

Экономика устойчивого развития: проблемы оценки влияния рисков при коммерциализации интеллектуальной собственности

Бусыгин Дмитрий Юрьевич,
зав. кафедрой БУиФ МФ МЭСИ,
к. э. н., доцент

Петушкова Ирина Анатольевна,
преподаватель кафедры БУиФ МФ МЭСИ

Важнейшая роль в управлении инновационными процессами принадлежит системе управления и учета инновационных рисков.

В процессе коммерциализации интеллектуальной собственности в рамках инновационного проекта должны учитываться специфические инновационные риски, к которым относятся:

- научно-технические риски;
- риски неправильного прогноза спроса на новые для целевого рынка продукты;
- риски перерасхода средств на освоение производства;

Откорректированные с учетом инновационных рисков, ожидаемые по проекту коммерциализации оцениваемого объекта интеллектуальной собственности чистые доходы (денежные потоки) — $CF_t^{кор}$

$$CF_t^{кор} = \frac{\sum_{j=1}^m CF_{tj} \times P_j}{\sum_{j=1}^m P_j}$$

где $j=1, \dots, m$ – условные номера сценариев; m – число сценариев;

CF_{tj} – чистые доходы (денежные потоки), ожидаемые в проекте коммерциализации оцениваемого объекта интеллектуальной собственности в будущие периоды с номерами t согласно сценарию j ; P_j – общая (суммарная) расчетная вероятность сценария j .

Общая (суммарная) расчетная
вероятность сценария j :

$$P_j = \prod_{l=1}^L P_{jl}$$

где $l=1, \dots, L$ – условные номера событий в соответствующем сценарии; L – общее число событий в сценарии; p_{jl} – вероятность наступления события l при условии наступления предшествующего ему в сценарии j события с номером $(l-1)$.

Коэффициент корректировки неопределенности α , определяется по формуле:

$$\alpha_t = \frac{(1 + R)^t}{(1 + R_r)^t}$$

где R – безрисковая ставка (например доходность долгосрочных государственных облигаций), R_r – скорректированная по риску ставка, t – будущие периоды.

Расчетная формула откорректированных с учетом инновационных рисков, ожидаемых по проекту коммерциализации оцениваемого объекта интеллектуальной собственности чистых доходов:

$$CF_t^{кор}(\alpha) = \frac{\sum_{j=1}^m CF_{tj} \times \alpha_t \times p_j}{\sum_{j=1}^m p_j}$$

где $CF_t^{кор}(\alpha)$ нужно дисконтировать с использованием простой безрисковой ставки R , определяемой по формуле Фишера.