

UDC 330.322 (338.49)

Tronina I.A., Tatenko G.I., Bakhtina S.S. Financial and economic mechanisms of innovative development of territories

Финансово-экономические механизмы инновационного развития территорий

Tronina Irina A.

Doctor of Economic Sciences, Head the department of Management and public administration, Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel

Tatenko Galina I.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the department of Management and public administration, Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel

Bakhtina Svetlana S.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the department of Management and public administration, Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel

Трони́на Ирина Алексе́евна

Д.э.н., зав. кафедрой менеджмента и государственного управления
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», г. Орел

Татенко Галина Ивановна

К.э.н., доцент кафедры менеджмента и государственного управления
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», г. Орел

Бахтина Светлана Сергеевна

К.э.н., доцент кафедры менеджмента и государственного управления
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», г. Орел

***Abstract.** The article reveals the issues of financial and economic support of innovative development of territories through the system of economic institutions and forms of support for innovative processes, financial and economic levers, processes of capitalization of assets, systems of resource provision, insurance, stimulation and state regulation of innovative projects and programs in the region.*

***Keywords:** innovative development of the territory, financial and economic institutions, mechanisms, innovation processes*

***Аннотация.** В статье раскрываются вопросы финансово-экономического сопровождения инновационного развития территорий через систему экономических институтов и формы поддержки инновационных процессов, финансово-экономические рычаги, процессы капитализации активов, системы ресурсного обеспечения, страхования, стимулирования и государственного регулирования инновационных проектов и программ в регионе.*

***Ключевые слова:** инновационное развитие, территория, финансово-экономические институты, механизмы, инновационные процессы.*

В целях инновационного развития территорий в РФ функционирует система институтов, основной задачей которых выступает ориентир на финансово-экономическое сопровождение инновационных процессов [1]. Среди них следует особое предпочтение отдать соответствующим министерствам и ведомствам, госкорпорациям, инвестиционным и иным фондам содействия развитию, научным и финансовым структурам.

Функциональное предназначение финансово-экономических институтов ориентировано на:

- развитие региональной инновационно-технологической инфраструктуры [3];
- развитие интеграционных процессов в регионе в целях повышения его инновационной активности [5,12];
- расширение взаимовыгодного сотрудничества с приоритетными территориями Российской Федерации [6];
- помощь регионам в проработке, внедрении и доведении потенциально

коммерциализируемых научных разработок до стадии реального бизнеса [8];

- оказание консультационной и финансово-экономической поддержки в вопросах управления инновационным развитием регионов и отраслевых комплексов [10].

На рисунке 1 приведена взаимосвязь между стадиями инновационных процессов и формами поддержки инновационного развития территорий.

Формы поддержки инновационного развития	финансовая	информационная	организационно-административная	правовая	кадровая	научно-исследовательская
Стадии инновационного процесса в регионе						
1. Поисковые исследования и опытно-конструкторские проработки	АО «Роснано», ГК «Ростех», ГК «Росатом», ГК «ВЭБ.РФ», Фонд содействия инновациям, Российский фонд технологического развития, Фонд развития промышленности, Фонд содействия реформированию ЖКХ, АО "Российская венчурная компания", АО «Росинфокоминвест», РФФИ, РГНФ и т.д.					
2. Предкоммерческие разработки и стартапы						
3. Стадия раннего роста нового бизнеса						
	Технологические платформы, бизнес-инкубаторы, бизнес-консалтинговые агентства					
	Технопарки, промышленные парки, высокотехнологичные центры (интегрированные структуры)					

Рисунок 1. Взаимосвязь между стадиями инновационных процессов и формами поддержки инновационного развития территорий

На рисунке 2 приведено распределение финансирования РФТР по ведущим технологическим платформам в России.

