

Пиль Эдуард Анатольевич

ВЛИЯНИЕ СМЕНЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА И ПРИРОДНЫХ КАТАКЛИЗМОВ НА ВВП СТРАН В ПЕРИОД С 1960 ПО 2006 ГОДЫ

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2012/5/41.html

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

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2012. № 5 (60). С. 109-113. ISSN 1993-5552.

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

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2012/5/

© 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

без потерь превратить в денежные средства. Пассивы - это, долги и кредиты. Разница между активами и пассивами, или, другими словами стоимость имущества за вычетом обязательств, представляет собой чистые активы.

Активы - Пассивы = Чистые активы

Контролируя движение денежных потоков можно сводить личный баланс с положительным остатком и использовать его для накопления активов. Накапливая чистые активы (дома, машины и др., включая свободные денежные средства), создается основа того, что принято называть личным капиталом [1].

Анализ полученного финансового отчета поможет понять, насколько реалистичен финансовый план. В случае несовпадения желаний и возможностей, у человека появляется необходимость сделать выбор в пользу одного из двух возможных вариантов дальнейших действий: либо ограничить собственные желания, либо увеличить собственные возможности.

Предыдущие этапы построения личного финансового плана должны наглядно показать, что деньги для инвестирования можно найти в собственном бюджете, если научиться правильно его контролировать. Но зачастую проблема состоит не в том, что человек не может найти денег, а в том, что он не умеет ими правильно распоряжаться.

На этом этапе необходимо ответить на три вопроса: сколько, когда и в каком направлении вкладывать средства. Это самый сложный этап после постановки целей, так как инвестировать деньги необходимо на протяжении всего периода реализации личного плана. Важно осознавать, что инвестирование денег - это всегда большой риск, а значит, появляется новая задача - построение собственной стратегии инвестирования, основным правилом которой является диверсификация, что означает «не класть все яйца в одну корзину».

Правильно диверсифицировать деньги в инструменты с разной степенью риска. Как правило, чем больше доходность, тем больше риск. В каких пропорциях вкладывать средства зависит от многих факторов, таких как: личные предпочтения, располагаемые свободные средства, склонность к риску, возраст инвестора и т.д. [2].

В заключение хочется отметить, что, конечно, если следовать плану, то все получится, но от ошибок никто не застрахован. Незапланированные траты могут быть разными: от сломанного компьютера до лечения после травмы или потери работы. Для этого всегда нужно иметь запас, резервный ликвидный фонд (сбережениями которого можно будет воспользоваться в любой момент), обеспечивающий финансовую безопасность. Это сумма, так называемая, «подушка финансовой безопасности», на которую можно прожить примерно шесть месяцев, не снижая уровня жизни.

Изложенное выше - всего лишь одна часть большого комплекса мероприятий по планированию бюджета. При этом не стоит возносить экономию превыше всего принципа существования. Важно понимать, что неожиданные приятные покупки способны поднять настроение не только себе, но родным и близким.

Список литературы

1. Макаревич Л. М. Управление личными финансами. М.: Финпресс, 2007. 248 с.
2. Управление личными финансами / под ред. А. В. Кочеткова. М.: ПЕР СЭ, 2008. 624 с.

УДК 510.6:683.3

Экономические науки

Эдуард Анатольевич Пиль

Петербургский государственный университет путей сообщения

ВЛИЯНИЕ СМЕНЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА И ПРИРОДНЫХ КАТАКЛИЗМОВ НА ВВП СТРАН В ПЕРИОД С 1960 ПО 2006 ГОДЫ[©]

Хорошо известно, что смена правительства и природные катаклизмы часто сильно влияют на экономическое положение страны, в особенности, если его население не большое и государство расположено на небольших островах. Рассмотрим, как влияют описанные выше параметры на ВВП на примере таких стран как: Фиджи, Индонезия, Доминиканская Республика и Гаити.

На Фиджи в 1998 году была большая засуха, что и повлияло на статистические данные ВВП_с страны (Рис. 1). Из Рис. 2 видно, что полученная полиномиальная зависимость шестого порядка был получен высокий коэффициент корреляции $R^2 = 0,954$, что позволяет производить прогноз ВВП_с с достаточно высокой точностью. На следующем Рис. 3 показана зависимость изменения численности населения Фиджи от года, т.е. $Q_{ps} = f(t)$ и при этом коэффициент корреляции близок к единице $R^2 = 0,9983$, что можно спрогнозировать будущую численность населения Фиджи.

