу населения. Изложенный ниже материал рассматривает вопрос анализа выделяемых средств государствами, относящимся к группе G7, за период с 2000 по 2010 гг., и выявление функций, по которым можно будет осуществлять их прогноз.

В представленной сводной Таблице 1 показаны значения выделяемых годовых расходов государствами G7 на душу населения в долларах. В Табл. 1 страны расположены по степени уменьшения выделяемых средств на здравоохранение в 2010 году. Из таблицы видно, что на первых четырех местах по выделению средств расположены такие страны как США, Германия, Франция и Канада, что и следовало предвидеть, т.к. эти страны являются лидерами экономически развитых стран мира.

**Табл. 1.** Выделенные средства на душу населения странами G7 с 2000 по 2010 годы на здравоохранение, долл.

Годы	США	Германия	Франция	Канада	Англия	Япония	Италия
2000	4704	2130	2021	1772	1447	1595	1496
2001	5052	2226	2158	1912	1594	1688	1663
2002	5453	2327	2328	1996	1743	1739	1665
2003	5982	2430	2354	2146	1855	1796	1687
2004	6331	2432	2453	2255	2066	1894	1802
2005	6700	2577	2599	2422	2208	2032	1917
2006	7073	2725	2744	2463	2409	2073	2087
2007	7437	2846	2876	2703	2446	2210	2120
2008	7720	3034	2953	2817	2663	2325	2332
2009	7960	3243	3093	3047	2893	2507	2392
2010	8362	3339	3130	3104	2918	2644	2345
Отношение 2010/2000	1,78	1,57	1,55	1,75	2,02	1,66	1,57

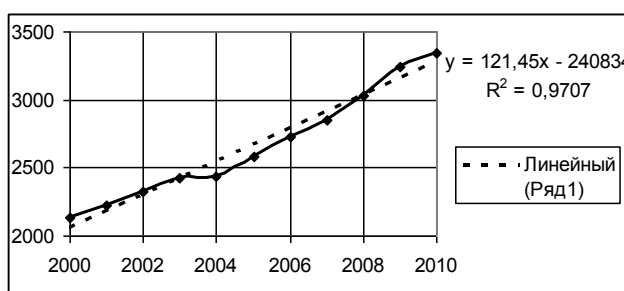
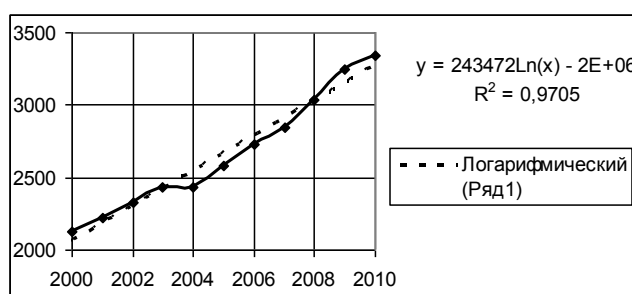
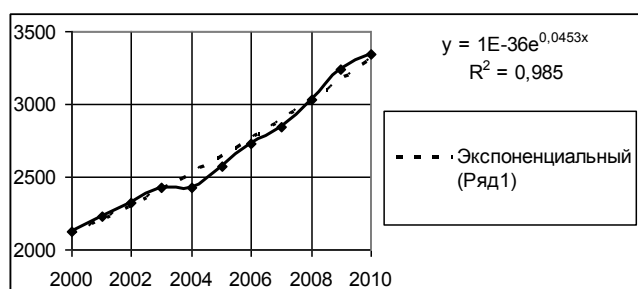
При этом необходимо сразу отметить, что выделяемые средства имеют тенденцию к постоянному росту для всех рассматриваемых стран, несмотря даже на то, что в 2008 году разразился сильный затяжной мировой экономический кризис. Здесь следует также напомнить, что, хотя Япония в настоящий момент занимает третье место по ВВП среди стран мира после США и Китая, она стоит на шестом месте среди стран G7 по выделению средств на здравоохранение, что явно недостаточно по сравнению с другими рассматриваемыми странами. Это возможно связано с тем, что средняя продолжительность жизни в Японии является одной из самых высоких в мире. В Табл. 1 также в последней строке показаны отношения выделенных средств на здравоохранение в 2010 году по отношению к 2000 году. Из этих отношений видно, что больше всего это сделала Англия, удвоив вложения, а после идут, соответственно, США, Канада, Япония и другие страны.