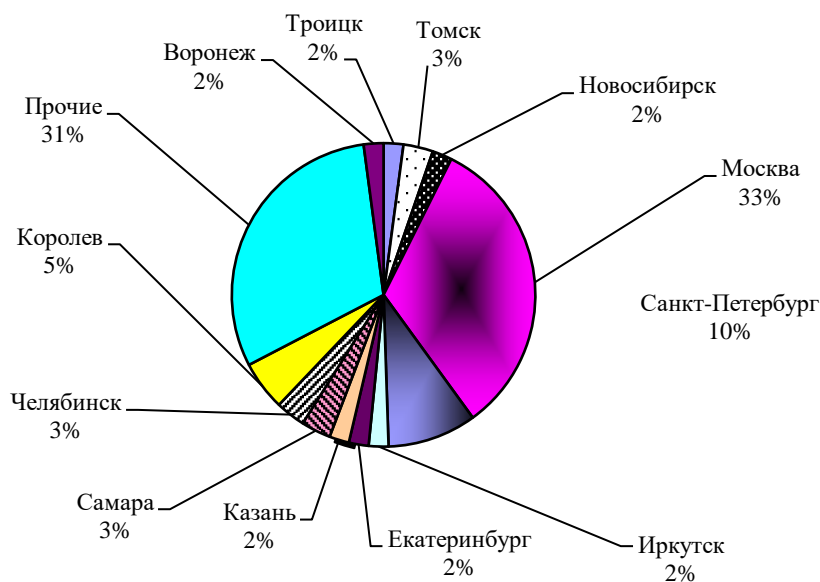


Рисунок 2. Запросы на финансирование инновационных проектов по регионам России за 2018 г.

Перечисленные фонды ориентированы на развитие региональной инновационной активности [11]. Процентное соотношение числа запросов на финансово-экономическое сопровождение приоритетных проектных бизнес-идей по отдельным регионам РФ за 2018 год представлено на рисунке 1. Среди них большую долю занимают заявки на финансирование проектов производственного, инфраструктурного и образовательно-исследовательского назначения.

В качестве финансово-экономического сопровождения инновационных процессов в регионе выступает инновационно-технологический рычаг, отражающий «инновационный множитель» через формирование системы факторов, влияющих на уровень инновационной активности региона. Данный механизм построен на системном взаимодействии инновационно-образующих предпосылок и позволяет осуществлять инвестирование в инновации через генерацию и аккумуляцию прогрессивных идей и знаний, направляемых на рост инновационного потока проектов [4].

Также в ходе проводимого исследования выявлено, что динамика вложений в инновационное развитие региона сопоставлена с динамикой изменения рыночной капитализации в регионе за ретроспективный период [15]. На рисунке 3 представлена декомпозиция графиков динамики прироста инвестиций в инновации и наращивания стоимости активов региона, что позволило выявить прямую зависимость капитализации от инновационной активности региональных бизнес-структур [7].

Выявленную зависимость можно представить в виде индикатора мультипликации [2,13]:

$$SP = Qi^n \frac{1}{1 - \mu_{In}},$$

(1)

где SP - изменение стоимости активов региона;

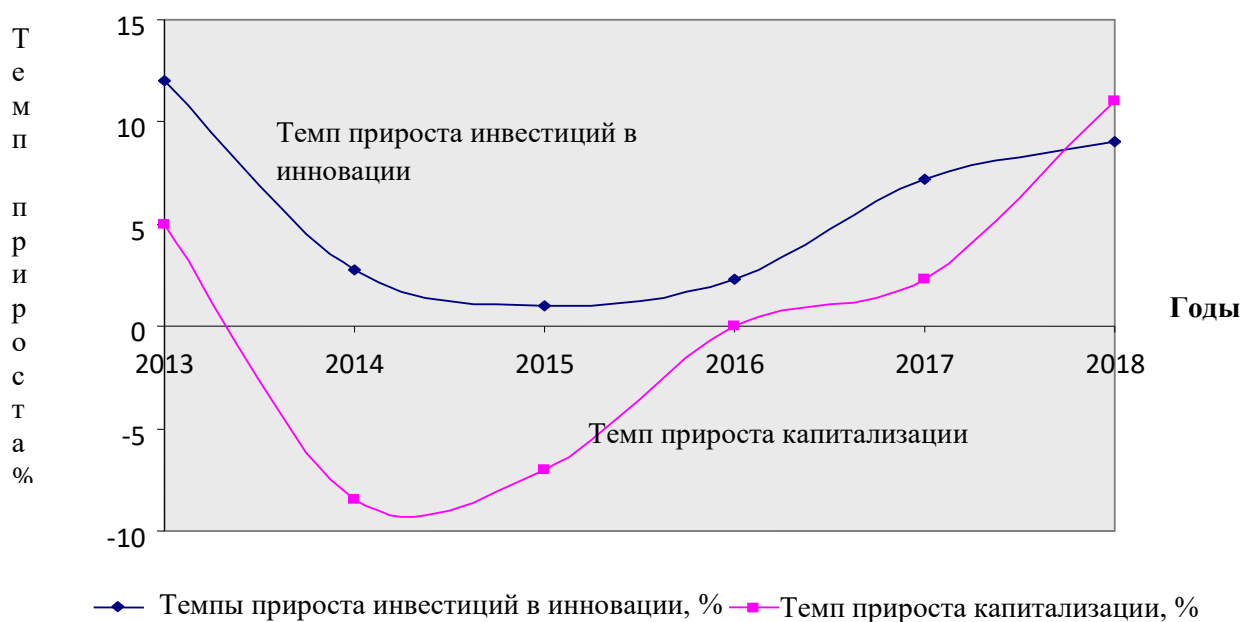


Рисунок 3. Декомпозиция графиков динамики прироста инвестиций в инновации и наращивания стоимости активов региона

Q_i^n - выделенные инвестиции на поддержку инновационных идей и проектов;

$$\frac{1}{1 - \mu_{in}}$$

- мультипликатор инновационно-технологической активности;

μ_{in} - уровень инновационного потенциала региона (склонность к инновационным разработкам и внедрениям).