На Рис. 4 видно как сильно уменьшилось значение ВВП_с для Индонезии после правительственного кризиса в 1997–1998 гг. На следующем Рис. 5 показана полиномиальная зависимость с коэффициентом корреляции $R^2 = 0,9339$, что также позволяет производить прогноз ВВП_с для страны. На Рис. 6 показана зависимость изменения численности населения Индонезии от года, т.е. $Q_{ps} = f(t)$ и при этом коэффициент корреляции равен единице $R^2 = 1,0$, т.е. можно спрогнозировать будущую численность населения Индонезии с очень высокой степенью точности.



Рис. 1. Зависимости ВВП_т и численности населения Фиджи

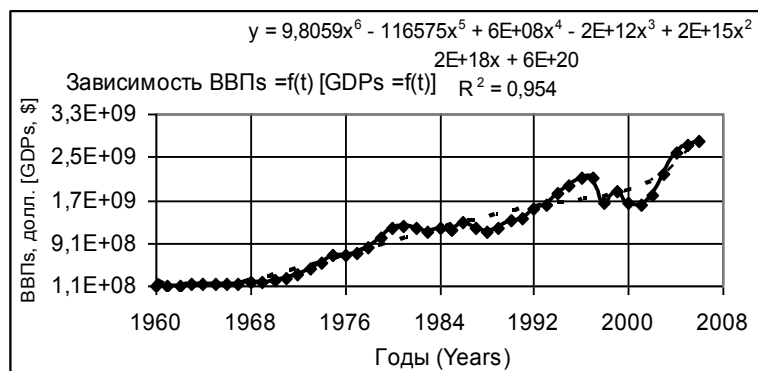


Рис. 2. Зависимость ВВП_т = f(t) для Фиджи

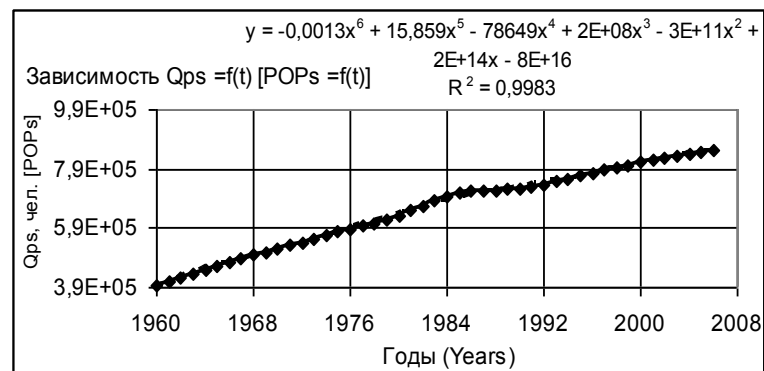


Рис. 3. Зависимость Q_{ps} = f(t) для Фиджи

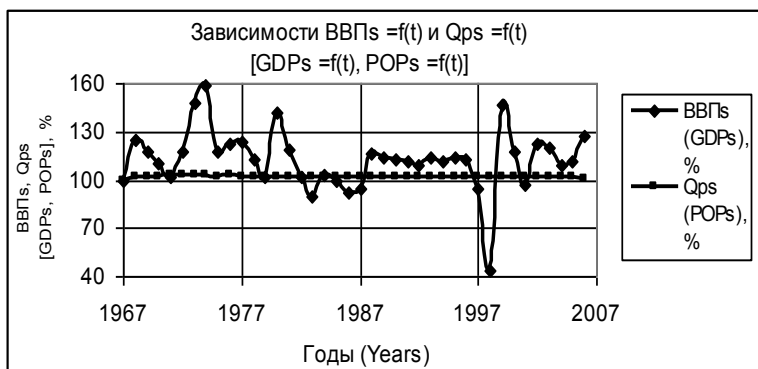


Рис. 4. Зависимости ВВП_т и численности населения Индонезии

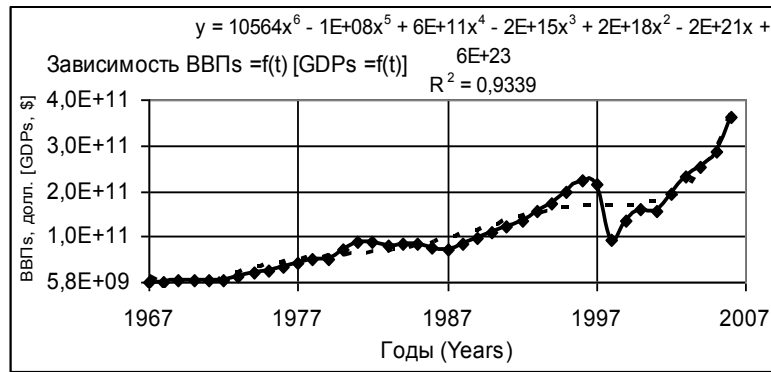


Рис. 5. Зависимость ВВП_s = f(t) для Индонезии

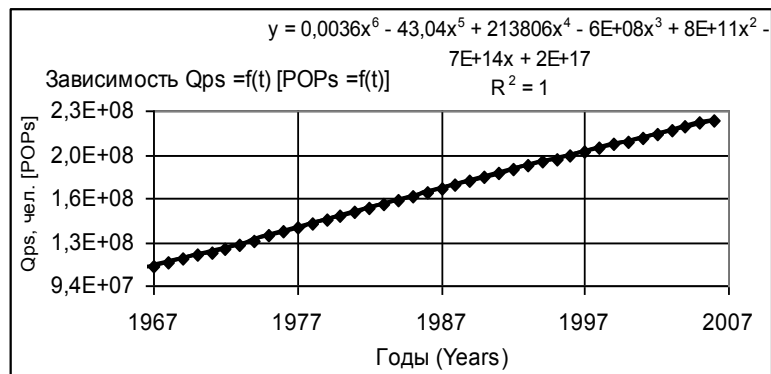


Рис. 6. Зависимость Q_{ps} = f(t) для Индонезии



Рис. 7. Зависимости ВВП_s и численности населения для Доминиканской Республики

Следующая страна Доминиканская Республика также подверглась политическому кризису при смене правительства в 2003 г., где спад ВВП_s достиг до 75,46%, что и видно из Рис. 7. На Рис. 8 показана полиномиальная зависимость с высоким коэффициентом корреляции $R^2 = 0,9483$. Полученная полиномиальная зависимость для численности населения $Q_{ps} = f(t)$ при коэффициенте корреляции равной единице $R^2 = 1,0$. Полученные высокие коэффициенты корреляции на Рис. 8 и 9 позволяют производить прогнозирование соответствующих величин с высокой степенью точности.

Аналогичные графики были построены и для Гаити, в которой произошло правительственный кризис в 1992 году и сильнейшее землетрясение в январе 2010 года, от которого погибло почти 270000 человек, ВВП_s упало почти на 45%.

Полученные высокие коэффициенты корреляции R^2 для Гаити дают возможность производить прогноз соответствующих переменных.

