

**КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ВЫСОКОРИСКОВЫХ
ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

Гармидер Д.А., Макарова И.В.

Гармидер Дарина Александровна, Макарова Ирина Вячеславовна
Ивановский филиал Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова,
г. Иваново, Россия. 153025, Ивановская область, г. Иваново, ул. Дзержинского, 53.
E-mail: reugarmider@mail.ru, I_Volostnova97@mail.ru

В статье проведен литературный обзор точек зрения различных авторов на вопросы классификации инновационных проектов. Систематизированы и выделены общие и различные черты и признаки классификации. Анализ имеющихся разработок в области классификации инновационных проектов по различным критериям сформировал представление о том, что использование любого из авторских взглядов на определение вида инновационного проекта может вызвать у инвестора затруднения, связанные с соотношением особенностей того или иного инновационного проекта с критериями определения его вида. В связи с необходимостью создания для инвестора условий абсолютно точного отнесения инновационного проекта к конкретному классификационному виду, а также обобщая разные точки зрения авторов на вопрос классификации инновационных проектов, нами была разработана сводная классификация видов инновационных проектов, включающая наиболее полный на сегодняшний день перечень классификационных признаков и позволяющая инвестору наиболее точно определить тип проекта с целью последующего правильного применения инструментов и методов для его реализации.

Ключевые слова: инновационный проект, инвестиции, классификация, критерий классификации.

**CLASSIFICATION OF TYPES OF HIGH-RISK INNOVATION AND
INVESTMENT PROJECTS**

Garmider D.A., Makarova I.V.

Garmider Darina Aleksandrovna, Makarova Irina Vyacheslavovna
Ivanovo branch of the Russian Economic University named after G.V. Plekhanov,
Ivanovo, Russia. 153025, Ivanovo region, Ivanovo, st. Dzerzhinsky, 53.
E-mail: reugarmider@mail.ru, I_Volostnova97@mail.ru

The article provides a literary review of the points of view of various authors on the classification of innovative projects. The general and various features and signs of classification are systematized and highlighted. The analysis of existing developments in the field of classification of innovative projects according to various criteria has formed the idea that the use of any of the author's views on the definition of the type of innovative project can cause difficulties for the investor related to the correlation of the features of a particular innovative project with the criteria for determining its type. In connection with the need to create conditions for an investor to absolutely accurately classify an innovative project to a specific classification type, as well as generalizing the different points of view of the authors on the classification of innovative projects, we have developed a consolidated classification of types of innovative projects, which includes the most complete list of classification features to date and allows the investor to most accurately determine the type of project for the subsequent correct application of tools and methods for its implementation.

Keywords: innovative project, investment, classification, classification criterion.

Развитие российской экономики на современном этапе тесно связано не только с увеличением вложений в рискованные инновации,

но и повышением эффективности венчурных вложений [1]. Для решения данной задачи была коллективом авторов была разработана ме-

тодика, позволяющую минимизировать вероятность отклонения показателей проекта от запланированных, несмотря на воздействие как внутренних, так и внешних рисков факторов [2].

Детальное изучение данной темы на начальных этапах исследования сформировало необходимость глубокого анализа теоретико-методологической базы основных понятий в области инновационно-инвестиционной деятельности.

В результате проведенного литературного обзора в области определения понятия инновационного проекта, был сделан вывод об отсутствии единого толкования данного понятия с четким разграничением инновационной и инвестиционной природы проектов. Кроме того, анализ существующих определений инновационного проекта, проведенный с целью поиска среди них подходящего для применения венчурным инвестором, позволил выявить ряд недостатков, требующих уточнения [3].

В этой связи, с учетом существенных признаков, требующих корректировки, нами было сформулировано уточненное понятие инновационного проекта как основного структурного элемента механизма венчурного инвестирования [3].

Продолжая вектор исследования, взятый нами ранее, учитывая весь спектр возможных инноваций, необходимо, выделив важные классификационные критерии, остановиться на исследовании конкретного типа инноваций. Для выделения критериев классификации, применимых к целям данного исследования необходимо в первую очередь обратиться к эволюции классификации инноваций.

Существуют различные подходы к классификации инновационных проектов.

По характеру целей инновационного проекта они делятся на конечные и промежуточные; по уровню решения - на президентские, федеральные, региональные, отраслевые, проекты отдельного предприятия; по типу инновации - новый продукт, новый метод производства, новый рынок, новый источник сырья, новая структура управления; по виду удовлетворяемой потребности - новые потребности, существующие потребности; по периоду реализации - кратко-, средне- и долгосрочные [4].

По мнению Дорофеева В.Д. инновационные проекты различаются по уровню научно-технической значимости:

- Модернизационный, когда конструкция прототипа или базовая технология кардинально не изменяются (расширение размерных рядов и гаммы изделий; установка более мощного двигателя, повышающая производительность станка, автомобиля);

- Новаторский (улучшающие инновации), когда конструкция нового изделия по виду своих элементов существенным образом отличается от прежнего (добавление новых качеств);

- Пережающий (базисные инновации), когда конструкция основана на опережающих технических решениях;

- Пионерный (базисные инновации), когда появляются ранее не существовавшие материалы, конструкции и технологии, выполняющие прежние или даже новые функции [5].

