

УДК 332. 146.2 (470.342)
DOI 10.14258/epb202342

ВОВЛЕЧЕНИЕ МОЛОДЕЖИ КАК СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕСУРСА ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ В ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ОПЫТ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

И. Л. Сенникова, В. К. Селина

Вятский государственный университет (Киров, Россия)

Инновационному и устойчивому развитию каждого региона и страны в целом в условиях динамичного развития науки и технологий уделяется все большее внимание со стороны государства и общества. Так, в качестве одной из ключевых целей приоритетного направления «Развитие экономического потенциала» стратегии социально-экономического развития Кировской области на период до 2035 г., утвержденной распоряжением Правительства Кировской области от 28.04.2021 № 76, является формирование новой эффективной экономики, основанной на знаниях, развитии инновационной деятельности, высокотехнологичных секторов экономики, малого и среднего предпринимательства как основного проводника массовых инноваций. За прошедшие несколько лет ярко прослеживается рост внимания государства и общества к формированию инновационной среды: разрабатываются и утверждаются правовые нормы, регламентирующие инновационную деятельность, создаются инфраструктурные объекты развития и поддержки инноваций, внедряются новые методы поддержки инноваций как со стороны органов власти, так и со стороны ведущих предприятий и организаций Российской Федерации. Особая роль в данном процессе отводится молодежи, являющейся самой прогрессивной социально-демографической группой. Молодежь активно вовлекается как в процесс генерации инновационных идей, так и их дальнейшего внедрения, играет важную роль в реализации социальных организационных инноваций на территории Кировской области. В статье представлен анализ региональных инфраструктурных объектов поддержки и развития инноваций, а также ключевых инновационных организационных решений в социальной сфере, проанализированы причины роста показателей, предложен организационно-экономический механизм вовлечения молодежи в инновационную деятельность.

Ключевые слова: инновация, инновационная среда, инфраструктурные объекты, молодежь, субъект инноваций, Кировская область.

INVOLVEMENT OF YOUNG PEOPLE AS A STRATEGIC RESOURCE OF THE KNOWLEDGE ECONOMY IN INNOVATIVE ACTIVITIES: THE EXPERIENCE OF THE KIROV REGION

I. L. Sennikova, V. K. Selina,

Vyatka State University (Kirov, Russia)

Innovative and sustainable development of each region and the country as a whole in the context of the dynamic development of science and technology is receiving increasing attention from the state and society. Thus, as one of the key goals of the priority direction “Development of economic potential” of the strategy of socio-economic development of the Kirov region for the period up to 2035, approved by the decree of the Government of the Kirov region dated 28.04.2021 No. 76, is the formation of a new efficient economy based on knowledge, the development of innovation, high-tech sectors of the economy, small and medium-sized businesses as the main conductor of mass innovations. Over the past few years, there has been a clear increase in the attention of the state and society to the formation of an innovative environment: legal norms regulating innovation activities are being developed and approved, infrastructure facilities for the development and support of innovations are being created, new methods of innovation support are being introduced both by authorities and by leading enterprises and organizations. A special role in this process is assigned to young people, who are the most progressive socio-demographic group. Young people are actively involved both in the process of generating innovative ideas

and their further implementation; they play an important role in the implementation of social organizational innovations in the Kirov region. The article presents an analysis of regional infrastructure facilities for supporting and developing innovations, as well as key innovative organizational decisions in the social sphere, analyzes the reasons for the existing basic growth rate of indicators, and proposes mechanisms for involving young people in innovative activities.

Keywords: innovation, innovation environment, infrastructure facilities, youth, subject of innovation, Kirov region.

Введение. В настоящее время в условиях динамично развивающихся технологий устойчивое развитие территорий невозможно без внедрения инноваций во всех сферах: производственной, научной, социальной, экономической, духовной. Особая роль в развитии инновационной среды и устойчивом развитии территорий отводится молодежи — социально-демографической группе лиц в возрасте от 14 до 35 лет [1], являющейся одним из ключевых субъектов инновационной деятельности.

