

Пиль Эдуард Анатольевич

## **РОСТ ВВП И ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН, НАЧИНАЯ С СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА**

В статье автор сравнивает ВВП и численность населения развивающихся стран, таких как Арабские Эмираты, Нигерия, Замбия и Перу, за период в 46 лет. Построенные графики дают наглядное представление, как изменяются значения ВВП и численности населения этих стран. Полученные полиномиальные зависимости с высокими значениями коэффициентов корреляции позволяют сделать вывод, что их можно использовать при прогнозировании данных величин с большой точностью.

Адрес статьи: [www.gramota.net/materials/1/2012/7/32.html](http://www.gramota.net/materials/1/2012/7/32.html)

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

Источник

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

Тамбов: Грамота, 2012. № 7 (62). С. 110-114. 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/1/2012/7/](http://www.gramota.net/materials/1/2012/7/)

### **© 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)

## Список литературы

1. **Богуславская З. М.** Развивающие игры для детей младшего дошкольного возраста: кн. для воспитателя дет. сада. М.: Просвещение, 1991. 207 с.
2. **Бретт Д.** Жила была девочка, похожая на тебя...: психотерапевтические истории для детей / пер. с англ. А. Павлова. М.: Независимая фирма «Класс», 1996. 224 с.
3. **Буянов М. И.** Беседы о детской психиатрии: кн. для учителя. М.: Просвещение, 1986. С. 63-84.
4. **Буянов М. И.** О динамике психоневрологических расстройств // Неврозы у детей и подростков: тезисы докладов все-союзной конференции. М., 1986. С. 30-34.
5. **Васильева О. С., Филатов Ф. Р.** Особенности психокоррекционной работы с детьми разного возраста // Журнал практического психолога. 1999. № 4. С. 74-84.
6. **Дорожевец Т. В.** Использование «Сказочных помощников» для активизации внутренних ресурсов детей // Журнал практического психолога. 1999. № 10-11. С. 108-120.
7. **Захаров А. И.** Как преодолеть отклонение в поведении ребенка: кн. для воспитателей дет. сада и родителей. 2-е изд., доп. М.: Просвещение, 1993. 192 с.
8. **Захаров А. И.** Психотерапия неврозов у детей и подростков. Л.: Медицина, 1982. 216 с.
9. **Карabanова О.** Игра в коррекции психического развития. М., 1997. С. 192.
10. **Карвасарский Б. Д.** Неврозы. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Медицина, 1990. 576 с.
11. **Копытин А. Н.** Основы арттерапии. СПб.: Лань, 1999. 256 с.
12. **Кряжева Н. Л.** Развитие эмоционального мира детей: популярное пособие для родителей и педагогов. Ярославль: Академия развития, 1997. 208 с.
13. **Кэджусон Х., Шефери Ч.** Практикум по игровой психотерапии. СПб.: Питер, 2000. 416 с.
14. **Лютова Е. К., Монина Г. Б.** Тренинг эффективного взаимодействия с детьми. СПб.: Речь, 2000. С. 40-52, 141-147.
15. **Михеева В. В.** Нервные болезни. М.: Государственное издательство медицинской литературы, 1953. С. 435-451.
16. **Неврозы у детей и их лечение** / под ред. В. Н. Гарбузова, А. И. Захарова, Д. Н. Исаева. Л.: Медицина, 1977. 272 с.
17. **Оклендер В.** Окна в мир ребенка: руководство по детской психотерапии / пер. с англ. М.: Независимая фирма «Класс», 1997. 336 с.
18. **Панфилова М. А.** Игротерапия общения: тесты и коррекционные игры: практическое пособие для психологов, педагогов и родителей. М.: ГНОМ и Д, 2000. 160 с.
19. **Практикум по арттерапии** / под ред. А. И. Копытина. СПб.: Питер, 2000. 448 с.
20. **Психиатрия детского возраста:** руководство для врачей / под ред. В. В. Ковалева. М.: Медицина, 1979. С. 28-29, 97-189.