Уровень значимости проекта определяет сложность, длительность, состав исполнителей, масштаб, характер продвижения результатов инновационного процесса, что влияет на содержание проектного управления.

По мнению автора А.Н. Алексеева, инновационные проекты различаются: по масштабу задач, по предметно-содержательной структуре и по характеру инновационной деятельности, по уровню принятия решений, по периоду реализации, по типу инноваций [6].

В зависимости от масштабности решаемых задач инновационные проекты подразделяются на:

- монопроекты - выполняются одной организацией или одним подразделением и направлены на создание конкретного изделия, технологии.

- мультипроекты - объединяют большое число монопроектов, имеют координационные подразделения и направлены на решение крупной технологической проблемы, например создание научно-технического комплекса.

- мегапроекты - представляют собой многоцелевые комплексные программы, требующие централизованного финансирования и руководства из координационного центра, например, проекты технического перевооружения отраслей, повышение конкурентоспособности продукции или технологий [6].

По предметно-содержательной структуре и по характеру инновационной деятельности проекты подразделяются на исследовательские, научно-технические, связанные с

модернизацией и обновлением производственного аппарата, а также на проекты системного обновления предприятия.

По уровню принятия решений проекты делят на международные, республиканские, региональные, отраслевые и проекты отдельного предприятия.

По периоду реализации - долгосрочные, средне- и краткосрочные инновационные проекты.

По типу инноваций проекты классифицируют на:

- введение нового или усовершенствованного продукта;
- создание нового рынка;
- освоение нового источника сырья или полуфабрикатов;
- реорганизация структуры управления [6].

Автор Семина Л.А., используя систему критериев классификации, предложенную В.И. Нечаевым, И.С. Санду [7], предлагает в своем исследовании рассматривать классификацию инновационно-инвестиционных проектов в следующем виде:

- по источникам финансирования проекта:

- а) за счет собственных средств;
- б) за счет заемных средств;
- в) за счет средств бюджета;
- г) за счет меценатов;
- д) смешанное финансирование;

- по эффективности проекта:

- а) высокоэффективные;
- б) среднеэффективные;
- в) низкоэффективные;

- по затратности проекта:

- а) крупнозатратные;
- б) среднзатратные;
- в) низкзатратные;

- по периоду внедрения проекта:

- а) долгосрочные;
- б) среднесрочные;
- в) краткосрочные;

- по инновационному потенциалу

предполагаемой инновации:

- а) предполагающие создание новых инноваций;
 - б) предполагающие обновление существующих инноваций;
 - в) предполагающие создание модифицированных инноваций;
- по уровню риска проекта:
- а) высокорисковые;

б) среднерисковые;

в) низкорисковые;

- по степени привлекательности проекта:

а) высокопривлекательные;

б) низкопривлекательные.

Коллектив авторов В.П. Воробьев и В.В. Платонов [8] предлагают классификацию инновационных проектов по признаку их полноты:

1. Полный инновационный проект, включающий НИР, ОКР, освоение новшества, развертывание его выпуска, послепродажное обслуживание.

2. Неполные инновационные проекты.

2.1. Неполный инновационный проект первого вида, включающий первые этапы инновационного процесса.

2.2. Неполный инновационный проект второго вида, включающий завершающие этапы инновационного процесса.

В свою очередь неполный инновационный проект второго вида предлагается подразделять на:

- проекты осуществления нововведений, не воплощающих в себе нового научного знания, которые включают в себя:

1) проекты создания нововведений, знание о которых уже было получено намного раньше, но не находило практического применения или не применялось в данных целях;

2) проекты не научно-технических нововведений;

3) проекты внедрения новшества, знания о котором получены в ходе самого производственного процесса.

- проекты, которые используют новое научное знание, созданное в рамках других инновационных проектов. Подобное знание может передаваться:

1) в форме товара;

2) различных форм безвозмездного присвоения результатов чужого труда: имитации, в том числе с получением параллельных патентов, добывании информации о новой технологии, составляющей коммерческую тайну, включая переманивание лиц, обладающих знанием о нововведении;

3) в форме инвестиций.

