https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Бобоева Гулнора Ганжиевна
Преподаватель Инженерно-экономической
кафедры университета Зармед
e-mail: guli.boboyeva@bk.ru

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИННОВАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ МАЛОГО БИЗНЕСА: НА ПРИМЕРЕ УЗБЕКИСТАН

Аннотация. Малые предприятия рассматриваются как основа экономического роста во всех странах. Они служат не только источником экономического роста, но и инноваций в различных отраслях промышленности. В статье анализируются факторы, влияющие на инновационную активность малых предприятий на примере Узбекистана. Опыт владельцев малого бизнеса, а также знания и навыки сотрудников являются ключевыми факторами, определяющими инновационную активность. На основе результатов анализа предложены рекомендации по развитию инновационной деятельности в малом бизнесе.

Ключевые слова: малый бизнес, инновационная деятельность, индекс человеческого развития, индекс экономической свободы.

Abstract. Small businesses are viewed as the backbone of economic progress in all countries. They are not only drive of economic growth but also innovation across industries. The article examines the factors influencing the innovativeness of small businesses using Uzbekistan as a case study. The experience of small business owners, as well as the knowledge and skills of employees, are important factors influencing innovative activity. Based on the results, recommendations for enhancing innovative activity in small businesses are proposed.

Keywords: Small business, innovative activity, human development index, economic freedom index.

Annotatsiya. Kichik biznes davlatlar iqtisodiy taraqqiyotining asosi sifatida

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

tan olingan. Ular nafaqat iqtisodiy o'sish, balki innovatsiyalar manbai hamdir. Ushbu maqolada kichik biznesning innovatsion faolligiga ta'sir etuvchi omillar O'zbekiston misolida ko'rib chiqilgan. Kichik biznes egalarining tajribasi, shuningdek xodimlar bilim va ko'nikmalari innovatsion faollikka ta'sir etuvchi muhim omil sifatida aniqlandi. Tahlil natijalari asosida kichik biznesda innovatsion faoliyatni rivojlantirishga oid takliflar keltirildi.

Kalit so'zlar: Kichik biznes, innovatsion faoliyat, inson taraqqiyoti indeksi, iqtisodiy erkinlik indeksi.

Введения

В эпоху стремительного технологического прогресса малый бизнес рассматривается как один из ключевых факторов обеспечения устойчивого экономического роста и формирования инновационной экономики. В частности, одним из приоритетных направлений Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан [1] выступает обеспечение ускоренного социально-экономического развития регионов путем повышения инновационной активности малого предпринимательства.

Согласно статистическим данным за 2024 год, 84,3% всех действующих субъектов предпринимательства составляют структуры малого бизнеса [2], на долю которых приходится 54,3% валового внутреннего продукта, 74,5% занятости [3], 22,5% объема инновационных затрат и 69,2% внедренных инноваций.

Высокая гибкость малых предприятий, позволяющая им оперативно адаптироваться к изменениям рынка, возможность свободного выдвижения идей персоналом, минимальные бюрократические барьеры в управлении и тесные отношения с клиентами и партнерами способствуют активизации их инновационной деятельности. Однако ряд факторов препятствует инновационному потенциалу малых предприятий, включая дефицит внутренних финансовых ресурсов, недостаточные знания и опыт

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

сотрудников и руководителей во внедрении инноваций, ограниченный доступ к инфраструктуре и другие ограничения.

Цель данного исследования – проанализировать факторы, влияющие на инновационную деятельность малых предприятий, на примере Республики Узбекистан, а также разработать предложения и рекомендации по укреплению их инновационного потенциала.

Обзор литературы

Согласно законадательству, предпринимательская деятельность (предпринимательство) является инициативной деятельностью, осуществляемой субъектами предпринимательской деятельности в соответствии с законодательством, направленной на получение дохода (прибыли) на свой риск и под свою имущественную ответственность [4]. Для осуществления предпринимательской деятельности необходимо объединить факторы производства, такие как природные ресурсы, труд, капитал и предпринимательские навыки. Кроме того, во многих научных исследованиях [5], [6] инновации рассматриваются как современный фактор производства и необходимое условие для ведения бизнеса.

Инновационная деятельность приносит положительные результаты для хозяйствующих субъектов. Внедрение инноваций выступает для малых и средних предприятий эффективным инструментом обеспечения конкурентных преимуществ, минимизации издержек, повышения рентабельности, а также улучшения качественных характеристик продукции и оптимизации условий труда [7].

По мере роста инновационной активности малых и средних предприятий наблюдается повышение их производительности, что, в свою очередь, способствует снижению экономического неравенства за счет обеспечения более высокого уровня оплаты труда и улучшения рабочих условий для персонала [8].

