

Пиль Эдуард Анатольевич, Пиль Михаил Эдуардович

АНАЛИЗ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ В СТРАНАХ БРИК

Статья рассматривает анализ изменений годовых расходов на здравоохранение семи стран группы БРИК за период с 2000 по 2010 годы. Данный анализ, проведенный с помощью функции Линии ТРЕНДА, встроенной 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/1/2013/4/43.html

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

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2013. № 4 (71). С. 144-146. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2013/4/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

УДК 336.2+510.6:683.3

Экономические науки

Статья рассматривает анализ изменений годовых расходов на здравоохранение семи стран группы БРИК за период с 2000 по 2010 годы. Данный анализ, проведенный с помощью функции Линии ТРЕНДА, встроенной 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 для стран группы БРИК; Линия ТРЕНДА; коэффициенты корреляции.

Пиль Эдуард Анатольевич, д.т.н., профессор
 Петербургский государственный университет путей сообщения
 epyle@rambler.ru

Пиль Михаил Эдуардович
 Ростовский государственный медицинский университет
 epyle@rambler.ru

АНАЛИЗ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ В СТРАНАХ БРИК[©]

Любое развитое общество характеризуется таким показателем как выделенные средства на здравоохранение на душу населения в процентном отношении от ВВП. Представленный ниже материал посвящен вопросу анализа выделяемых средств такими государствами как Бразилия, Россия, Индия и Китай (БРИК) за десятилетний период, начиная с 2000 и по 2010 гг. включительно. Данный анализ позволяет выявить функции, по которым можно будет осуществлять их прогноз.

Таблица 1. Выделенные средства на здравоохранение на душу населения странами БРИК с 2000 по 2010 годы, долл.

Годы	Россия	Бразилия	Китай	Индия
2000	221	202	41	17
2001	245	220	42	18
2002	283	237	49	17
2003	304	234	56	18
2004	316	271	64	19
2005	381	279	74	22
2006	500	320	87	25
2007	575	346	113	28
2008	625	369	142	32
2009	661	401	182	38
2010	620	483	203	39
Отношение 2010/2000	2,81	2,39	4,95	2,29

В представленной сводной Таблице 1 показаны значения выделяемых годовых расходов государствами БРИК на душу населения в долларах. В данной таблице страны расположены по степени уменьшения выделяемых средств на здравоохранение в 2010 году.

При этом необходимо сразу отметить, что выделяемые средства имеют тенденцию к постоянному росту для трех стран, даже в период начавшегося экономического кризиса в 2008 году, за исключением России, где выделяемые средства на здравоохранение уменьшились с 661 доллара до 620 долларов, т.е. на 6,2%.

Из таблицы видно, что хуже всего обстоят дела в Индии, где выделили в 2010 году всего лишь 39 долларов на душу населения. Китай тоже значительно отстает от России и Бразилии, почти в 3 и в 2,5 раза соответственно. Но, несмотря на это, Китай увеличил выделяемые средства на здравоохранение за 10 лет в 4,95 раз, т.е. больше всех участников стран БРИК, у которых эта цифра варьирует между 2,29 и 2,81.

Таблица 2. Коэффициенты корреляции R^2 различных зависимостей для стран группы БРИК

Зависимость	Бразилия	Россия	Индия	Китай
линейная	0,9337	0,9366	0,8928	0,8898
логарифмическая	0,9334	0,9365	0,8924	0,8894
экспонента	0,9757	0,9538	0,9281	0,9774
степенная	—	—	—	—
полиномиальная, n = 2	0,9835	0,9387	0,9856	0,9932
полиномиальная, n = 3	0,9878	0,9773	0,9892	0,9940
полиномиальная, n = 4	0,9897	0,9940	0,9944	0,9963
полиномиальная, n = 5	0,9958	0,9947	0,9946	0,9997
полиномиальная, n = 6	0,9963	0,9961	0,9987	0,9997

В следующей Таблице 2 представлены полученные коэффициенты корреляции R^2 для рассматриваемых стран группы БРИК, из которой видно, что они все имеют очень большие значения, что позволяет сделать вывод о возможности 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.