УДК 510.6:683.3

### Экономические науки

*В статье автор сравнивает ВВП и численность населения развивающихся стран, таких как Арабские Эмираты, Нигерия, Замбия и Перу, за период в 46 лет. Построенные графики дают наглядное представление, как изменяются значения ВВП и численности населения этих стран. Полученные полиномиальные зависимости с высокими значениями коэффициентов корреляции позволяют сделать вывод, что их можно использовать при прогнозировании данных величин с большой точностью.*

*Ключевые слова и фразы:* валовой внутренний продукт; численность населения страны; корреляционно-регрессионный анализ; полиномиальная зависимость.

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

### РОСТ ВВП И ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН, НАЧИНАЯ С СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА<sup>©</sup>

В данной статье представлены статистические графики роста ВВП и населения развивающихся *Qps* стран, на которых также показаны полиномиальные уравнения шестого порядка и полученные коэффициенты корреляции  $R^2$ , т.е. зависимости  $ВВП_s = f(t)$  и  $Qps = f(t)$ , начиная с 1960 года и по 2006 год включительно.

Итак, на Рис. 1 представлена зависимость  $ВВП_s = f(t)$  для Арабских Эмиратов. Для Арабских Эмиратов значения ВВП стали опубликовывать с 1973 г. Из представленного графика видно, что здесь получен высокий коэффициент корреляции  $R^2 = 0,9835$ , что позволяет нам производить прогноз ВВП. Из графика также видно, что с 1973 по 1981 гг. ВВП Арабских Эмиратов имел постоянную тенденцию роста. Начиная с 1981 г. по 1989 г. был спад роста ВВП, после чего начался его рост. За рассматриваемый период времени ВВП выросло в 36,7 раз.

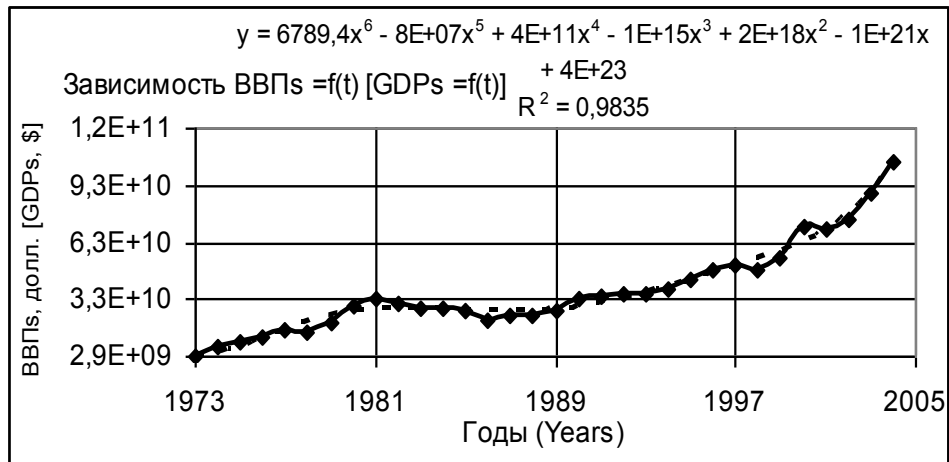


Рис. 1. Зависимость ВВПs = f(t) для Арабских Эмиратов

На следующем Рис. 2 представлена полиномиальная зависимость  $Qps = f(t)$  роста численности населения для Арабских Эмиратов, начиная с 1960 г., из которой видно, что был получен коэффициент корреляции  $R^2 = 0.9995$ , близкий к единице, что позволяет прогнозировать численность населения почти со 100% гарантией. За этот период население выросло в 47,9 раз.