Мультипликатор инновационно-технологической активности характеризует уровень роста капитализация активов в регионе за счет увеличения инвестиций в инновации. Одним из важных условий инновационного развития территорий выступает соответствующий инвестиционно-финансовый потенциал, складывающийся из следующих показателей, приведенных в таблице 1.

Таким образом, финансово-экономический механизм инновационного развития территорий - это совокупность экономических рычагов, позволяющих государственным структурам управлять территориями, а органам местного самоуправления обеспечивать реализацию своих хозяйственных функций [14].

Финансово-экономический механизм реализуется через систему ресурсного обеспечения (прежде всего финансовых, материально-технических, интеллектуальных ресурсов, человеческого капитала), хозяйственного содержания, хозяйственного расчета и экономического стимулирования.

Таблица 1

Показатели, характеризующие инвестиционно-финансовый потенциал региона

Показатель	Формула	Описание
1. Доля инвестиций, направляемых на обучение и переобучение персонала в регионе	$U_{p^*} = I^* / I$	I_{p^*} - величина инвестиций на обучение и переобучение персонала, I - инвестиции, используемые в деятельности региона
2. Доля инвестиции, направляемых на НИОКР	$U_{НИОКР^*} = I_{НИОКР^*} / I$	$I_{НИОКР^*}$ - величина инвестиций на НИОКР, I - инвестиции, используемые в деятельности региона
3. Доля прибыли от реализации инновационной продукции в общем объеме реализации	$U_{pr} = Pr / Qp$	Pr - прибыль от реализации инновационной продукции; Qp - объем реализуемой инновационной продукции
4. Доля среднегодовой чистой прибыли от реализации инновационной продукции в общем объеме инвестиций в регионе	$U_{pc} = Pc / I$	Pc - среднегодовая чистая прибыль от реализации инновационной продукции; I - инвестиции, используемые в деятельности региона

Он должен быть ориентирован на финансирование научных исследований и разработок, снижение рисков при внедрении инновационных проектов, экономическое стимулирование и субсидирование, правовое регулирование [9]. На рисунке 4 приведены функции и инструменты финансово-экономического механизма инновационного развития территорий.

