

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВОЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Чернышева Г.Н., Кучеренко Т.И.

Российская Федерация, г. Воронеж,

Военно-воздушная академия

им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина

Аннотация. Рассматриваются проблемы управления инвестициями в обеспечение обороноспособности государства посредством развития военной и специальной техники. Исследуется специфика оценки экономической эффективности инвестиционных проектов, направленных на усовершенствование боевой авиационной техники. Предлагается методика ранжирования инвестиционных проектов в военной экономике для определения приоритетов их финансирования.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционный проект, военная экономика, военно-экономическая эффективность, боевая конкурентоспособность

Инвестиционная деятельность в военной экономике имеет определенную специфику, которая заключается в следующем:

1) Источники финансирования. Инвестиционные проекты в военной экономике финансируются только за счет бюджетных средств. Основанием финансирования являются плановые позиции программы вооружения. Программа вооружения разрабатывается с целью обеспечения эффективного использования ограниченных ресурсов (материальных, финансовых, людских) выделяемых бюджетом для решения задач, стоящих перед вооруженными силами.

В процессе разработки программ вооружения решаются сложные экономические и технические проблемы, такие как [1]:

➤ каким образом обеспечить своевременное и непрерывное развитие военной и специальной техники для поддержания технической оснащенности вооруженных сил на уровне разумной достаточности, в пределах выделяемых бюджетных средств;

➤ как своевременно подготовить научно-исследовательскую, опытно-конструкторскую и производственную базу оборонно-промышленного комплекса (ОПК) к созданию и производству нового вооружения в

установленные сроки?

➤ каким образом обеспечить баланс между средствами вооруженной борьбы различных видов вооруженных сил и родов войск?

Программа вооружения разрабатывается и утверждается на плановый период до 15 лет с корректировкой каждые 3 года.

2) Организация инвестиционных проектов. Реализация всех видов инвестиционных проектов в военной экономике осуществляется только на основе контрактной системы через систему государственного оборонного заказа (ГОЗ). При этом, вследствие монополизации рынка военной и специальной техники со стороны покупателя (единственным покупателем военной продукции выступает государство) чаще всего ГОЗ заключается с единственным поставщиком и следовательно, допускается возможность раздувания затрат, связанных с реализацией инвестиционных проектов.

3) Методика оценки эффективности инвестиционных проектов. Методика имеет свои особенности, связанные с тем, что показатели результата в большинстве случаев не имеют денежного выражения. Да и сама оценка результата с экономической точки зрения весьма проблематична, поскольку результатом мероприятий в военной экономике выступают достижение поставленных целей ведения боевых действий, боеготовность, боеспособность и обороноспособность.

Это обстоятельство не дает возможности использовать в обосновании целесообразности инвестиций систему показателей эффективности инвестиционных проектов, представленную в методике UNIDO, адаптированной к российской практике [2].

В экономическом аспекте все вышеперечисленные особенности инвестиций в военной экономике сводятся к проблеме управления затратами и количественной оценке результатов реализации инвестиционных проектов.

Для управления государственными оборонными заказами, связанными с производством военной продукции в РФ функционирует институт военных представительств на предприятиях ОПК. Военные представители контролируют

ют затраты на всех этапах выполнения ГОЗ, как до заключения контракта так и в процессе его выполнения.

Основной метод расчёта затрат – их калькуляция. Калькуляция затрат детализирована в соответствии с Приказом Минпромторга от 08.02.2019 № 334 "Порядок определения состава затрат, включаемых в цену продукции, поставляемой по ГОЗ» [3].

Система показателей оценки эффективности инвестиционных проектов в военной экономике практически та же, что и в гражданском секторе, включает в себя различные показатели, основанные на различных подходах к равнению результата и затрат, чаще всего это показатели эффекта, эффективности, срока окупаемости.

Однако, как это было указано выше, в военной экономике затраты измеряются в денежных единицах, а результаты не имеют прямого денежного выражения. Методически, эта проблема сводится к сравнению не денежного результата с затратами в денежном выражении, называемого военно-экономической эффективностью.

Алгоритм оценки военно-экономической эффективности инвестиционных проектов в военной экономике базируется на двух подходах:

1 подход – есть возможность измерить результат реализации инвестиционного проекта в денежном выражении. К таким проектам можно отнести проекты военной экономики, направленные на экономию финансовых, трудовых или материальных ресурсов. В этом случае, результатом проекта будет являться сумма экономии ресурсов, например проекты, целью которых является совершенствование военной техники, снижающей трудоемкость выполняемых работ, и.т.п.

Для оценки целесообразности таких проектов с финансовой точки зрения используется традиционная методика оценки эффективности инвестиционных проектов [2]

2 подход - результат реализации инвестиционных проектов невозможно непосредственно выразить в денежном выражении.

Результатом таких инвестиционных проектов является улучшение тактико-технических или летно-технических характеристик военной или специальной техники; повышение уровня безопасности, надежности, безотказности и ресурса ее использования; вероятности достижения поставленной боевой цели; увеличение коэффициентов технической готовности и т.п.