Вопросы развития инноваций, предпринимательства, стимулирующих экономический рост, рассматривали в своих работах следующие зарубежные экономисты: Й. Шумпетер [2], Г. Менш, П. Друкер [3], С. Кузнец, К. Фримен [4], а также отечественные исследователи Н. О. Кондратьев, Д. И. Опарин [5] и др.

Международным инструментом в сфере сбора данных и анализу данных об инновациях является Руководство Осло [6].

Исходной базой нашего исследования послужили также статистические материалы Министерства молодежной политики Кировской области, Стратегия долгосрочного социально-экономического развития Кировской области до 2035 г. [7], законодательство в сфере развития инноваций Кировской области, разработки авторов.

В соответствии с Руководством по сбору и анализу данных по инновациям, инновация — это введение в употребление какого-либо нового или значительно улучшенного продукта (товара или услуги), нового метода маркетинга или нового организационного метода в деловой практике, организации рабочих мест или внешних связях. Инновационная деятельность понимается как научные, организационные, финансовые, технологические и коммерческие действия, приводящие к осуществлению инноваций или задуманные с этой целью.

Инновационная среда — это совокупность инновационных предприятий, объектов инновационной инфраструктуры, институтов и механизмов, обеспечивающих благоприятные условия реализации инноваций.

Одним из ключевых факторов развития инновационной среды являются инфраструктурные объ-

екты поддержки и развития инноваций, под которыми понимаются структуры, обеспечивающие условия, необходимые для осуществления инновационной деятельности и функционирования инновационных процессов.

Анализ форм вовлечения молодежи в инновационную деятельность региона. На территории Кировской области уделяется большое внимание развитию инновационной среды. Соответствующие положения находят свое отражение в разрабатываемых и реализуемых проектах и программах. Для достижения данной цели, а также в целях устойчивого развития региона на территории Кировской области осуществляют деятельность следующие инфраструктурные объекты поддержки и развития инноваций:

1. Акселераторы. На территории региона акселераторы представлены не в качестве организаций с соответствующей организационно-правовой формой, а в формате мероприятий с аналогичным названием.

Акселераторы представляют собой образовательную программу, реализуемую в непродолжительный период времени (1–2 недели), направленную на обучение основным навыкам ведения предпринимательской деятельности, в том числе в сфере инновационного предпринимательства, совершенствование имеющихся навыков, способствующую дальнейшему структурированию бизнес-процессов и позволяющую в том числе получить навык «упаковки» своего продукта и дальнейшей презентации инвестиционному сообществу.

Подобные акселераторы реализуются как органами исполнительной власти региона совместно с подведомственными учреждениями, так и образовательными учреждениями высшего образования, коммерческими организациями. Например, в 2019 г. Центром «Мой бизнес» Кировской области при поддержке Минэкономразвития России, Правительства региона и министерства экономического развития и поддержки предпринимательства Кировской области в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» реализована обучающая про-

грамма «Акселератор проектов «Социальное предпринимательство»¹.

В 2022 г. Федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Вятский государственный университет» реализована акселерационная программа (далее — акселератор ВятГУ) — комплекс мероприятий по развитию идей и проектов студенческих команд, направленных на создание новых продуктов и их вовлечение в технологическое предпринимательство. За три месяца студенты прошли полный цикл от поиска идеи до презентации стартап-проектов перед потенциальными инвесторами и партнерами. В рамках акселератора ВятГУ был выявлен интерес среди студентов в проведении прикладных исследований, развитию и созданию технологий для использования в различных отраслях народного хозяйства.

Данный механизм поддержки и развития инноваций, в том числе инновационного предпринимательства, является одним из наиболее востребованных и эффективных. Об этом свидетельствует ежегодный рост количества участников подобных мероприятий, а также увеличение реализованных проектов и зарегистрированных субъектов МСП. Так, в 2022 г. численность участников программы по наставничеству для начинающих предпринимателей «Первый молодой стартап», реализуемой министерством молодежной политики Кировской области совместно с КОГАУ «Областной дворец молодежи» увеличилась на 20% по отношению к 2021 г. В 2023 г. общий охват участников всех этапов реализации программы (теоретической и практической) увеличился на 91% по отношению к предыдущему году (табл. 1).