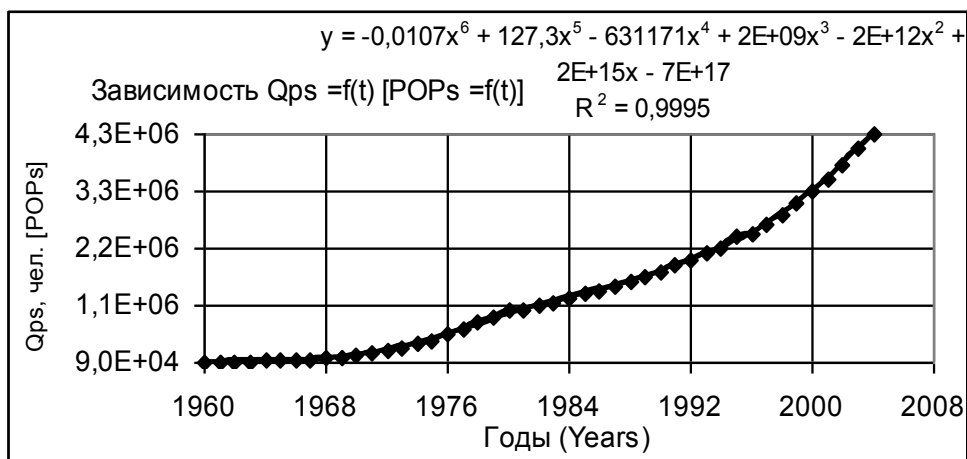


Рис. 2. Зависимость Qps = f(t) для Арабских Эмиратов

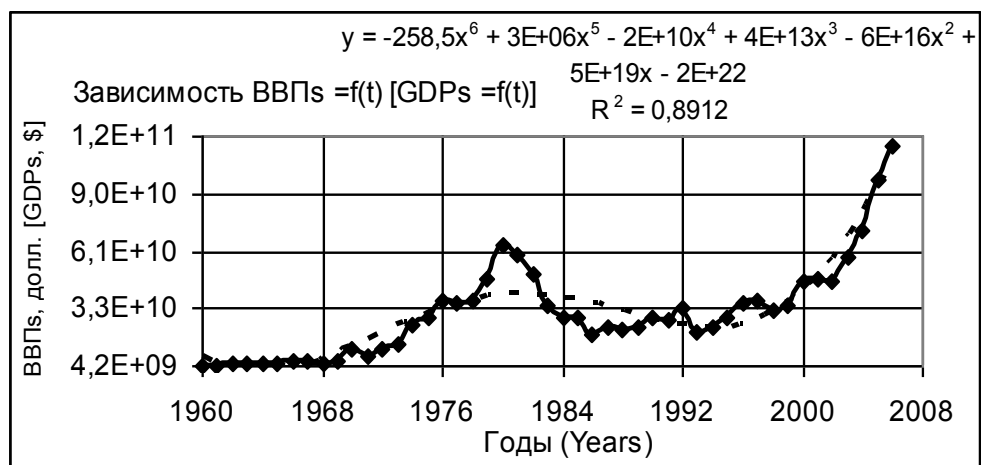


Рис. 3. Зависимость ВВПs = f(t) для Нигерии

На следующем Рис. 3 показана зависимость ВВПс  $= f(t)$  для Нигерии. Здесь видно, что ВВПс интенсивно рос в период с 1960 по 1980 годы, после чего был спад практически до 1993 года, ввиду чего коэффициент корреляции был получен  $R^2 = 0,8912$ . За этот период значения ВВПс выросли в 27,3 раза.

На Рис. 4 изображена зависимость  $Qps = f(t)$  роста численности населения для Нигерии за период 46 лет, из которой видно, что был получен коэффициент корреляции  $R^2 = 0,9995$ , также близкий к единице, что позволяет прогнозировать численность населения с большой достоверностью. За этот период население Нигерии выросло в 3,4 раза.