**Табл. 2.** Коэффициенты корреляции  $R^2$  различных зависимостей для стран группы G7

Зависимость	США	Германия	Франция	Канада	Англия	Япония	Италия
линейная	0,9945	0,9707	0,9918	0,9907	0,9933	0,9754	0,9606
логарифмическая	0,9946	0,9705	0,9918	0,9906	0,9933	0,9752	0,9605
экспонента	0,9788	0,9850	0,9861	0,9943	0,9856	0,9908	0,9642
степенная	–	0,9849	0,9862	–	–	–	–
полиномиальная n = 2	0,9993	0,9930	0,9921	0,9937	0,9933	0,9964	0,9616
полиномиальная n = 3	0,9987	0,9931	0,9929	0,9937	0,9937	0,9969	0,9747
полиномиальная n = 4	0,9993	0,9969	0,9960	0,9949	0,9939	0,9970	0,9888
полиномиальная n = 5	0,9993	0,9974	0,9966	0,9959	0,9947	0,9970	0,9897
полиномиальная n = 6	0,9997	0,9974	0,9966	0,9967	0,9977	0,9985	0,9946

В следующей Таблице 2 представлены полученные коэффициенты корреляции  $R^2$  для рассматриваемых стран группы G7, из которой видно, что они все имеют очень большие значения, что позволяет сделать вывод о возможности проведения достоверных прогнозов по выделению средств на здравоохранение. Полученные значения коэффициентов корреляции  $R^2$  лежат в следующих пределах:  $0,9606 \leq R^2 \leq 0,9997$ . Здесь также видно, что есть только две страны - Германия и Франция, - у которых была получена степенная зависимость.

В качестве примера ниже представлены построенные девять графиков с полученными уравнениями и коэффициентами корреляции  $R^2$  для Германии, которые дают наглядное представление об изменениях выделенных средств на душу населения.

**Рис. 1.** Линейная зависимость**Рис. 2.** Логарифмическая зависимость**Рис. 3.** Экспоненциальная зависимость

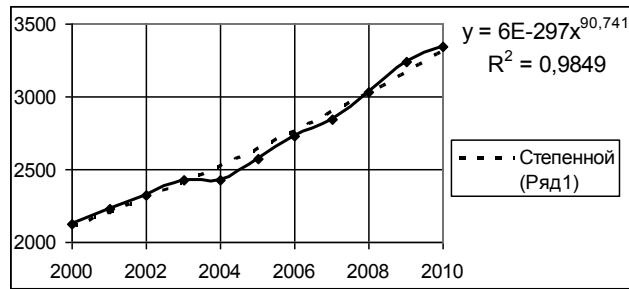
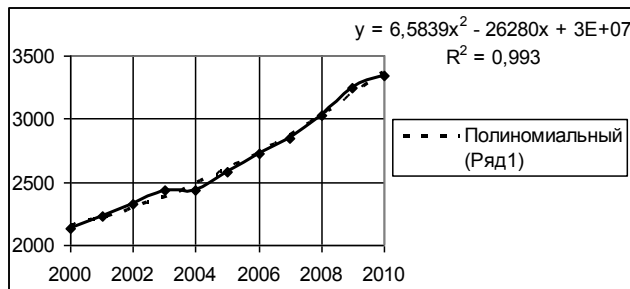
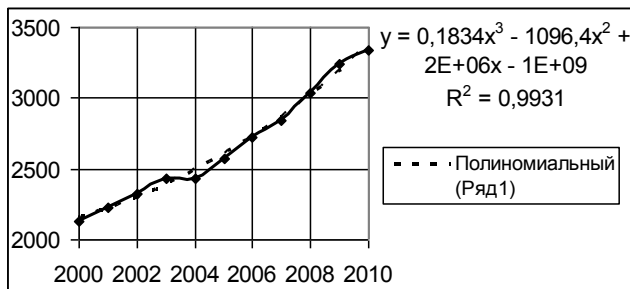
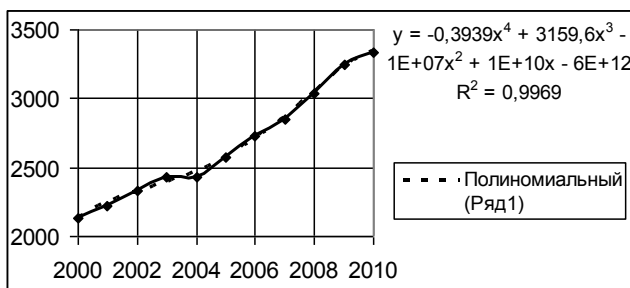
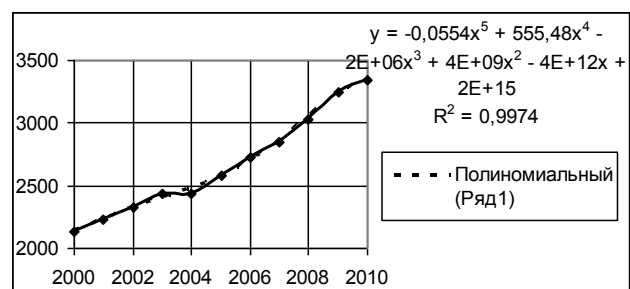