Таблица 1

Анализ охвата участников программы по наставничеству для начинающих предпринимателей «Первый молодой стартап» (акселерационная программа)

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп 2023 г., % к 2021 г.
Численность участников всех этапов мероприятия (теоретического и практического), чел.	100	120	230	130

С учетом анализа представленных данных можно сделать вывод о том, что ежегодно интерес молодежи к осуществлению предпринимательской деятельности увеличивается. Формат реализуемо-

го мероприятия позволяет получить теоретические знания, практический опыт, а также сопровождение наставников из числа действующих предпринимателей, что позволяет в полной мере подготовить молодежь к ведению бизнеса.

2. Коворкинги. Коворкинг представляет собой схему организации рабочего процесса, при которой в одном рабочем пространстве осуществляются разные, не всегда аналогичные виды деятельности. Коворкингом также именуется помещение (офис, кафе, библиотека и т. п.), где идет подобная работа. В качестве примера успешной практики деятельности коворкингов можно рассмотреть опыт технопарка «Сколково», где летом 2022 г. открылся технологический коворкинг МегаХакспейс, в котором арендуют рабочие места hardware-стартапы². Здесь также осуществляет деятельность Коворкинг 2.0, который объединяет креативные индустрии и технологии. В Коворкинге 2.0 одновременно могут работать digital-художники, разработчики игр, представители FashionTech и промышленные компании, финтех-стартапы, компании из сферы биомедицины. Технопарк создает среду для их взаимодействия, чтобы они могли в лице друг друга находить бизнес-партнеров и потенциальных клиентов.

На территории Кировской области существуют коворкинги, которые также представлены в виде открытых пространств для работы. Они действуют как на базе образовательных учреждений высшего образования региона, так и на базе коммерческих предприятий и организаций. Одной из ключевых проблем коворкингов на территории Кировской области является низкий уровень их востребованности специалистами, в том числе инноваторами. Зачастую коворкинги рассматриваются как площадки для единичных рабочих встреч, площадок для проведения разовых мероприятий. Данная особенность не позволяет формировать на базе коворкингов сообщества представителей инновационного сообщества.

3. Центр технического творчества. На территории Кировской области осуществляет деятельность Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества», реализующее программы технической направленности для детей и молодежи. Основными направлениями его деятельности являются следующие:

- образовательная деятельность по различным видам технического творчества;

¹ Официальный сайт Центра «Мой бизнес» Кировской области. URL: <https://мойбизнес-43.pф/news/v-kirove-otkrylsya-obuchayushij-kurs-akselerator-proektov-socialnoe-predprinimatelstvo/> (дата обращения: 29.04.2023).

² Официальный сайт Сколково. URL: <https://vc.ru/u/1356690-fond-skolkovo/567867-kak-kovorking-pomogaet-startapam-rasti/> (дата обращения: 29.04.2023).

- информационное и программно-методическое обеспечение образовательной деятельности технической направленности в учреждениях дополнительного образования;
- подготовка и проведение областных массовых мероприятий для детей и молодежи, педагогических работников.

Функционирование Центра технического творчества способствует активному вовлечению детей и молодежи в инновационную деятельность³.

Особое внимание следует уделить опыту инновационных организационных решений в социальной сфере Кировской области.

Решения для молодежи с ограниченными возможностями здоровья. В 2017 г. на базе КОГАУ «Областной дворец молодежи», подведомственного министерству молодежной политики Кировской области, создан досуговый центр для молодежи с ограниченными возможностями здоровья «Курсив» (далее — Центр). Основной целевой аудиторией Центра являются молодые люди в возрасте 16–35 лет с ментальными нарушениями здоровья. Его деятельность направлена на развитие коммуникативных и социально-бытовых навыков воспитанников, организацию досуга молодых инвалидов посредством проведения мероприятий, в том числе спортивных, с использованием инклюзивных методик, а также занятий творческой деятельностью.

В Центре реализуются досуговые мероприятия и мастер-классы по декоративно-прикладному

творчеству, ткачеству, хореографии. К реализации мероприятий активно привлекаются волонтеры из числа представителей молодежи.

