

УДК 33.033.1

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНОГО СОБЫТИЯ
НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

А. А. Варламов
Э. Р. Сагитжанова

Кандидат технических наук, профессор
магистрант
Магнитогорский государственный
технический университет
г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия

THE INFLUENCE OF BASIC EVENTS ON THE ECONOMIC PERFORMANCE

A. A. Varlamov
E. R. Sagitzhanova

Candidate of Technical Sciences, professor
graduate student
Magnitogorsk State Technical University
Magnitogorsk, Chelyabinsk region, Russia

Abstract. A new approach to economic analysis of motion events. The approach is based on the internal energy communication event and the subsequent financial result of this event. We consider the naturally associated time sequence of events. Offering a new approach to analyzing the financial movements. New approach based on the assumption of a universal connection between objects and their independence during individual events. Illustrating elementary events with unified graphs. Combining the new approach with exciting empirical methods leads to increasing the quality of financial movement predictions.

Keywords: financial analysis; prediction; time; synergy; event graph.

Экономические анализы различных событий строятся на рассмотрении изменения индексов, цен и пр. Анализы и предсказания строятся на основе опытных данных, объединения их, рассмотрения, построения эмпирических законов и моделей [3]. Это обычный подход. Ниже будет показано, что для экономических критериев это наиболее оправданный способ. Однако этот подход отражает и все накопленные ошибки и трудно отражает изменение общей ситуации. При рассмотрении развития технологии предложен общий к экономическому анализу [1; 2]. Подход основан на некоторых общих исходных предположениях:

- наличие всеобщей связи времени и энергии (связь физических, биологических и социальных энергий со временем) при действии закона сохранения энергии;

- существования начала события t_a (рождение) и конца события t_L (окончание жизни);
- существование определенной формы ускорения энергии при действии события.

Построенные с учетом этих предположения графики показаны на рисунке. На верхнем рисунке показана простейшая форма ускорения энергии – прямоугольник. Второй сверху график это потенциал энергии, третий – распределение мощности и последний – работы. Если ось работы заменить на ось экономическую (оценка работы в денежном выражении), то можно анализировать движение финансовых инструментов.

Отметим еще несколько особенностей полученных графиков, полученных из предыдущего их изучения:

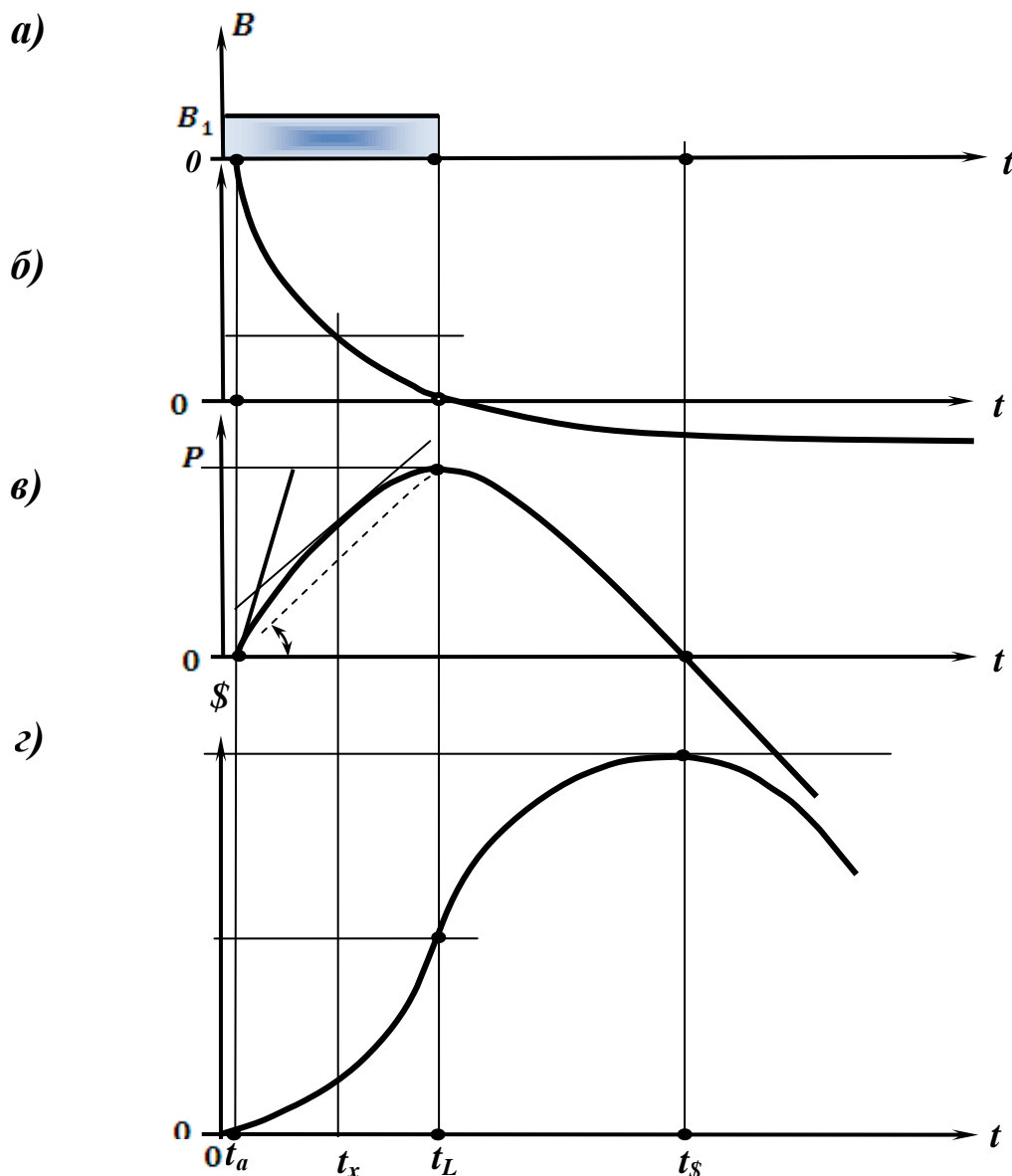
1. Потенциалы всех функций распределения энергии похожи друг на друга, отличаясь только кривизной и волнисто-

