

ния. Амортизация и прибыль будут служить надежными источниками финансирования инвестиционных проектов предприятий лишь с момента стабилизации всей белорусской экономики.

Средства республиканского и местного бюджетов. Как известно, увеличение дефицита государственного бюджета снизило объем финансовых ресурсов, направленных на реализацию инвестиционных проектов во всех сферах экономики Беларуси. Государственные централизованные вложения направляются на реализацию ограниченного числа высокоэффективных программ, создание особо эффективных структурообразующих объектов, поддержание инфраструктуры, преодоление последствий стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций, решение наиболее острых социальных и экономических проблем.

В практику внедряется механизм выделения льготных кредитов на возвратной основе, вместо безвозвратного бюджетного финансирования.

Кредиты коммерческих банков. Доля долгосрочных (инвестиционных) кредитов растет незначительно. Для увеличения привлекательности банковских кредитов в качестве инвестиционных ресурсов необходимо продолжение курса по снижению инфляционных процессов, стабилизации экономики и отдельных отраслей промышленности в целом.

Частные инвестиции резидентов Беларуси. Мобилизация средств населения на инвестиционные нужды промышленных предприятий осуществляется в различных формах.

В последнее время во все большей мере стала проявляться ориентация инвестиционных проектов предприятия на конечного пользователя. В этой связи полагаем, что стимулировать инвестиционную активность населения можно путем установления стабильных процентных ставок по личным вкладам. Однако очень важно обеспечить защиту и гарантию сохранения вложенных средств на инвестиции со стороны государства.

Доходы от реализации ценных бумаг предприятий. Развитие инвестиционной деятельности за счет доходов от реализации ценных бумаг предприятий во многом зависит от становления белорусского рынка ценных бумаг, продвижения этих бумаг на западные фондовые площадки.

Инвестиции внебюджетных фондов. Регламентация участия внебюджетных фондов (пенсионный, страховой и т.д.) в реализации инвестиционных проектов предприятия регулируется нормативными правовыми актами о рынке ценных бумаг, инвестиционных фондов, страховых, пенсионных фондов и т.д.

Инвестиции нерезидентов Беларуси (иностранные инвестиции). Эти инвестиции осуществляются путем:

- создания предприятий с долевым участием иностранного капитала (совместных предприятий);
- создания предприятий, полностью принадлежащих иностранным инвесторам, их филиалов и представительств;
- приобретения иностранным инвестором в собственность предприятий, зданий, сооружений, акций, облигаций, других ценных бумаг предприятий;
- предоставления предприятиям, организациям банковских кредитов, займов;
- поставки оборудования иностранными фирмами по лизинговым соглашениям.

Полагаем, что положительное влияние на экономику иностранных инвестиций, привлеченных в форме кредитов, носит ограниченный характер, так как кредиты необходимо возвращать с процентами. Гораздо важнее привлечение прямых и портфельных инвестиций в различные отрасли экономики Республики Беларусь.

Литература

1. Игошин, Н.В. Инвестиции: организация, управление, финансирование: учебник / Н.В. Игошин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 448 с.
2. Инновационный менеджмент: учебник / С.Д. Ильенкова [и др.]; под ред. С.Д. Ильенковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004. – 342 с.

Прогноз прибыли банка на примере ОАО «АСБ Беларусбанк»

И.А. Пригодич

*Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь
venyacat@yandex.ru*

Немаловажную роль в оценке прибыльности играет дальнейшее развитие банка. Для определения прогнозируемой прибыли банка в последующие 4 квартала был проведен ее трендовый анализ, при котором учитывалась деятельность банка за период с 1 квартала 2012 года по 3

квартал 2015 года. При помощи трендового анализа был построен прогноз величины прибыли банков на 4 предстоящих квартала. Линия тренда была подобрана для банка автором на основании наибольшей достоверности.

Анализ тенденций развития носит перспективный, прогнозный характер, поскольку позволяет на основе изучения закономерностей изменения экономического показателя в прошлом спрогнозировать величину показателя на перспективу. Для этого рассчитывается уравнение регрессии, где в качестве переменной выступает анализируемый показатель, а в качестве фактора, под влиянием которого изменяется переменная, – временной интервал. Уравнение регрессии дает возможность построить линию, отражающую теоретическую динамику анализируемого показателя. Подставив в полученное уравнение регрессии порядковый номер планируемого временного интервала, рассчитывают прогнозное значение показателя. Для прогнозирования экономических категорий используется линейная регрессия либо полиномиальная линия тренда, которые и были построены. Они задаются уравнением 1:

$$y = y(x), \quad (1)$$

где x – независимая переменная, которая часто принимает значения последовательности натурального ряда чисел (1; 2; 3; ...) и производит, например, отсчет времени протекания исследуемого процесса (характеристики).

Линейная регрессия применяется при моделировании характеристик, значения которых увеличиваются или убывают с постоянной скоростью. Это наиболее простая в построении модель исследуемого процесса. Она строится в соответствии с уравнением 2:

$$y = m \cdot x + b, \quad (2)$$

где m – тангенс угла наклона линейной регрессии к оси абсцисс;

b – координата точки пересечения линейной регрессии с осью ординат.