Одним из ключевых мероприятий данного направления является ежегодный областной бал для молодежи с ограниченными возможностями здоровья. Организаторами бала ежегодно выступают министерство молодежной политики Кировской области, КОГАУ «Областной дворец молодежи» и Кировская городская общественная организация «Совет родителей и опекунов лиц с ментальными нарушениями г. Кирова». 12 мая 2022 г. на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» состоялся VI областной инклюзивный бал для молодежи с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью. Его участниками стали молодые люди с ОВЗ и инвалидностью численностью 100 человек из 15 муниципальных образований Кировской области, волонтеры, обучающиеся образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования в количестве 30 человек (табл. 2). Цель бала — социализация молодых людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, вовлечение их в танцевальное творчество, организация досуга. Мероприятие направлено на популяризацию инклюзивного подхода, в том числе на продвижение инклюзивного волонтерства, повышение уровня инклюзивной культуры.

Таблица 2

Анализ охвата участников областного бала для молодежи с ограниченными возможностями здоровья

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста, %
Численность участников мероприятия, чел.	150	80	-	70	120	-20

Снижение темпов роста показателя вызвано ограничениями, связанными с предотвращением распространения коронавирусной инфекции COVID-19.

Конкурсы и хакатоны. В 2022 г. на территории Кировской области реализована выставка научно-технического творчества молодежи, являющаяся региональным этапом окружной выставки научно-технического творчества Молодежного форума Приволжского федерального округа «iВолга». В рамках выставки представители молодежи из числа студентов образовательных учреждений высшего образования региона презентовали свои инновационные разработки. В дальнейшем данные разработки рекомендованы для участия в гранто-

вых конкурсах окружного и федерального уровней в целях получения финансирования на реализацию. Участниками выставки в 2022 г. стали 13 проектов.

Грантовые конкурсы. Молодежь Кировской области как субъект инновационного развития активно участвует не только в разработке инновационных идей и решений, но и в дальнейшем их внедрении. Например, в 2021 г. по итогам грантового конкурса Молодежного форума Приволжского федерального округа «iВолга» студент факультета строительства и архитектуры ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» стал получателем грантовых средств на реализацию проекта «Разработка терморасширяющегося материала для вязкоупругого демпфера со смолой в качестве вулканизи-

³ Официальный сайт КОГОАУ ДО «Центр технического творчества». URL: <https://kvant43.ru/> / (дата обращения: 29.04.2023).

рующего агента». Вязкоупругий демпфер является совместной разработкой с испанскими коллегами. Данный проект направлен для помощи жителям, которые проживают на территориях, подверженных землетрясениям. Использование терморасширяющегося материала при строительстве зданий/домов сделает их более устойчивыми и крепкими.

Грантовые конкурсы являются эффективным механизмом поддержки молодежных инициатив и инновационных проектов, позволяющих непо-

средственно внедрить в употребление продукт или услугу (табл. 3).

Высокие показатели роста связаны с организацией на уровне региона процесса обучения молодежи основам социального проектирования, создания проектного офиса по поддержке молодежных инициатив при министерстве молодежной политики региона, который также оказывает консультационную, организационную и методическую помощь при реализации социальных проектов.

Таблица 3

Анализ активности представителей Кировской области в грантовых конкурсах

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп 2022 г., % к 2018 г.
Количество выигранных грантов, ед.	31	43	71	144	159	412
Количество привлеченных средств на реализацию грантовых проектов, тыс. руб.	21 784	44 392	74 534	120 927,7	147 101,5	575

Результаты. По результатам проведенного авторами исследования, в целях совершенствования механизма вовлечения молодежи в инновационную деятельность могут быть реализованы следующие меры:

1. Разработка и реализация профильных акселерационных программ по направлению «Инновационное предпринимательство».

2. Активное развитие коворкингов как площадки для объединения усилий и обмена опытом субъектов инноваций.

3. Активное вовлечение молодежи, в частности студентов образовательных учреждений среднего профессионального и высшего образования, в процесс технического творчества.

4. Масштабирование организационных социальных инноваций, тиражирование успешного опыта (рис. 1) [8, 9].

Заключение. Анализируя опыт региона, можно разделить имеющиеся проекты, программы и мероприятия на две группы:

- инновации в социальной сфере, реализуемые для отдельных категорий молодежи (с участием волонтеров);
- инновации, разрабатываемые и внедряемые молодежью.

