

## **УЧЕТ РИСКОВ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТОИМОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НИР, ОКР И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТ**

***Ключевые слова:** научно-исследовательские проекты, опытно-конструкторские проекты, коэффициенты учета риска, государственные заказы.*

***Аннотация:** Статья отражает подходы и порядок определения стоимости государственного контракта с учетом факторов риска, возникающих при реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов исходя из его предметности, сложности, глубины проработки, глобальности и территориальных составляющих выполнения. Представлены критерии, показатели, допустимые значения, выбор коэффициентов, промежутки, виды работ, учитывая специфику каждого проекта. В результате все сводится к выводу о том, что методические рекомендации, экспертные значения коэффициентов учета рисков выполнения НИР и статистику по видам работе необходимо регулярно корректировать и проверять при выявлении новых теоретических разработок и результатов их использования на практике государственными заказчиками.*

### **Критериальный подхода при оценке рисков**

При осуществлении перехода к рыночным отношениям необходимо принимать гибкие решения, которые позволят свести риски к минимуму и увеличить эффективность инвестиций. Критериальный (пороговый) подход в данном случае играет большую роль так как содержит множество коэффициентов экономической эффективности. При оценки рисков он основывается на триедином критерии рациональности, который может быть

экономическим, социальным и экологическим, что сказывается на сложности определения эффективности выполнения работ. Сложность оценки особенно ощутима в ходе выполнения государственных заказов по научно-исследовательским работам (далее – НИР) и опытно-конструкторским работам (далее – ОКР), именно по этой причине необходима методика, определяющая оптимальный выбор каждой из представленных областей, после чего интегрировала бы имеющуюся информацию в сравнимые итоги.

### **Оценка эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР)**

Для определения эффективности НИОКР используются разные экономические показатели, указывающие на связь расходов с полученным результатом, отражающие экономическую привлекательность работ и экономические преимущества каждого отдельно взятого проекта. Главный критерий эффективности проекта выражается в чистом дисконтированном доходе (далее – ЧДД). В ходе публичных торгов, чтобы НИР был признан эффективным, данный показатель должен отражать положительность. Если альтернативные проекты сравнивают, то большее внимание привлекает тот, у которого он выше.

Важно, чтобы ЧДД редактировался согласно расходам, уменьшающим риски до минимума, чтобы исключить возникновение ошибок в оценке и реализации работ. Классификация показателей эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок выполняется по определенным признакам, среди которых:

- 1) вид экономического показателя;
- 2) обобщающий показатель, служащий критерием экономической эффективности работы, который может быть:
  - абсолютным – разность ценовой оценки итогов и расходов;

- относительным - соотношение между ценовыми оценками итогов и общим расходам на их приобретение;

- временным – осуществляется оценка времени, при котором окупятся расходы;

3) метод сравнения разных по времени финансовых расходов и итогов, которые могут быть:

- статическими – равноценное оценивание денежных потоков, которые образуются в различные временные периоды;

- динамическими – приведение денежных потоков в ходе выполнения проекта к общему времени, дисконтируя каждый, что обеспечивает их сравнение в разных временных промежутках.

Оценка эффективности разработок и их итогов, как правило, выполняется в соответствии с отработанными на практике методиками в следующей последовательности:

1) выполнение прогнозной оценки в ходе выбора программ фундаментальных и прикладных исследований, научно-технических программ, их заданий и конкретных инновационных проектов;

2) осуществление плановой оценки при разработке и принятии технико-экономического обоснования или бизнес-плана программы (задания, инновационного проекта), учитывая итоги маркетинговых исследований. Итоги прогнозных и плановых оценок позволяют выявить целесообразность инвестирования рассматриваемой программы (задания, проекта) бюджетными, внебюджетными и частными средствами;

3) внесение корректировок в оценку, чтобы расходы по регулированию рисков НИР и ОКР были приняты организацией;

4) проведение фактической оценки при выполнении программы (инновационного проекта) для понимания ее результатов, определения управленческих решений с целью продолжения исследований, выполнения правок и финансирования.

При фактическом применении оценку эффективности НИОКР применяют исходя из сведений бухучета и соответствующей отчетности. При прогнозировании и планировании оценки – согласно показателям технико-экономического обоснования или бизнес-плана, учитывая экспертную оценку, если не хватает иных корректных источников.

Показатели оценки эффективности разработки вычисляются с помощью трех групп результатов: натурально-вещественной, коммерческой и бюджетной. Для определения интегрального макроэкономического эффекта, коммерческий и бюджетный эффекты взвешенно суммируют. Если реализуемые разработки призваны обеспечить социальный, экономический и экологический эффекты, исключающие вычисление прямых количественных результатов, то оценку эффективности выполняют по разработанным косвенным критериям и показателям.

Методика учета рисков, позволяющая определить стоимость НИР и ОКР, а также оценить эффективность научных работ состоит из нескольких этапов. Первоначальную (максимальную) цену заказа определяют в виде среднеарифметического значения, вычисленного из его стоимости по сметно-нормативному методу и методу аналогов определения стоимости контракта. При осуществлении конкурса по отбору цен, рассчитанного согласно среднеарифметическому подходу, проводят сравнение со стоимостью, которая определялась из рыночной конкуренции.

Рекомендуется регулярно корректировать и проверять методические рекомендации и экспертные значения коэффициентов учета рисков выполнения НИР при возникновении обновленных теоретических разработок и итогового применения их на практике государственными заказчиками. Это же касается и комплекса статистических данных по различным работам.

Библиографический список литературы:

1. Авдийский В. И., Безденежных В. М., Ярцева Н. М. Основные методологические проблемы определения начальной (максимальной) цены государственных контрактов на выполнение НИОКР с учетом возможных рисков мошенничества // Бухгалтерский учет. 2013. № 4.
2. Афолина А. О. Влияние способов формирования стоимости выпускаемой продукции на предприятиях оборонно-промышленного комплекса на методы учета по российским и международным стандартам финансовой отчетности // Наукоедение, выпуск 1 (январь-февраль), 2014.
3. Иванцов Д. В. Оценка производственных возможностей предприятий оборонно-промышленного комплекса в интересах формирования государственного оборонного заказа в части закупок вооружения, военной и специальной техники // Вооружение и экономика. 2014. № 2 (27).
4. Сильвестров А. В. Управление рентабельностью работ по производству вооружения, военной и специальной техники в интересах повышения эффективности использования бюджетных средств, выделяемых на реализацию государственного оборонного заказа // Вооружение и экономика. 2013. № 3 (24).