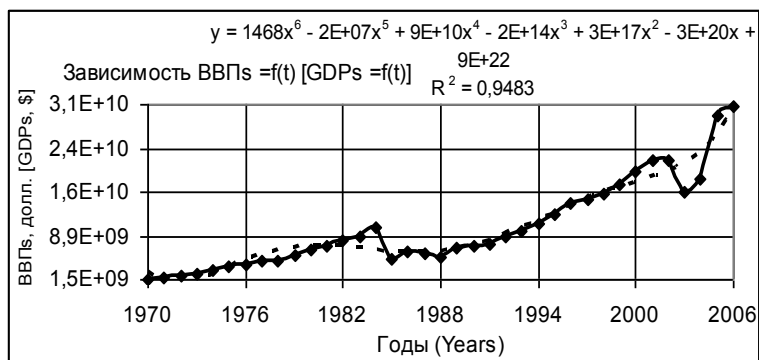


Рис. 8. Зависимость ВВП = $f(t)$ для Доминиканской Республики

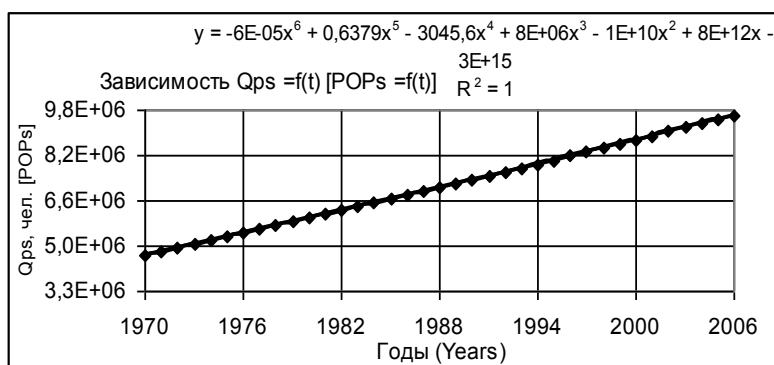


Рис. 9. Зависимость $Q_{ps} = f(t)$ для Доминиканской Республики

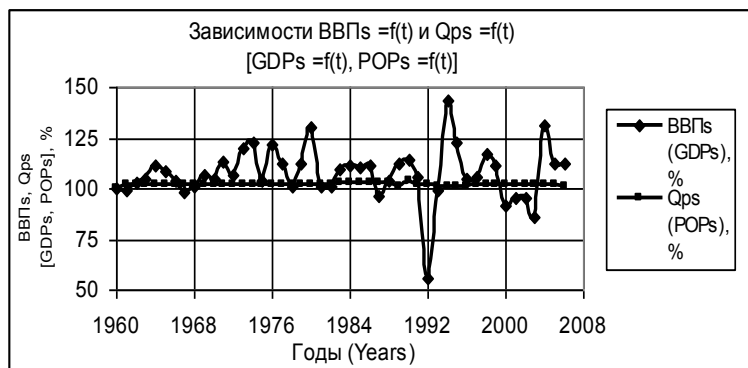


Рис. 10. Зависимости ВВП и численности населения для Гаити

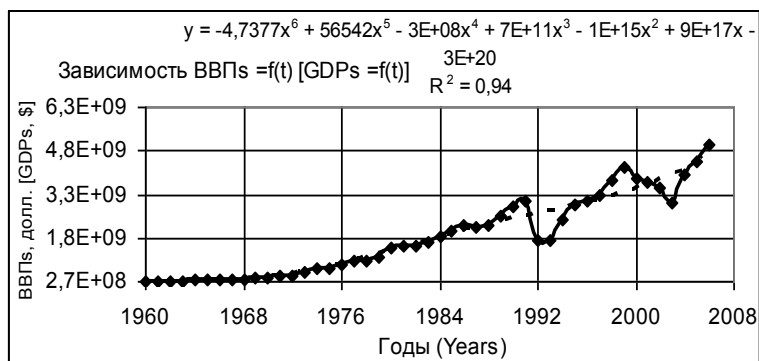


Рис. 11. Зависимость ВВП = $f(t)$ для Гаити

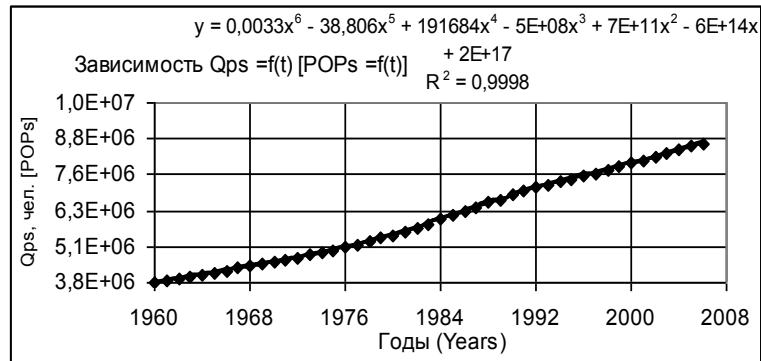


Рис. 12. Зависимость $Q_{ps} = f(t)$ для Гаити

УДК 510.6:683.3

Экономические науки

Михаил Эдуардович Пиль

Ростовский государственный медицинский университет

Эдуард Анатольевич Пиль

Петербургский государственный университет путей сообщения

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ НА СТОИМОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТА[©]

При проектировании строительства зданий всегда встает вопрос о расчетах стоимости необходимого фундамента. С этой целью была разработана программа с помощью *MS Excel*, которая позволяет легко и очень быстро произвести требуемые расчеты даже человеку с поверхностными знаниями в этом табличной редакторе и строительстве. Разработанная программа представляет собой таблицу, которая изображена ниже. Данная таблица состоит из двух частей. Левая часть состоит из следующих четырех столбцов:

- № номера по порядку;
- наименование вводимой переменной;
- значения, в которых измеряется вводимая переменная;
- значение вводимой переменной.

Всего пользователю необходимо ввести 26 различных значений.