По виду потребностей:	По характеру инновационной деятельности:	По характеру целей проекта:
- удовлетворение существующих потребностей; - создание новых потребностей.	- исследовательские; - научно-технические; - связанные с модернизацией и обновлением производственного аппарата; - проекты системного обновления предприятия.	- конечные; - промежуточные.
По полноте проекта:	По уровню решения:	По уровню научно-технической значимости:
- полный; - неполный: а) включает начальные этапы проекта; б) включает завершающие этапы проекта.	- международные; - республиканские; - федеральные; - президентские; - региональные; - отраслевые; - отдельного предприятия.	- модернизационный; - новаторский; - опережающий; - пионерный.
По признаку внедрения:	По типу инноваций:	В зависимости от масштабности задач:
- внедрение в действующее предприятие; - создание нового предприятия.	- новый и усовершенствованный продукт; - новый метод; - новый рынок; - новый источник сырья; - новая структура управления.	- монопроекты; - мультипроекты; - мегапроекты.
По периоду реализации:	<i>Виды инновационных проектов</i>	По эффективности проекта:
- долгосрочные; - среднесрочные; - краткосрочные.		- высокоэффективные; - среднеэффективные; - низкоэффективные.
По уровню риска проекта:	По источникам финансирования проекта:	По степени привлекательности проекта:
- высокорисковые; - среднерисковые; - низкорисковые.	- за счет собственных средств; - за счет заемных средств; - за счет средств бюджета; - за счет меценатов; - смешанное финансирование.	- высокопривлекательные; - низкопривлекательные.
По затратности проекта:	По инновационному потенциалу предполагаемой инновации:	По виду удовлетворяемых потребностей:
- крупнозатратные; - средnezатратные; - низkozатратные.	- предполагающие создание новых инноваций; - предполагающие обновление существующих инноваций; - предполагающие создание модифицированных инноваций.	- удовлетворение существующих потребностей; - создание новых потребностей.

Рис. 1. Сводная квалификационная таблица видов инновационных проектов

[разработано автором]

Fig. 1. Summary qualification table of types of innovative projects

[developed by the author]

Автор М.В. Грачева классифицирует инновационные проекты по признаку внедрения и выделяет проекты, реализация которых

осуществляется на действующем предприятии, а также проекты, для реализации которых создаются новые предприятия [9].

В рамках данной работы за основу взята именно такая классификация, причем особое внимание уделяется второму виду проектов.

Анализ имеющихся разработок в области классификации инновационных проектов по различным критериям формирует представление о том, что использование любого из авторских взглядов на определение вида инновационного проекта может вызвать у инвестора затруднения, связанные с соотнесением особенностей того или иного инновационного проекта с критериями определения его вида. На наш взгляд, существует необходимость создания для инвестора условий абсолютно точного отнесения инновационного проекта к конкретному классификационному виду с целью дальнейшего правильного выбора инструментов и методов реализации проекта.

В связи с этим, обобщая разные точки зрения авторов на вопрос классификации инновационных проектов, нами разработана *сводная классификация видов инновационных проектов, включающая наиболее полный на сегодняшний момент перечень классификационных признаков и позволяющая инвестору наиболее точно определить тип проекта с целью последующего правильного применения инструментов и методов для его реализации* (рис. 1).

ЛИТЕРАТУРА

1. **Сузов Н.Э.** Классификация инновационных проектов. Инновационное развитие экономики. 2012. № 2(8). С. 35–39.
2. **Хворова Д.А., Беляев Е.В.** Методика повышения эффективности сделки венчурного финансирования инновационного проекта. Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. 2015. № 1(41). С. 102–111.
3. **Гармидер Д. А.** Инновационный проект как основное направление венчурного инвестирования: терминологический аспект. Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. 2017. № 2(50). С. 19–24.
4. Инновации для предпринимателей [Электронный ресурс]. (01.05.2021)
5. **Дорофеев В.Д., Дресвянников В.А.** Инновационный менеджмент [Текст]: Учеб.

пособие. Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2013. 189 с.

6. **Алексеев А.Н.** Инновационный менеджмент: Учебный курс (учебно-методический комплекс). Электронный ресурс Режим доступа: <http://www.e-college.ru/> (01.05.2021)

7. **Семина Л.А.** К вопросу классификации инновационно-инвестиционных проектов. *Известия АлтГУ*, 2011. № 2–2. С. 328-330.

8. **Воробьев В.П., Платонов В. В.** Инновационный менеджмент: финансовый аспект. СПб.: Издательство СПбУЭФ, 2012. 130 с.

9. **Грачева М.В., Ляпина С.Ю.** Управление рисками в инновационной деятельности [Текст]: учеб, пособие. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. 351 с.

REFERENCES

1. **Sukhov N. E.** Classification of innovative projects. *Innovative development of the economy*. 2012. N 2 (8). P. 35–39.
2. **Khvorova D.A., Belyaev E.V.** Methods for increasing the efficiency of a venture financing transaction for an innovative project. *Modern high technologies. Regional application*. 2015. N 1 (41). P. 102-111.
3. **Garmider D.A.** Innovative project as the main direction of venture investment: terminological aspect. *Modern high technologies. Regional application*. 2017. N 2 (50). P. 19-24.
4. Innovations for entrepreneurs [Electronic resource].
5. **Dorofeev V.D., Dresvyannikov V.A.** Innovation management [Text]: Textbook. allowance. Penza: Publishing house Penz. state University, 2013. 189 p.
6. **Alekseev A.N.** Innovation management: Training course (educational and methodological complex). Electronic resource Access mode: <http://www.e-college.ru/> (01.05.2021)
7. **Semina L.A.** On the issue of classification of innovation and investment projects. *Izvestia AltSU*, 2011. N 2–2. P. 328-330.
8. **Vorobiev V.P., Platonov V.V.** Innovation management: financial aspect. SPb.: Publishing house SPbUEF, 2012. 130 p.
9. **Gracheva M.V., Lyapina S.Yu.** Risk management in innovation [Text]: textbook, manual. M.: UNITI-DANA, 2010. 351 p.