

Наряду с этим в основу амортизационной политики в АПК, направленной на стимулирование инновационно-инвестиционной деятельности, должен быть заложен ряд базовых принципов:

- обеспечение интегральной целостности амортизационной, инвестиционной и инновационной политикой в рамках государственной экономической политики в целом и аграрной политики в частности;

- обеспечение оптимального сочетания директивного и демократического подходов к амортизационной политике, способствующего воспроизводству основного капитала инновационного типа;

- своевременная и методически верная переоценка объектов долгосрочных активов, учитывающая инфляционный фактор;

- применение научно обоснованного дифференцированного подхода к установлению нормативных сроков службы (сроков полезного использования) и норм амортизации капитальных активов, учитывающего их функциональную предназначенность и степень износа как физического, так и морального;

- обеспеченность воспроизводства долгосрочных активов амортизационными отчислениями на прогрессивной, инновационной технико-технологической основе;

- нормативно-правовое обеспечение целевого инновационно-инвестиционного использования аккумулируемой амортизации;

- разрешение широкого использования режима ускоренной амортизации субъектам хозяйствования в АПК, осуществляющим активную инновационно-инвестиционную деятельность, при одновременном обеспечении государственного контроля за обоснованностью ускоренного начисления амортизации капитального имущества для компенсации его физического и морального износа.

УДК 631.16

Синельников В. М., к.э.н., доцент;

Марков А.С., к.э.н., доцент;

Кондровская М. М.

Белорусский государственный аграрный технический университет

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Для установления путей повышения деловой активности

предприятия и улучшения его финансовой устойчивости предлагается использовать экономико-математическую модель расчета прогнозных показателей в совокупности с регрессионным анализом, опираясь на нормативные значения коэффициентов платежеспособности предприятия.

Предлагаемая модель базируется на целевой функции получения максимальной прибыли. Причем, уравнение целевой функции, в зависимости от основных показателей статей баланса, планируется получить при помощи корреляционно-регрессионного анализа.

Методика расчетов предполагает построение многоуровневого линейного уравнения регрессии (1.1), где результирующий показатель – чистая прибыль предприятия, а в качестве факторных показателей были приняты отдельные статьи баланса предприятия (долгосрочные активы, краткосрочные финансовые вложения и т.д.).

$$y = a_0 + a_1 X_1 + a_2 X_2 + \dots + a_n X_n \quad (1.1)$$

В результате расчетов по сельскохозяйственным организациям была получена следующая эконометрическая модель:

$$Y = -10,79 + 0,0000 * x_1 + 10,0018 * x_2 + 0,3876 * x_3 + 0,0000 * x_4 + 0,1639 * x_5 + 0,0000 * x_6 - 0,1063 * x_7 + 0,1928 * x_8 + 0,1006 * x_9 - 0,1344 * x_{10} + 0,1183 * x_{11}$$

при $R = 0,906$; $R^2 = 0,821$; $F = 93,59$.

В качестве неизвестных величин были приняты следующие переменные:

- x1 – Долгосрочные активы;
- x2 – Краткосрочные финансовые вложения;
- x3 – Денежные средства и их эквиваленты;
- x4 – Краткосрочные активы;
- x5 – Средняя стоимость краткосрочных активов субъекта хозяйствования;
- x6 – Итог бухгалтерского баланса
- x7 – Средняя стоимость активов субъекта хозяйствования;
- x8 – Собственный капитал;
- x9 – Долгосрочные обязательства;
- x10 – Краткосрочные обязательства;
- x11 – Выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг.

Далее была составлена математическая модель бухгалтерского баланса, которая отвечает системе показателей удовлетворяющих «Инструкции о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования» (таблица 1).

Т а б л и ц а 1. Уравнения (ограничения) в предложенной математической модели и их экономический смысл

Ограничения	Экономический смысл
$x4 / x10 \geq 1,5$	Коэффициент текущей ликвидности (K1):
$(x1 - x8 - x9) / x4 \geq 0,2$	Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами (K2):
$(x9 + x10) / x6 \leq 0,85$	Коэффициент обеспеченности финансовых обязательств активами (K3):
$(x2 + x3) / x10 \geq 0,2$	Коэффициент абсолютной ликвидности (Кабсл)
$x11 / (x7 / 2) \geq 0$	Коэффициент оборачиваемости капитала (K4)
$x11 / (x5 / 2) \geq 0$	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (K5)
$(x9 + x10) / x8 \leq 1$	Коэффициент капитализации (K6)
$x1 + x4 = x6$	Взаимовязка статей баланса
$x8 + x9 + x10 = x6$	Взаимовязка статей баланса

В результате решения системы уравнений определяются значения переменных, которые удовлетворяют заданным условиям. В качестве целевой функции математической модели используется уравнение регрессии полученное ранее (1.1).