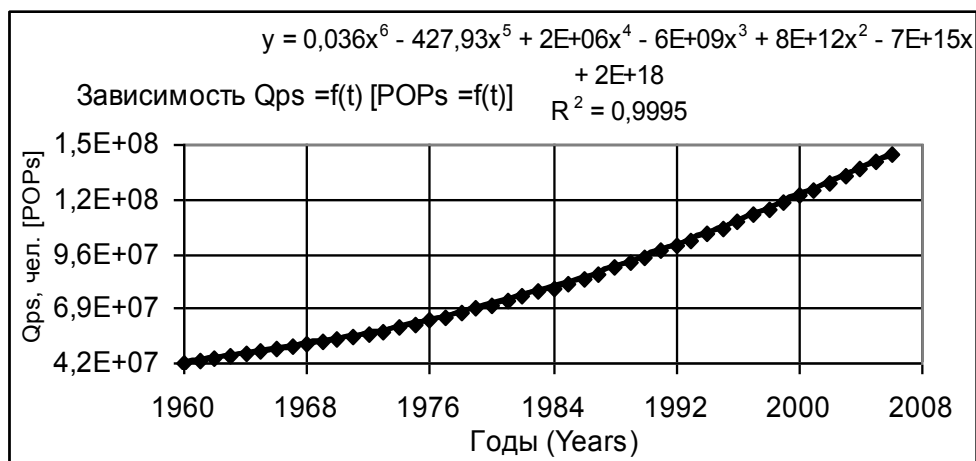


Рис. 4. Зависимость  $Qps = f(t)$  для Нигерии

На Рис. 5 представлена кривая ВВПс для Замбии, из которой видно, что ВВПс имеет колебательный вид, что видно и из коэффициента корреляции  $R^2 = 0,9139$ . При этом значения ВВПс выросли в 15,6 раз.

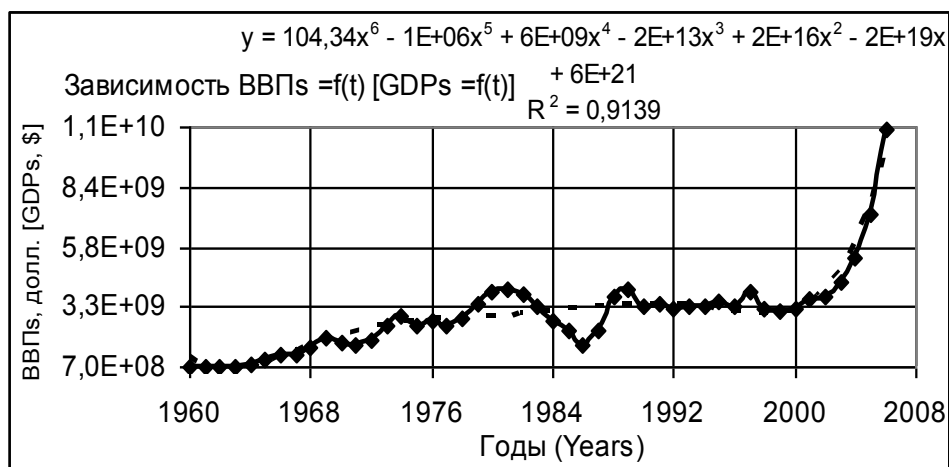


Рис. 5. Зависимость ВВПс  $= f(t)$  для Замбии

Полученная на Рис. 6 полиномиальная зависимость  $Qps = f(t)$  показала очень большое значение коэффициента корреляции  $R^2 = 0,9998$  для Замбии, что позволит нам осуществлять рост население в будущем. При этом рост населения за данный период составил 3,8.

Следующий Рис. 7 показывает нам, как происходил рост и спад ВВПс для Перу. Здесь видно, что экономика Перу также имеет колебательный характер с тенденцией роста, следовательно, полученный коэффициент корреляции оказался немного меньше  $R^2 = 0,9567$ , но достаточным, чтобы производить прогноз с хорошей достоверностью. Здесь значения ВВПс выросли в 37,3 раза.

На последнее графике показана зависимость  $Qps = f(t)$ , из которой видно, что был получен максимальный коэффициент корреляции равный единице  $R^2 = 1,0$ . Рост населения за 46 лет для Перу составил 2,9.

Ниже в Табл. 1 и Табл. 2 представлен прогноз ВВП и численности населения до 2022 года.

