

объект внедрения, АСОД работает в режиме локального пользователя, то в качестве всех перечисленных выше составляющих берется стоимость используемых сетевых ресурсов);

- оплата услуг посреднической фирмы за установку и наладку работы программных средств и вычислительной техники;
- периодические амортизационные отчисления за установленное оборудование;
- разность величины суммарной заработной платы персонала вычислительного центра после установки АСОД и до ее установки;
- периодическая арендная плата за помещение и энергоносители, если объект внедрения предполагает размещать средства АСОД на не принадлежащей ему площади;
- сумма для уплаты страхового полиса для обеспечения безубыточности инвестирования.

УДК 658.4

### **Модель безубыточного инвестирования проектов с использованием механизма хеджирования**

Сташевская Л.А.

Белорусский национальный технический университет

Для уточнения зависимости размеров инвестиционных затрат в технологии автоматизированной обработки экономических данных с уровнем инфляции и размером страхового полиса в страховых учреждениях допустим, что прибыль по некоторому варианту инвестирования в проект составит  $R$ . Пусть из общей инвестированной суммы  $Y_x$  часть в размере  $X$  идет на непосредственное инвестирование новой технологии, а  $(Y_x - X)$  часть на уплату страхового полиса для обеспечения безубыточности инвестирования АСОД. В случае успешного инвестирования эффективность составит:

$$R_1 = (Y_x + R)X - Y_x$$

В случае провала инвестиционного проекта кредитор от страховой компании получит сумму в размере:  $Q_x(Y_x - X)$ , где  $Q_x$  – процент страхового возмещения от цены страхового полиса. Ожидаемый размер страховых выплат кредитору при неуспешном инвестировании в проект составит:

$$R_2 = Q_x(Y_x - X) - Y_x$$

Чтобы инвестирование в проект оказалось безубыточным, нужно

выбрать сумму, непосредственно вкладываемую в инвестиционный проект  $X$  так, чтобы выполнялось равенство  $R_1 = R_2$  или  $(Y_x + R)X - Y_x = Q_x(Y_x - X) - Y_x$ , откуда следует, что сумма непосредственного инвестирования в АСОД будет зависеть от общей суммы инвестиций и процента страхового возмещения, что выражено формулой:

$$X = \frac{Q_x Y_x}{Y_x + R + Q_x}$$

Сумма минимально необходимой прибыли для выполнения уравнения хеджирования рассчитывается по формуле:  $R = \left| \frac{Q_x(Y_x - X) - XY_x}{X} \right|$

При известной величине процента страхового возмещения ( $Q_x$ ) и исходной величине суммы инвестиционных вложений ( $Y$ ) можно рассмотреть различные варианты вложения средств в проект и выбрать такой вариант, при котором фиксированный выплачиваемый размер прибыли при инвестировании ( $R$ ) будет гарантировать бесприоритное вложение инвестиционных средств. При развитии инфляционных процессов в экономике Республики Беларусь и превышении стоимости валютных инвестиционных вложений (по отношению к национальной единице – белорусскому рублю) некоторого определенного уровня предложенный проект перестает быть безубыточным объектом инвестирования и нуждается в дополнительном исследовании. Это исследование должно включать оценку устойчивости уравнения хеджирования для рассматриваемого проекта к росту уровня инфляции (определение граничного уровня инфляции для безубыточности проекта) и к изменению размеров инвестирования в проект (определение границ допустимого размера инвестиционных вложений при сохранении безубыточности рассматриваемого проекта).

УДК 658.4

### **Модель эффективного консалтинга**

Морозов В.Ф.

Белорусский национальный технический университет

В современных условиях консалтинг, являясь элементом рыночной экономики, направлен на удовлетворение потребностей экономических субъектов в эффективном управлении. В сфере управления учебными заведениями Республики Беларусь становится необходимым выработать