

**ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

**Катунина С. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

На современном этапе Республика Беларусь идет по инновационному пути развития. В связи с этим важным аспектом является участие нашей страны в международном научно-техническом сотрудничестве (МНТС). Однако принимая активное участие в МНТС, следует определить в первую очередь экономическую составляющую. Экономическая эффективность мероприятий международного научно-технического сотрудничества (МНТС) определяется в целях:

- выявления конкретных задач, решение которых на основе сотрудничества более целесообразно, чем только на основе отечественных научно-технических разработок;

- оценки целесообразности приобретения зарубежных научно-технических достижений и оплаты для их использования в народном хозяйстве (научно-технический импорт), передачи за рубеж белорусских научно-технических достижений и опыта (научно-технический экспорт), осуществления международной специализации и кооперации в области научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ, организации совместных исследований;

- обоснования показателей стимулирования предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию тех или иных мероприятий МНТС;

- выработки условий сотрудничества с зарубежными партнерами, обеспечивающими эффективность и взаимовыгодность этого сотрудничества, а также распределение получаемого экономического эффекта между странами-участницами МНТС.

При подготовке и обосновании предложений о МНТС учитывается [1]:

- потребность в продукции или виде работы, выпуск или выполнение которых могут быть обеспечены мероприятиями МНТС;

- эффективность производства продукции или осуществления работы при достигнутом в стране уровне техники и технологии;

- потенциал запланированных результатов отечественных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, сроки внедрения их результатов;

– научно-техническая и коммерческая информация о потенциале зарубежных научно-технических достижений, эффективность и сроки возможного их применения в экономике РБ;

– возможные формы и условия сотрудничества с предполагаемым партнёром;

– наличие материально-технических и валютно-финансовых средств для обеспечения сотрудничества и последующего развития производства.

К вопросам обоснования эффективности и выбора оптимальных вариантов МНТС в настоящее время методология подходит комплексно, используя формулу: «наука – производство – реализация (потребление)». Расчёты экономической эффективности международной специализации и кооперирования в области научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ основываются на сравнении затрат, от которых страна освобождается в связи со специализацией и кооперированием научно-технических работ, с затратами на разработку передаваемого другой стране научно-технического достижения с учётом сальдо внешнеторгового обмена [2].

Суммарный экономический эффект от международной специализации и кооперирования в области научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ за время действия соглашения определяется по формуле:

$$\mathcal{E}_{\text{спец}} = \sum_t \mathcal{E}_{\text{спец } t} (1+r_H)^{T-t} \quad (1)$$

где  $\mathcal{E}_{\text{спец } t}$  – годовой экономический эффект от международной специализации и кооперирования в области научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ.

Или

$$\mathcal{E}_{\text{спец } t} = (Z_t - Z_t) + k_B (V_{\mathcal{E}t} - V_{\text{И}t}) \quad (2)$$

где  $Z_t$  – стоимостная оценка приобретаемой научно-технической разработки;  $Z_t$  – отечественные затраты на передаваемую научно-техническую разработку;  $V_{\mathcal{E}t}$  – валютная выручка от продажи научно-технической разработки;  $V_{\text{И}t}$  – валютные затраты на приобретение научно-технической разработки.

При этом международная специализация и кооперирование в области научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ считается эффективной для нашей страны, если экономический эффект от их осуществления положительный.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Захаров, С. Н. Эффективность внешнеэкономического комплекса: (Методы обоснования и стимулирования). / С. Н. Захаров. – М.: Экономика, 2009. – 247 с.
2. Соркин, С. Л. Эффективность внешнеэкономической деятельности: понятие, измерение и оценка: моногр. / С. Л. Соркин. – Гродно: Гродно, 2011. – 130 с.