

Покупатели хотят иметь постоянные поставки, и для удовлетворения их потребностей необходимо планировать производство продукции.

Основной путь в развитии тепличного овощеводства – организация производства на промышленной основе и использованием компьютерной техники. Разработка математической модели высокого урожая должна предусматривать оптимизацию условий выращивания и интенсификацию физиологической деятельности биосистемы.

Параметры финансовой устойчивости предприятий агропромышленного комплекса.

Корсун Н. Ф., соискатель, БГАТУ, г. Минск

Стагнация аграрного сектора экономики с каждым годом перерастает в системный кризис на фоне депопуляции и социального распада села. Проблема обеспечения продовольственной безопасности Беларуси осложняется.

Несмотря на постоянные вливания бюджетных средств в агропромышленный комплекс (преимущественно в убыточные предприятия), составляющие не менее 12,5 % расходов консолидированного государственного бюджета в 2001 г., проблема обеспечения финансовой устойчивости и социальной стабильности села остаётся острой. Так, по данным Минсельхозпрода РБ количество убыточных хозяйств в Беларуси на конец 2001 г. достигло 2500 или более 70 % к общему их числу.

Государство создаёт базовые условия для развития АПК. Президентом РБ подписан Указ «О мерах по финансовому оздоровлению предприятий и организаций агропромышленного комплекса в 2000 году». Принято постановление Совета Министров РБ о повышении закупочных цен на животноводческую продукцию до уровня, покрывающего среднеотраслевые затраты на её производство.

Одной из важнейших задач социально-экономической политики на 2002 год является улучшение финансового положения субъектов хозяйствования и расширение их возможностей для обновления и развития производства путём реструктуризации предприятий АПК и повышения их финансовой устойчивости.

Наиболее полно финансовая устойчивость предприятия может быть раскрыта на основе изучения равновесия между статьями актива и пассива баланса. Именно финансовая устойчивость предприятия определяет долгосрочную (в отличие от ликвидности) стабильность. При уравнивании активов и пассивов по срокам использования и ценам обеспечивается сбалансированность притока и оттока денежных средств, а, следовательно, платежеспособность предприятия

его финансовая устойчивость. Поэтому анализ финансового равновесия пассивов и активов баланса является основой оценки финансовой устойчивости предприятия, его ликвидности и платежеспособности.

Прежде всего необходимо проанализировать структуру источников капитала и оценить степень финансовой устойчивости и финансового риска.

С этой целью рассчитываются следующие показатели, характеризующие финансовое положение с точки зрения достаточности и эффективности использования собственного капитала:

№ п/п	Наименование показателя	Способ расчёта	Норматив	Экономическая сущность
1.	Коэффициент финансовой независимости	Собственный капитал (стр.390 баланса / Валюта баланса (стр.599))	$>0,4 - 0,6$	Показывает удельный вес собственных средств в общей сумме источников финансирования
2.	Коэффициент финансовой зависимости	Заёмный капитал (стр.410+стр.510)/ Валюта баланса (стр.599))	$< 0,4 - 0,6$	Показывает удельный вес заёмного капитала в общей сумме источников финансирования
3.	Коэффициент платежеспособности	Собственный капитал (стр.390) / Заёмный капитал (стр.410+510)	$> 0,3 - 0,5$	Показывает соотношения собственного и заёмного капитала
4.	Коэффициент финансового риска	Заемные средства (стр.410+стр.510)/ Собственный капитал (стр.390)	$< 0,7$	Показывает, сколько заемных средств приходится на 1 рубль собственных
5.	Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	(Собственный капитал (стр.390)- Внеоборотные активы стр.190)/ Оборотные активы (стр.290)	$>0,2-0,3$	Показывает, какая часть оборотных активов финансируется за счет собственных источников