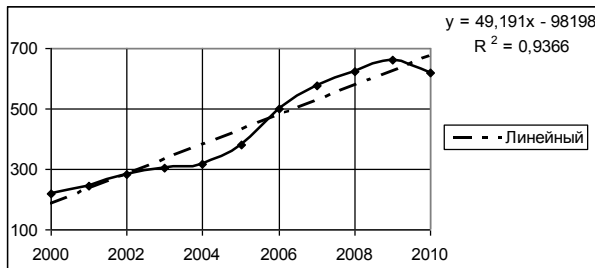


Рис. 1. Линейная зависимость

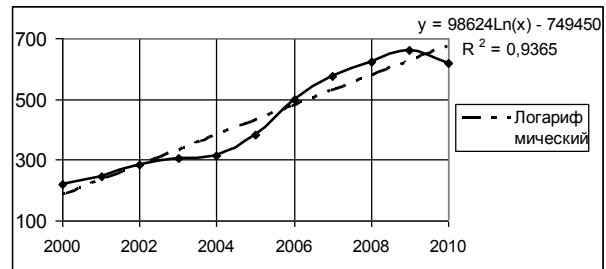


Рис. 2. Логарифмическая зависимость

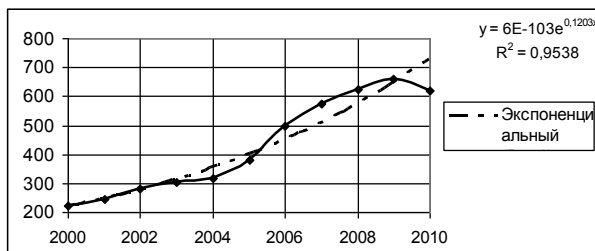


Рис. 3. Экспоненциальная зависимость

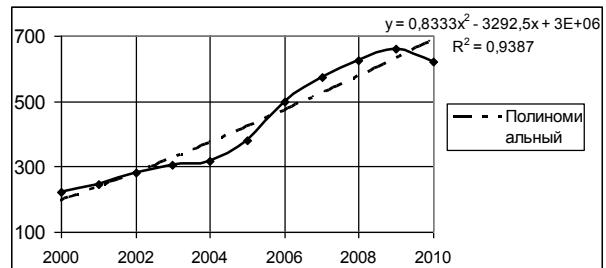


Рис. 4. Полиномиальная зависимость n = 2

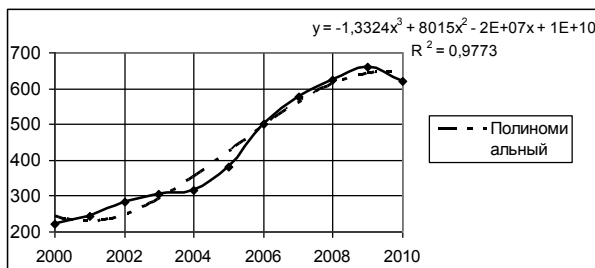


Рис. 5. Полиномиальная зависимость n = 3

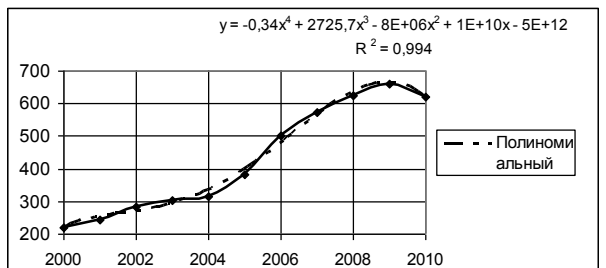
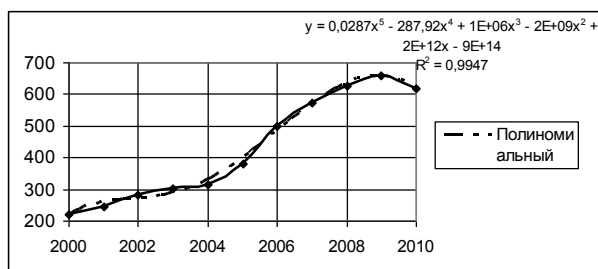
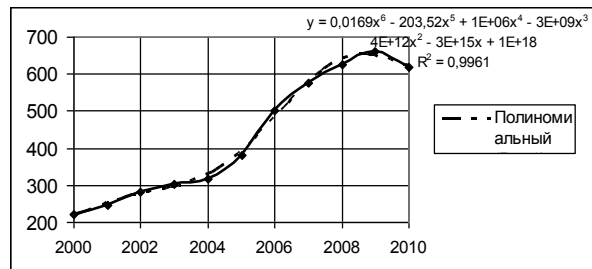


Рис. 6. Полиномиальная зависимость n = 4

Рис. 7. Полиномиальная зависимость $n = 5$ Рис. 8. Полиномиальная зависимость $n = 6$

В представленных выше рисунках отсутствует степенная зависимость.

УДК 811.161.1

Филологические науки

Статья посвящена исследованию фитонимического образа России в языковом сознании русских по данным ассоциативного эксперимента. Показано, что фитонимы обладают разной культурной репрезентативностью, ряд растений следует рассматривать в качестве фитонимических символов русской культуры. Существуют прямая и обратная ассоциативные связи наименований растений – культурных символов – с образом России.

Ключевые слова и фразы: ассоциативный эксперимент; фитонимы; образ России; языковое сознание; репрезентанты культуры.

Полякова Наталья Владимировна, к. филол. н.

Томский государственный педагогический университет

nataliapoliakova@yahoo.com

ФИТОНИМИЧЕСКИЙ ОБРАЗ РОССИИ (ПО ДАННЫМ АССОЦИАТИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА) ©

Работа выполнена при финансовой поддержке РГНФ. Проект № 13-14-70001а/Г «Этнокультурная специфика наименований объектов растительного и животного мира и ее отражение в самодийских, германских и русском языках».