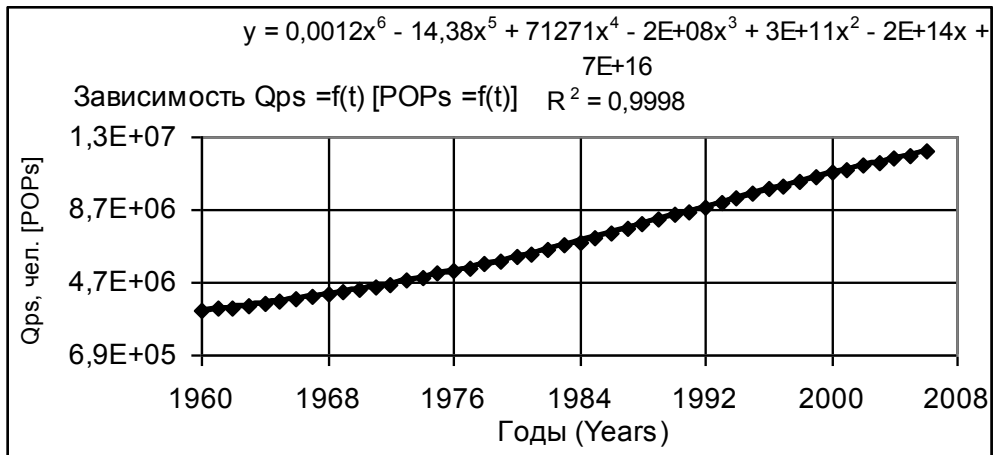


Рис. 6. Зависимость  $Qps = f(t)$  для Замбии

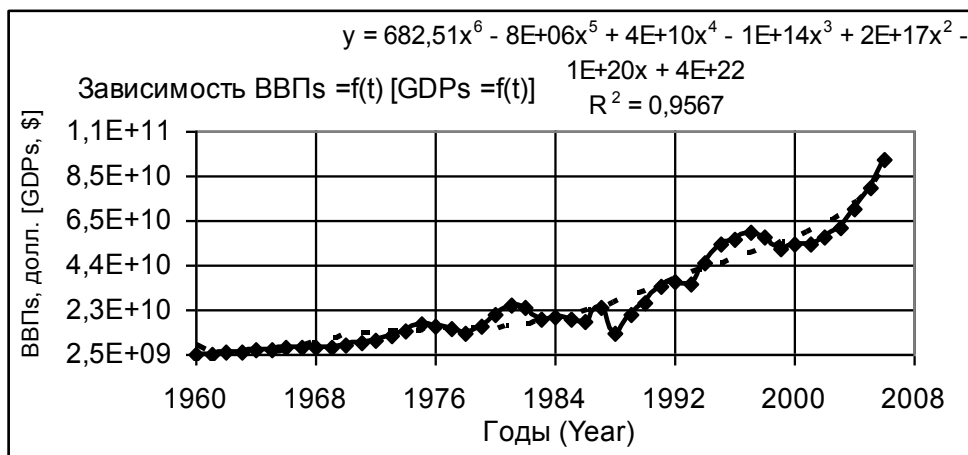


Рис. 7. Зависимости  $ВВПs = f(t)$  для Перу

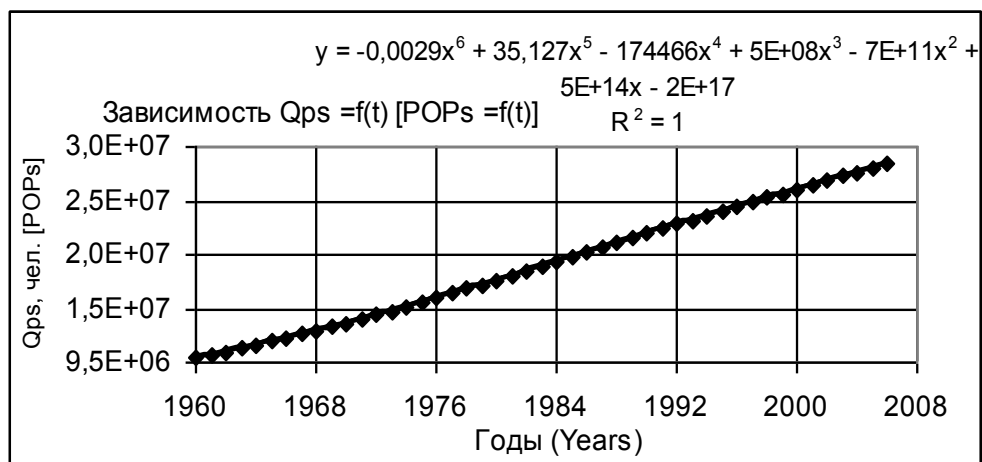


Рис. 8. Зависимость  $Qps = f(t)$  для Перу

**Таблица 1.** Прогноз ВВП для развивающихся стран до 2022 года, доллары

Годы	Арабские Эмираты	Нигерия	Замбия	Перу
2012	9,07E+10	6,71E+10	5,80E+09	7,29E+10
2013	9,29E+10	6,83E+10	5,90E+09	7,45E+10
2014	9,52E+10	6,96E+10	5,99E+09	7,60E+10
2015	9,74E+10	7,08E+10	6,09E+09	7,76E+10
2016	9,97E+10	7,21E+10	6,19E+09	7,92E+10
2017	1,02E+11	7,33E+10	6,29E+09	8,07E+10
2018	1,04E+11	7,46E+10	6,39E+09	8,23E+10
2019	1,06E+11	7,58E+10	6,48E+09	8,39E+10
2020	1,09E+11	7,71E+10	6,58E+09	8,54E+10
2021	1,11E+11	7,83E+10	6,68E+09	8,70E+10
2022	1,13E+11	7,96E+10	6,78E+09	8,86E+10

**Таблица 2.** Прогноз численности населения для развивающихся стран до 2022 года

Годы	Арабские Эмираты	Нигерия	Замбия	Перу
2012	12388749	172355044	15627485	30798557
2013	13584314	177164000	16108326	31212869
2014	14895255	182107132	16603961	31627181
2015	16332708	187188184	17114846	32041492
2016	17908881	192411005	17641451	32455804
2017	19637161	197779551	18184259	32870115
2018	21532228	203297886	18743768	33284427
2019	23610175	208970192	19320493	33698739
2020	25888654	214800762	19914963	34113050
2021	28387014	220794014	20527724	34527362
2022	31126477	226954487	21159339	34941673