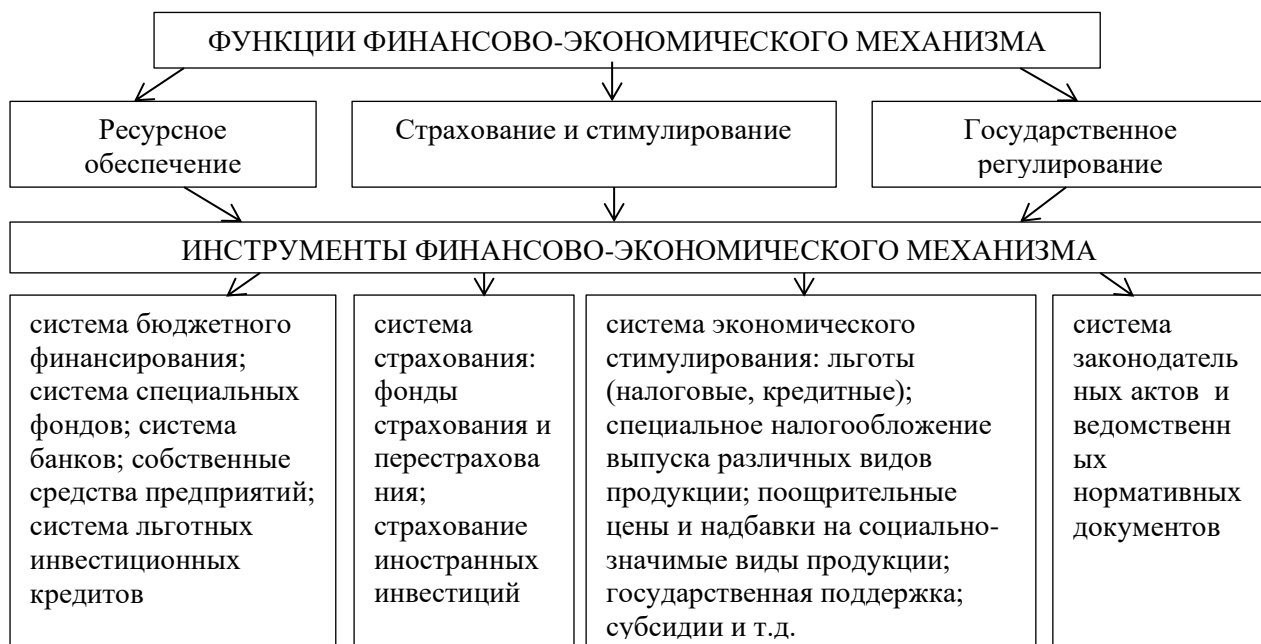


Рисунок 4. Функции и инструменты финансово-экономического механизма инновационного развития территории

Выполнение функций финансово-экономического механизма достигается с помощью представленных инструментов. Причём сочетание финансово-экономических интересов государства и общества с групповыми и индивидуальными (локальными) интересами субъектов хозяйствования (производителей) неосуществимо без государственного регулирования.

Принципы организации финансово-экономических механизмов должны быть ориентированы на результативность ресурсного обеспечения инновационных процессов и эффективность их коммерциализации в деятельности территориальных образований.

Данная статья подготовлена в рамках проекта 19-010-00144 на тему «Управление инновационным развитием территорий: концепция «умной специализации» в российских условиях», при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

References

1. Веселовский, М.Я. Инновационные процессы в российской экономике: коллективная монография / М.Я. Веселовский, И.В. Кирова. - М.: Изд-во «Научный консультант», 2016. - 157 с.
2. Городникова, Н.В. Индикаторы инновационной деятельности - 2018: статистический сборник / Н.В. Городникова, Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский и др. - М.: НИУ ВШЭ, 2018. - 344 с.
3. Гуриева, Л.К. Национальная инновационная система России: модели и инфраструктура / Л.К. Гуриева // www.viu-online.ru/science/publ/bulleten92002/
4. Инновации: теория, механизм, государственное регулирование: учебное пособие / Под ред. Ю. В. Яковца. - М.: Изд-во РАГС, 2016. - 237 с.
5. Килина, И.П. Инновационные процессы в контексте развития экономического

пространства регионов/ И.П. Килина // Актуальные вопросы экономических наук и современного менеджмента: сб. ст. по матер. XIX междунар. науч.-практ. конф. № 2(13). – Новосибирск: СибАК, 2019. – С. 56-60.

6. Макаров, В. Моделирование развития экономики региона и эффективность пространства инноваций / В. Макаров, С. Айвазян, М. Афанасьев, А. Бахтизин, А. Нанавян. – // Форсайт, № 3, 2016. – С. 76-90

7. Мусатова, И.В. Анализ, проблемы и перспективы развития инновационной деятельности в России/ И.В. Мусатова, Е.Е. Кононова, А.Н. Куприянов // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 10 (57). С. 749-753.

8. Ореховский, П.А. Оценка эффективности инноваций в регионах: сравнительный анализ: П. А. Ореховский //Общество и экономика. – 2017 – №5/6.

9. Поляков, Н.А. Управление инновационными проектами / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 330 с.

10. Смирнов, Б.М. Государственная инновационная политика России: цели, принципы, приоритеты: учебное пособие/Б.М. Смирнов. - М.:МЦНТИ, 2014.-656с.

11. Тронина, И.А. Современные проблемы инновационного развития субъектов хозяйствования / И.А. Тронина, А.И. Закиров, А.О. Шибалкина, В.А. Соловьянова //Информационно-аналитическое обеспечение многоуровневых стоимостных потоков: устойчивое развитие и безопасность территорий: материалы международной научно-практической конференции (19 апреля 2016 года, г. Орел). – М.: Университет машиностроения, 2016 – С. 180-183

12. Тронина, И.А. Управление инновационным развитием интегрированных образований: монография / И.А. Тронина. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016. – 364 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.morebooks.de/gb/search?utf8=√&q=Тронина>

13. Тронина, И.А. Методический подход к оценке инновационно-технологического потенциала интегрированных систем на принципах мультипликации/ И.А. Тронина, Р.А. Тронин //Вестник Алтайской академии экономики и права. 2015. №3(41). С.37-42

14. Формирование приоритетных направлений инновационного развития регионов: теория и методология: монография / под научн. ред. И.А. Трониной. – Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2019. – 140 с.

15. Tronina, I.A. Methodological tools for high-tech business organization at the regional level / I.A.Tronina, S.A.Izmailkova, T.A. Golovina // Actual problems of economics. Productive forces and regional economy - 2017. - №3(189). – с.168-185.