Вторая часть таблицы является расчетной частью и также состоит из следующих четырех столбцов:

- № номера по порядку;
- расчетные данные;
- значения, в которых измеряется расчетная переменная;
- величина расчетной переменной.

Всего при автоматическом расчете введенных переменных пользователь получает 22 значения, как промежуточные, так и окончательные их значения. Здесь пользователь получает такие расчетные данные как: количество дней необходимых для рытья котлована, количества дней для вывозки грунта, количество дней для заливки фундамента, стоимость топлива для автомобилей и экскаватора, стоимость всех работ и т.д.

В качестве примера в таблице введены переменные и показан результат расчета на их основе.

Теперь посмотрим, как будет изменяться стоимость проводимых работ в зависимости от изменения габаритов вырытого котлована. С этой целью были произведены расчеты и построен соответствующий график, который представлен на Рис. 1. Как видно, что получилась линейная зависимость. Проведенный корреляционно-регрессионный анализ позволил выявить следующее уравнение $y = 46,157x + 60187$ и коэффициент корреляции $R^2 = 0,9996$. Таким образом, используя полученное уравнение, мы сможем прогнозировать стоимость работ с точностью до 99,96%.

На следующем Рис. 2. показано влияние изменение толщины стенки фундамента на стоимость работ. Здесь также была получена линейная зависимость следующего вида $y = 9318,2x + 52381$ и коэффициент корреляции $R^2 = 0,9927$, который является достаточно высоким и поэтому полученное уравнение также можно использовать при прогнозировании.