стью, поэтому анализ, проведенный на прямоугольном графике, будет достаточным. При чем, трудно разделить события и всегда будет анализироваться некоторая группа события, суммирование которой будет еще ближе к прямоугольнику.

2. Потенциалы разных функций разной формы можно складывать и вычитать.

Другими словами события независимы друг от друга. Но их можно объединять энергетически по тем или иным причинам в одно время. При анализе важно разделять события иначе при их объединении одно будет маскироваться другим.

3. Характеристика обратная потенциалу – характеристика функции памяти.



Совмещенные диаграммы одного события во времени

а) график ускорения энергии; б) график потенциала;
в) график мощности; з) график движения финансов.

4. Последствие $(t_S - t_L)$ – продолжительность влияния события после его окончания – значительно больше продолжительности самого события $(t_L - t_a)$.

5. Существование времени неопределенности: событие начало t_0 происходить, но до времени t_a не оказывает влияние на окружение.

6. Любой потенциал события записывается как произведение двух сомножителей: множителя, определяемого энергией и множителя, определяемого временем. При обычных скоростях взаимодействием между сомножителями можно пренебречь. Поэтому степень влияния события по вертикальной оси не зависит от движения по оси времени. Это значительно облегчает анализ, так как можно анализировать по каждой оси отдельно.

Рассмотрим предложенные графики. Как видим, финансовый пик t_s находится значительно дальше окончания самого события. Само окончание события t_L можно определить, только найдя точку перегиба финансового графика. Только до этой точки t_L можно оказать влияние на событие. Дальше проявляются только последствия. Единственно, что здесь можно отметить, что эта часть графика должна быть очень похожа на такие же части графиков для других событий.

После окончания действия события дальнейший подъем возможен только при появлении другого события. Событие желательно анализировать сразу по всем четырем графикам, но его энергетика при этом может быть велика и наоборот. События происходят непрерывно. Поэтому текущий график событий будет состоять из пиков и впадин. Некоторые пики могут совпадать.

Библиографический список

1. Варламов А. А. Суждение о развитии технологий // Высокоэффективные технологии как неотъемлемая часть развития современного общества; монография / [авт. кол.: Антонов В. Н., Львович И. Я., Чопоров О. Н. и др.]. – Одесса : Куприенко С. В., 2015 – С. 106–125.
2. Варламов А. А. Элементарная зависимость энергии от времени // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «Современные направления теоретических и прикладных исследований 2011». Том. 8. Физика и математика. – Одесса : Черноморье, 2011. – С. 79–84.
3. Елисеев А. С. Экономика [Электронный ресурс] : учебник. – М. : Дашков и К, 2014. – 528 с. – Режим доступа к ресурсу: <http://znanium.com/bookread.php?book=430577>.

Bibliograficheski spisok

1. Varlamov A. A. Suzhdenie o razvitii tehnologij // Vysokojeffektivnye tehnologii kak neot#emlemaja chast' razvitija sovremennogo obshhestva; monografija / [avt. Kol.: Antonov V. N., L'vovich I. Ja., Choporov O. N. i dr.]. – Odessa : Kuprienko S. V., 2015 – S. 106–125.
2. Varlamov A. A. Jelementarnaja zavisimost' jenerгии ot vremeni // Sbornik nauchnyh trudov po materialam mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii «Sovremennye napravlenija teoreticheskikh i prikladnyh issledovanij 2011». Tom. 8. Fizika i matematika. – Odessa : Chernomor'e, 2011. – S. 79–84.
3. Eliseev A. S. Jekonomika [Jelektronnyj resurs] : uchebnik. – M. : Dashkov i K, 2014. – 528 s. Rezhim dostupa k resursu: <http://znanium.com/bookread.php?book=430577>.

© Варламов А. А.,
Сагитжанова Э. Р., 2016.