Можно утверждать, что молодежь Кировской области — один из ключевых субъектов инновационного и устойчивого развития региона. Представители молодежи принимают активное участие как в разработке инновационных идей и решений, так и в их последующей реализации.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Федеральный закон от 30.12.2020 № 30.12.2020 «О молодежной политике в Российской Федерации». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372649/ (дата обращения: 01.05.2023).
2. Шумпетер Й. А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия. М., 2008. 864 с.
3. Друкер П. Бизнес и инновации. М., 2007. 432 с.
4. Freeman C., Clark J., Soete L. Unemployment and technical innovation. London, 1982.
5. Кондратьев Н. Д., Опарин Д. И. Большие циклы конъюнктуры. М., 1928.
6. Руководство Осло. Руководство по сбору и анализу данных по инновациям. Третье издание. М., 2006. URL: https://www.hse.ru/data/2011/09/05/1267119067/oslo_ru.pdf/ (дата обращения: 30.04.2023).
7. Стратегия социально-экономического развития Кировской области на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Кировской области от 28.04.2021 № 76. URL: <https://www.kirovreg.ru/strategy/> (дата обращения: 01.05.2023).
8. Sennikova I. L., Snigireva G. D., Kazakova M. A., Mironova O. A., Palkina M. V., Bespyatyh V. I. Conceptual approach to the assessment of regional innovation environment factors based on the index method // *Espacios*. 2017. Vol. 38 (№ 54). P. 30.

9. Sennikova I. L., Snigireva G., Karanina E., Bakhtimov A., Domracheva L. Analysis of regional innovation environment factors within the institutional approach // E3S Web of Conferences: Topical problems of architecture, civil engineering and environmental economics, TPACEE 2018 Moscow, 03–05.12.2018. // EDP Sciences. 2019. Т. 91. P. 08063.

10. Закон Кировской области от 24.05.2008 № 243-ЗО «О развитии инновационной деятельности в Кировской области» (в ред. от 18.06.2014 № 414-ЗО) URL: <https://base.garant.ru/17140352/> (дата обращения: 01.05.2023).

REFERENCES

1. Federal Law No. 30.12.2020 dated 30.12.2020 «On Youth Policy in the Russian Federation». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372649/ (date of access: 01.05.2023).

2. Schumpeter J. A. Theory of economic development. Capitalism, socialism and democracy. Moscow, 2008. 864 p.

3. Drucker P. Business and innovation. Moscow, 2007. 432 p.

4. Freeman K., Clark J., Soete L. Unemployment and technical innovations. London, 1982.

5. Kondratiev N. D., Oparin D. I. Big cycles of conjuncture. Moscow, 1928.

6. The Oslo Manual. Guidelines for the collection and analysis of innovation data. Third edition. Moscow, 2006. URL: https://www.hse.ru/data/2011/09/05/1267119067/oslo_ru.pdf/ (date of access: 30.04.2023).

7. Socio-economic Development Strategy of the Kirov region for the period up to 2035, approved by the decree of the Government of the Kirov region dated 28.04.2021 No. 76. URL: <https://www.kirovreg.ru/strategy/> (date of access: 01.05.2023).

8. Sennikova I. L., Snigireva G. D., Kazakova M. A., Mironova O. A., Palkina M. V., Bespyatykh V. I. Conceptual approach to the assessment of factors of the regional innovation environment based on the index method. *Espacios*. 2017. Volume 38 (No. 54). P. 30.

9. Sennikova I. L., Snigireva G., Karanina E., Bakhtimov A., Domracheva L. Analysis of factors of the regional innovation environment within the framework of an institutional approach. E3S web conference: Actual problems of architecture, civil engineering and environmental economics, TPACEE 2018 Moscow, 03–05.12.2018. EDP Sciences. 2019. Vol. 91. P. 08063.

10. The Law of the Kirov region dated 24.05.2008 No. 243-ZO «On the development of innovative activity in the Kirov region» (as amended. dated 06/18/2014 No. 414-ZO) URL: <https://base.garant.ru/17140352/> (date of access: 01.05.2023).

Поступила в редакцию: 22.06.2023.

Принята к печати: 10.07.2023.