6.	Коэффициент мобильности собственных средств	(Собственный капитал (стр.390)- Внеоборотные активы стр.190))/ Собственные капитал (стр.390)	0,2-0,5	Свидетельствует о наличии возможности у организации для финансовых маневров
7.	Коэффициент устойчивости экономического роста	(прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия- дивиденды)/Собственный капитал (стр.390)	Сравнение со значениями предыдущих лет	Характеризует стабильность получения прибыли, остающейся у предприятия на его развитие создание резервов

Среди других показателей, характеризующих финансовое состояние предприятия, можно выделить следующие:

- 1) коэффициент текущей задолженности (коэффициент покрытия) - отношение краткосрочных обязательств к пассивам баланса;
- 2) коэффициент долгосрочной финансовой устойчивости - отношение собственного и долгосрочного заемного капитала к пассивам баланса;
- 3) сумма чистых активов (реальная величина собственного капитала) и их доля в общей валюте баланса, определяемая путём вычета из суммы активов баланса долгосрочных и краткосрочных обязательств предприятия, целевых финансирования и поступлений и пр. / Основным источником финансирования долгосрочных (внеоборотных) активов сельхозпредприятий является постоянный капитал (собственный капитал и долгосрочные кредиты банков). Оборотные активы образуются как за счёт собственного капитала, так и за счёт краткосрочных заёмных средств. Желательно, чтобы они наполовину были сформированы за счёт собственного, а наполовину - за счёт заёмного капитала. Тогда обеспечивается гарантия погашения внешнего долга и оптимальное значение коэффициента ликвидности, равное 2.

Важным показателем, характеризующим финансовое состояние предприятия и его устойчивость, является обеспеченность запасов (материальных оборотных активов) нормальными источниками финансирования, к которым относятся не только собственный оборотный капитал, но и краткосрочные кредиты банка под товарно - материальные ценности, непросроченная задолженность поставщикам, полученные авансы от покупателей.

Устойчивость финансового состояния может быть повышена путём:

- ускорения оборачиваемости капитала в текущих активах, в результате чего произойдет относительное его сокращение на рубль оборота;

- обоснованное уменьшение запасов и затрат (до нормативных значений);

- пополнения собственного оборотного капитала за счет внутренних и внешних источников.

Оценка эффективности инвестиционных проектов в условиях нестатистической неопределенности

Железко Б. А., Дударкова О. Ю., Подобед Т. Н., преподаватели, БГАТУ, г. Минск

Целью исследования является разработка и экспериментальное исследование методики экспертизы бизнес-планов инвестиционных проектов, позволяющей решать задачу классификации и многокритериального выбора альтернатив.

Для оптимального использования как внутренних, так и внешних инвестиционных ресурсов, необходимо разработать формализованную процедуру экспертизы инвестиционных проектов, которая позволит учитывать нестатистическую неопределенность состояния внешней среды, а также большое количество разнообразных факторов, имеющих только качественную природу и, поэтому, обычно не рассматриваемых в традиционных методиках оценки эффективности инвестиционных проектов, основанных на классических методах статистического анализа. Разрабатываемая методика должна допускать компьютерную реализацию в виде информационно-аналитической системы поддержки принятия решений.

Процесс оценки эффективности инвестиционного проекта рассматривается как процедура проведения экспертного моделирования слабоформализуемых и неформализуемых фрагментов описания проблемной ситуации, основанная на данных бизнес-планов инвестиционных проектов и применении формальных методов упорядочения экспертных оценок для построения математической модели многокритериального выбора путем компьютерной реализации принципа свертки, адаптированного к количеству и квалификации экспертов, степени однородности и нестатистической неопределенности экспертных оценок.

Процедура экспертной оценки эффективности инвестиционного проекта является многоуровневой и предусматривает несколько этапов. Основными из них являются: 1) формулировка цели экспертного опроса; 2) подбор состава основной экспертной рабочей группы; 3) разработка подробного сценария проведения сбора и анализа экспертных мнений (оценок); 4) подбор экспертов в соответствии с их компетентностью и формирование экспертно-