Полиномиальная линия тренда полезна для описания характеристик, имеющих несколько ярко выраженных экстремумов. Выбор степени полинома определяется количеством экстремумов исследуемой характеристики. Так, полином второй степени может хорошо описать процесс, имеющий только один максимум или минимум; полином третьей степени – не более двух экстремумов; полином четвертой степени – не более трех экстремумов и т.д.

В этом случае линия тренда строится в соответствии с уравнением 3:

$$y = c_0 + c_1 \cdot x_1 + c_2 \cdot x_2 + c_3 \cdot x_3 + c_4 \cdot x_4 + c_5 \cdot x_5, \quad (3)$$

где $c_0, c_1, c_2, c_3, c_4, c_5$ – константы, значения которых определяются в ходе построения.

При подборе линии тренда учитывалось значение величины R^2 , которая характеризует достоверность аппроксимации: чем ближе значение R^2 к единице, тем надежнее линия тренда аппроксимирует исследуемый процесс.

Коэффициент детерминации может составлять 100 %, однако это свидетельствует о том, что в динамике тренда нет случайной компоненты, чего в колебаниях прибыли банка никогда не бывает. Поэтому следует ориентироваться на линию тренда, которая имеет достоверность, максимально приближенную к 100 %, но не равную 100 %. В качестве достоверного прогноза можно считать тренд с достоверностью не менее 80 %.

Данная модель в практических расчетах представлена на примере ОАО «АСБ Беларусбанк» (рисунок). Расчеты базировались на данных отчетов о прибылях и убытках ОАО «АСБ Беларусбанк» за 1 квартал 2012 года – 3 квартал 2015 года.

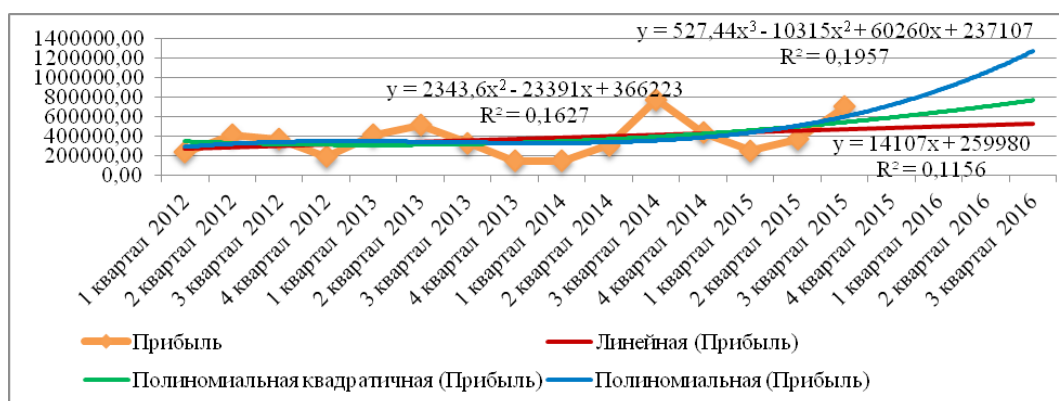


Рисунок – Диаграмма трендового анализа прибыли ОАО «АСБ Беларусбанк», млн руб.

На основании уравнения линий тренда можно получить данные по прибыли ОАО «АСБ Беларусбанк» для каждой линии тренда за 1 квартал 2012 года – 3 квартал 2015 года. Полученная динамика значений прибыли банка представлена в таблице.

Таблица – Динамика прибыли ОАО «АСБ Беларусбанк» для каждой линии тренда за 1 квартал 2012 года – 3 квартал 2015 года, млн руб.

№ п/п	Линейная регрессия	Полиномиальная квадратичная линия тренда	Полиномиальная кубическая линия тренда
1	274087	345175,6	287579,44
2	288194	328815,4	320586,52
3	302301	317142,4	339292,88
4	316408	310156,6	346863,16
5	330515	307858	346462
6	344622	310246,6	341254,04
7	358729	317322,4	334403,92
8	372836	329085,4	329076,28
9	386943	345535,6	328435,76
10	401050	366673	335647
11	415157	392497,6	353874,64
12	429264	423009,4	386283,32
13	443371	458208,4	436037,68
14	457478	498094,6	506302,36
15	471585	542668	600242
16	485692	591928,6	721021,24
17	499799	645876,4	871804,72
18	513906	704511,4	1055757,08
19	528013	767833,6	1276042,96

На основании проведенного анализа можно сделать следующие прогнозы по деятельности банка на ближайшие 4 квартала:

1) среди представленных линий тренда наибольший коэффициент достоверности составляет 19,57 % у полиномиальной кубической линии тренда. Согласно ей прогнозируемая прибыль с данной вероятностью будет составлять в 4-м квартале 2015 года 721021,24 млн руб.; в 1-м квартале 2016 года – 871804,72 млн руб.; во 2-м квартале 2016 года – 1055757,08 млн руб.; в 3-м квартале 2016 года – 1276042,96 млн руб.;

2) наименьший коэффициент достоверности составляет 11,56 % у линейной регрессии;

3) полиномиальная квадратичная линия тренда представляет прогнозируемую прибыль в 4-м квартале 2015 года – 591928,6 млн руб.; в 1-м квартале 2016 года – 645876,4 млн руб.; во 2-м квартале 2016 года – 704511,4 млн руб.; в 3-м квартале 2016 года – 767833,6 млн руб.