Объектом исследования было выбрано ОАО «Агрокомбинат «Мир» Минского района. В таблице 2 приведены прогнозные показатели коэффициентов платежеспособности рассчитанные по модели на основании данных бизнес плана организации а также в результате расчетов математической модели.

Т а б л и ц а 2. Прогнозные значения показателей коэффициентов платежеспособности

Расчетные коэффициенты	Фактические показатели	Нормативные показатели	Прогнозные показатели на основе данных бизнес плана	Прогнозные показатели на основе математической модели
1	2	3	4	5
(K1):	9,28	$\geq 1,5$	3,9	18,8
(K2):	0,89	$\geq 0,2$	0,7	0,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
(К3):	0,08	$\leq 0,85$	0,13	0,08
(Кабсл)	0,15	$\geq 0,2$	0,2	0,2
(К4)	0,4	≥ 0	0,1	0,2
(К5)	1,7	≥ 0	0,3	0,9
(К6)	0,09	≤ 1	0,14	0,08

Стоит отметить, что рассчитанная экономико-математическая модель на основе данных бизнес плана показала, что основные показатели коэффициентов платежеспособности (K_1 , K_2 , K_3) ухудшатся. Так как, в обоих случаях, ряд исследованных показателей бухгалтерского баланса чрезмерно завышены, для того чтобы достигнуть их в ближайшем прогнозном периоде.

Полученные же в процессе решения экономико-математической задачи показатели коэффициентов не выходят за границы нормативных (за исключением коэффициента финансовой независимости) и удовлетворяют поставленным целям.

При этом решение математической модели практически по всем показателям улучшает состояние работы предприятия. Следовательно, для того чтобы с уверенностью говорить о платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия, и при этом в прогнозном периоде получить наибольшую прибыль предприятие должно реализовать продукции (получить выручку от реализации) на сумму 144 763 млн руб. Что выше показателя уровня отчетного периода на 10 %. Прибыль составит – 9 776 млн руб., что выше показателя отчетного периода на 30 %.

Для того чтобы удовлетворять всем условиям платежеспособности и финансовой устойчивости предприятие должно достигнуть следующих показателей по основным статьям баланса:

- долгосрочные активы – 348 697 млн руб. (увеличились по сравнению с показателем отчетного периода на 2,63 %);
- краткосрочные финансовые вложения – 46 млн руб.;
- денежные средства и их эквиваленты – 1 468 млн руб. (увеличатся на 30 % по сравнению с отчетным периодом). Стоит заметить, что показатель, полученный по математической модели 1, превышает фактический показатель более чем в 5,7 раза, что является чрезмерно завышенным значением и не может быть рекомендовано для достижения в прогнозном периоде.

- краткосрочные активы – 126 529 млн руб. (увеличатся по сравнению с показателем отчетного периода на 12,16 %);
- средняя стоимость краткосрочных активов субъекта хозяйствования – 309 983 млн руб. (увеличится на 50,14 % по сравнению с отчетным периодом);
- итог бухгалтерского баланса – 475 226 млн руб. (увеличится на 5,01 % по сравнению с отчетным периодом);
- средняя стоимость активов субъекта хозяйствования – 1 373 267 млн руб. (увеличится на 67,54 % по сравнению с отчетным периодом);
- долгосрочные обязательства должны составить 29 202 млн руб. Что ниже показателя отчетного периода на 10,08%, при этом значительно ниже показателя полученной математической модели 1;
- краткосрочные обязательства должны составить 6 727 млн руб. (снизятся по сравнению с показателем отчетного периода почти на 80 %).

Таким образом, при достижении показателей соответствующего уровня предприятие сможет не только повысить прибыль на 30%, но и достичь уровня платежеспособности по всем показателям финансовой устойчивости.

Анализируя динамику, изменения в прогнозном периоде по сравнению с отчетным, основных разделов активов, собственного капитала и обязательств ОАО «Агрокомбинат «Мир» можно отметить, что баланс организации в прогнозном периоде увеличился на 5,01 %, а наибольший темп роста будет наблюдаться по оборотным активам (их необходимо увеличить на 50,1 %). В прогнозном периоде долгосрочные обязательства должны быть снижены на 10,1%.

УДК 330.552:1.48(585)

Смирнова Ю.В., ст. преподаватель

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА МОЛОКА (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)

В современных условиях эффективное функционирование отечественного рынка молока и молочных продуктов невозможно без развития региональных рынков.