Ассоциативные эксперименты являются ценным источником информации, способствующей вскрытию объективно существующих в психике носителей языка семантических связей слов. Эксперимент является также одним из способов доступа к сознанию с целью изучения содержания того или иного фрагмента языковой картины мира.

Концептуальным и методологическим основанием применения ассоциативного эксперимента в исследованиях концептов стало положение о том, что «ассоциации на каждое конкретное слово-стимул формируют естественно-языковое поле, имеющее не только структурно-лексикографический, но и онтологический статус» [1, S. 296].

Ассоциативное поле – это не только фрагмент вербальной памяти (знаний) человека, фрагмент семантических и грамматических отношений, но и фрагмент образов сознания, мотивов и оценок представителей того или иного этноса [3, с. 6].

Анализ ассоциаций на тот или иной стимул позволяет также выявить компоненты концепта, стоящего за стимулом, – оценочное отношение к нему национального сознания, определенные концептуальные слои и компоненты [2, с. 40].

Экспериментальное исследование, направленное на выявление фитонимических образов России, проводилось в несколько этапов. На первом этапе испытуемым было предложено назвать наиболее типичных представителей категории «деревья». Затем необходимо было пояснить, почему именно данные деревья были названы, и с чем они ассоциируются у респондентов. На следующем этапе участникам эксперимента необходимо было назвать любые растения, которые ассоциируются в их сознании с Россией. Общее количество участников ассоциативных экспериментов составило 200 человек. Были охвачены разные возрастные группы от 19 до 85 лет, в опросах принимали участие как мужчины, так и женщины. Варьировался не только возрастной ценз, но и уровень образования: от начального до высшего.