

СТРАХОВАНИЕ КАК МЕТОД СНИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РИСКОВ В СФЕРЕ НИОКР

Сухов Н.Э.

ФГОУ ВПО Финансовая академия при Правительстве Российской Федерации, Россия, 125993, г. Москва, Ленинградский проспект д.49, 8(495)4543021, nesuhov@gmail.com

Методы снижения уровня рисков предприятиями, осуществляющими инновационную деятельность, путем страхования этих рисков плохо освещаются в трудах отечественных и зарубежных исследователей. В то же время целый ряд предпринимателей, ведущих свой бизнес в инновационной сфере, подчеркивают необходимость страховой защиты интересов, как инвесторов, так и самих предпринимателей.

Целью работы является разработка методов минимизации наступления возможных потерь в результате реализации инновационных рисков на основе комплексного подхода к оценке рисков и системы страхования для предприятий, осуществляющих инновационную деятельность.

Методика определения страховых тарифов, при отсутствии полноценных статистических данных и высокой степени неопределенности страховых событий, позволяет обеспечить полноценную страховую защиту инновационной деятельности.

Данная методика определения денежного выражения вероятных убытков и страховых тарифов, основана на объединении статистической и экспертной оценки вероятности и размера убытков (доходов). Математическое ожидание определяется по формуле:

$$M_L = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^w \sum_{k=1}^n l_{i,j,k} * P(i) * P(i,j) * P(i,j,k) - S_{i,j,k} ** P(i) * P(i,j) * P(i,j,k)$$

где (i) , (i,j) , (i,j,k) – варианты события i ; $l_{i,j,k}$ – сумма ущерба при наступлении события (i,j,k) , $S_{i,j,k}$ – сумма дополнительного дохода при наступлении события (i,j,k) , $P(i), P(i,j), P(i,j,k)$ – вероятность наступления событий (i) , (i,j) , (i,j,k) . Средняя величина убытков при наступлении страхового случая (S_B): $S_B = \frac{M_L}{(q+N)}$, где q – вероятность наступления хотя бы одного случая убытков, N – количество договоров страхования, заключенных страховщиком по комплексному страхованию рисков, шт.

Вероятность наступления хотя бы одного случая убытков (q) рассчитывается по формуле: $q = 1 - (1 - P(1)) * (1 - P(2)) * ... * (1 - P(m))$, где m – количество основных направлений развития системы. Формула дисперсии принимает следующий вид:

$$\sigma_1^2 = \sum_{j=0}^w \sum_{k=0}^n P(i,j) * P(i,j,k) * (S_B(i,j,k) - S_{Bi})^2$$

Полученные данные позволяют определить страховой тариф. Снижение рисков инновационного проекта по предложенной методике способствует повышению интереса к инновационной деятельности и притоку капитала в сферу разработки и внедрения нововведений.