Рис. 4. Степенная зависимость

Рис. 5. Полиномиальная зависимость  $n = 2$ Рис. 6. Полиномиальная зависимость  $n = 3$ Рис. 7. Полиномиальная зависимость  $n = 4$ Рис. 8. Полиномиальная зависимость  $n = 5$

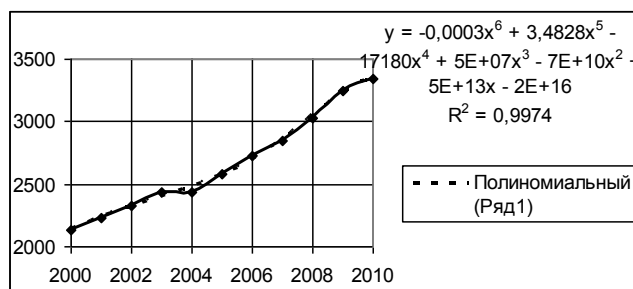


Рис. 9. Полиномиальная зависимость  $n = 6$

УДК 396(091)

### Политология

В статье дан анализ научных изысканий, опубликованных на страницах журнала «Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики» в рамках гендерных исследований, связанных с понятием «гендерная дискриминация». Выявлены особенности и общие черты исследований. В качестве наиболее актуальных отмечены правовые и социологические работы, направленные на формализацию терминологического аппарата и деконструкцию объективистских практик, сложившихся в массовой культуре.

**Ключевые слова и фразы:** антропология; гендер; гендерная сегрегация; гендерные исследования; дискриминация; историография; объективация.

**Ирина Геннадьевна Пирожкова**, к.и.н., к.ю.н., доцент

Кафедра «История и философия»

Тамбовский государственный технический университет

viktor\_krasnikov@list.ru

### ТЕМАТИКА ГЕНДЕРНОЙ ДИСКРИМИНАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ<sup>©</sup>

На страницах журналов, публикуемых издательством «Грамота», специализирующихся на широком спектре гуманитарных исследований, историками, юристами, социологами, культурологами, искусствоведами, лингвистами опубликовано около двух десятков работ, фокусирующихся на разнообразном материале, связанном с понятием «гендер».

Анализ гендерной системы общества идет по нескольким направлениям. Во-первых, рассматриваются формирование гендерных различий, вопросы социализации [5; 8; 10]. Во-вторых, изучаются идеология, символика и образы, т.е. культурологические каналы, которые транслируют гендерную дифференциацию [1; 2; 8]. В-третьих, изучается осознание индивидом гендерных конструкций [5; 15]. В-четвертых, производится гендерный анализ теорий полоролевой социализации [7]. Наиболее новой и интересной для гендерных исследований является тематика социальных взаимодействий, выражающих понятие «гендер» через систему властных отношений, доминирования.

Актуальность гендерных исследований и их историографии объясняется тем, что именно «гендер и гендерные отношения являются основой, раскрывающей взаимосвязь между социально и политически значимыми аспектами общественной морали и моделями поведения, которые и формируют современное общество» [20, с. 219].

Отметим некоторые типичные черты гендерных исследований, которые сложились в современной гуманитарной науке.

Поиск по ключевым словам в базе опубликованных материалов издательства «Грамота» показывает, что гендерная тематика почти всегда пересекается со словосочетанием «гендерная дискриминация», даже если ключевые слова публикации содержат более умеренные в своей квалификации термины, такие как, например, «гендерный порядок», «гендерные традиции», «гендерные стереотипы», «гендерный контракт». Разнообразные проявления и формы, причины и факторы, способствующие закреплению дискриминации на разных этапах развития человеческого общества, стратегии и тактики ее смягчения и устранения - все это предмет исследований, результаты которых опубликованы на страницах анализируемых журналов.

Однако, тем не менее, для научной публицистики характерна подача гендерных традиций как должных, достойных сохранения и культивации, что почти всегда базируется на тезисе о приемлемости их для