В этом случае авторами предлагаются следующие варианты денежной оценки результатов:

1) Косвенная оценка стоимости результата. В основе данного варианта оценки результата инвестиционного проекта в стоимостном выражении лежит постулат, в соответствии с которым, при изменении тактико-технических или летно-технических характеристик военной техники должна изменяться и цена.

Таким образом, результат такого инвестиционного проекта можно косвенно оценить как прирост цены вследствие усовершенствования военной или специальной техники. На стадии разработки ориентировочную цену можно рассчитать с использованием методов [4]:

- параметрического ценообразования;
- балльных оценок;
- регрессионный метод.

В основе этих методов лежит зависимость между тактико-техническими или летно-техническими характеристиками военной техники и ее ценой. Результат реализации инвестиционного проекта для данного варианта будет оцениваться разницей между ценами между усовершенствованным образцом и базовым образцом.

$$\Delta C = C_{yc} - C_б,$$

где C_{yc} - прогнозируемая цена после усовершенствований; $C_б$ – цена до проведения усовершенствований (базисная цена).

2) Сравнение стоимости достижения поставленной цели (выполнения боевой задачи)

В данном варианте оценки экономический эффект ($\Delta \mathcal{E}$) может быть рассчитан как разность в стоимости выполнения фиксированной задачи существующей

ющим, т.е. базовым способом (C_c) и улучшенным, после внедрения мероприятия, разрабатываемого в инвестиционном проекте (C_y) [5].

$$\Delta \mathcal{E} = C_c - C_y$$

3) На основе взаимосвязи факторов времени и экономии затрат и обеспечения боеготовности военной техники.

Такой вариант методики может быть использован для инвестиционных проектов, целью которых является изменение ресурса или межремонтного срока военной техники

Оценка результата реализации таких проектов может быть связана с двумя составляющими:

а) снижение средств на капитальном ремонте. Поскольку увеличение срока службы (ресурса) или межремонтного периода приводит к пропорциональному снижению затрат на ремонт. Например, увеличение межремонтного периода на 2 года, при базовом периоде в 5 лет приводит к условной экономии затрат на ремонт в размере $2/5$ средней стоимости ремонтных работ.

б) Эффект от повышения боеготовности можно оценить как возможный размер сокращения закупки новой военной или специальной техники для замещения простаивающей военной техники в неисправном состоянии из-за относительного снижения времени (по отношению к времени эксплуатации) нахождения военной или специальной техники в неисправном состоянии [6].

Общий результат проекта в денежном выражении будет оцениваться суммой вышеуказанных составляющих.

4) На основе показателей относительного опережения изменения результата над затратами

Критерием экономической таких инвестиционных проектов будет выступать показатель сравнения темпов прироста боевого эффекта ΔW , по сравнению с темпом прироста затрат на достижение данного результата (отношение инвестиционных затрат к стоимости базового образца военной или специальной техники) ΔC .

$$K_{вэ} = \frac{\Delta W}{\Delta C} \geq 1$$

Изложенные выше методические подходы оценки эффективности инвестиционных проектов способствуют их более качественной оценке финансовой состоятельности и, следовательно, рациональному расходованию бюджетных средств выделяемых на обеспечение обороноспособности РФ.

Список литературы:

1. Буренок В.М., Ляпунов В.М., Мудров В.И. Теория и практика планирования и управления развитием вооружения / Под ред. А.М. Московского. М.: Издательский дом «Граница», 2005. 520 с.
2. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов», утвержденные Минэкономки РФ, Минфином РФ, Госстроем РФ 21.06. 1999 г. № ВК477 [Электронный ресурс]: режим доступа <http://base.garant.ru/2320803/>
3. Порядок определения состава затрат, включаемых в цену продукции, поставляемой в рамках государственного оборонного заказа. Утвержден Приказом Минпромторга от 08.02.2019 № 334 [электронный ресурс]: режим <https://minjust.consultant.ru/documents/42639?items=1&page=3>
4. Куломзина Е.Ю., Магомедов М.Д., Чайкина И.И. Ценообразование. Дашков и Ко., 2009. 256 с.
5. Сысков Л.В. Оценка военно-экономической эффективности модернизации авиационной техники // Вооружение и экономика. 2009. №4(8). С. 59-63
6. Прозоров Б.Н. Военно-экономический анализ на стадиях жизненного цикла боевой авиационной техники. М.: Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2011. 198 с.

ECONOMIC ASPECTS OF INVESTMENT ACTIVITY IN MILITARY ECONOMY

G.N. Chernysheva, T.I. Kucherenko

*Russian Federation, Voronezh,
Air force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Y. A. Gagarin*

Abstract. The problems of investment management in ensuring the defense of the state through the development of military and special equipment are considered. The specifics of assessing the economic efficiency of investment projects aimed at improving military aviation equipment is studied. A technique is proposed for ranking investment projects in the military economy to determine their financing priorities.

Keywords: investments, investment project, military economy, military-economic efficiency, combat competitiveness