Здесь следует сразу же отметить, что прогноз осуществлялся с помощью полученных следующих формул: ЛИНЕЙН и ЛГРФПРИБЛ. Сразу же можно отметить, что численность Арабских Эмиратов явно не сможет дорасти до представленных в Табл. 2 значений.

УДК 81'255.2

### Филологические науки

*В данной статье рассмотрены проблемы перевода цветообозначений в авторских притчах XX века (на английском языке). Проанализирована роль колоративной лексики в реализации замысла автора, вербализации авторской модальности. Выявлено жанрообразующее значение цветообозначений для авторских притч XX века. На основе проведенного автором исследования приводятся основные переводческие трансформации, применяемые для адекватной передачи цветообозначений при переводе авторских притч. Анализ проводится на материале притч Ричарда Баха «Иллюзии» ("Illusions") и «Чайка по имени Джонатан Ливингстон» ("The Jonathan Livingston Seagull") и их переводов на русский язык.*

*Ключевые слова и фразы:* цветообозначения; перевод; переводческие трансформации; притча; авторская притча; авторский замысел; функции цвета; колоративная лексика.

**Анастасия Александровна Преображенская**

Ульяновский государственный университет  
siam16@rambler.ru

### ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЦВЕТООБОЗНАЧЕНИЙ В АВТОРСКИХ ПРИТЧАХ<sup>©</sup>

В формировании семантической структуры текстов авторских притч, помимо других средств (синтаксис, пространственно-временной континуум и т.д.), участвует также и особый пласт лексики - цветообозначения (далее ЦО). В художественном тексте созданный автором цветовой образ является неотъемлемой частью