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Факторы, влияющие на инновационную деятельность предприятий, являются предметом многочисленных научных исследований. Спектр факторов, рассматриваемых в данных работах, достаточно широк и включает в себя не только характеристики малых предприятий (такие как возраст фирмы, форма собственности, вид деятельности, географическое положение, финансовые показатели и структура персонала), но и социально-экономические индикаторы страны или региона (в частности, темпы экономического роста, уровень жизни, уровень научно-технического развития и уровень образования). Для выявления факторов, влияющих на инновационную активность МСП в странах с развивающейся экономикой, была сформирована выборка из шести научных работ. Критерии отбора публикаций включали следующие параметры:

а) фокус исследования на малых и средних предприятиях;

б) использование эконометрического инструментария для анализа данных;

в) принадлежность исследуемых стран к категории стран с развивающейся экономикой.

В таблице 1 представлены результаты эмпирических исследований факторов, влияющих на инновационность МСП в различных странах, а также их основные выводы.

Таблица 1. Эмпирические исследования факторов, влияющих на инновационную активность МСП

Исследователь	**Регионы и размер выборки**	**Основные выводы**
Agwu (2014), [9]	Нигерия, 120 малых предприятий	Основными проблемами, с которыми сталкиваются малые предприятия, являются недостаточная социальная инфраструктура, слабая финансовая поддержка, нехватка управленческих компетенций и многократное налогообложение.
Farsi and Toghraee (2015), [10]	Иран, 245 малых предприятий	Были выявлены наиболее важные проблемы: недостаточный уровень образования и профессиональных навыков, дефицит управленческой подготовки и опыта, ограниченный доступ к кредитным

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

		ресурсам и их высокая стоимость, несовершенство государственной политики и нормативно-правовой среды, стремительные технологические изменения, а также отсутствие рыночной информации.
Claudino, Santos, Cabral, Pessoa (2016), [11]	Бразилия, 20 малых предприятий и местный агент по инновациям	Стимулирующие факторы инноваций: поддержка со стороны руководства и стратегическое планирование действий, необходимых для внедрения нововведений. Ограничивающие факторы инноваций: отсутствие квалифицированного персонала, страх перед последствиями инновационных изменений, а также конформизм предпринимателей и сотрудников.
Uvarova &Vitola (2019), [12]	Европейские сельские регионы, В 6 регионах были организованы встречи участников инновационной экосистемы, в которых приняли участие в среднем 31 человек	Основными вызовами при внедрении инноваций являются: несовершенство инновационной среды, неэффективность политики и мер государственной поддержки, дефицит знаний и навыков внутри компаний, сложности с наймом высококвалифицированных специалистов, а также низкая конкурентоспособность по сравнению с городскими предприятиями.
GregoPlaner & Kus (2020), [13]	Польша, 202 малых предприятия	Уровень образования населения, темпы технологического развития, открытость руководства (собственника) к нововведениям, а также имидж и репутация компании положительно влияют на инновационную деятельность. Мобильность рабочей силы, трудовая этика, техническая культура сотрудников отрицательно влияют на инновационную деятельность.
Karolina Beyer (2022), [14]	Польша, 12 малых предприятий, занимающихся инновационной деятельностью	Внутренние барьеры: дефицит квалифицированных кадров, отсутствие стремления к повышению компетенций сотрудников, а также барьеры, обусловленные страхом и нежеланием персонала внедрять изменения. Внешние барьеры: высокая стоимость инновационных проектов, экологическая политика (экологические требования) и чрезмерно высокая конкуренция на рынке.

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Из этого можно сделать вывод, что основными факторами, влияющими на инновационную деятельность МСП, являются: недостаток навыков и знаний в области инноваций (Farsi & Toghraee, 2015; Claudino et al., 2016; Uvarova & Vitola, 2019; Beyer, 2022), страх сотрудников перед изменениями (Claudino et al., 2016; Beyer, 2022), дефицит управленческих компетенций и опыта (Agwu, 2014; Farsi & Toghraee, 2015), а также поддержка и отношение руководства к инновациям (Claudino et al., 2016; Grego-Planer & Kus, 2020). Кроме того, существенное влияние оказывают внешние барьеры: ограниченность кредитных ресурсов и высокие процентные ставки (Farsi & Toghraee, 2015; Agwu, 2014), недостаток инфраструктуры (Farsi & Toghraee, 2015) и несовершенство государственной инновационной политики (Farsi & Toghraee, 2015; Uvarova & Vitola, 2019; Beyer, 2022).

Методология

Данные для исследования были собраны из нескольких источников, включая ежегодные отчеты «Индекс экономической свободы» фонда Heritage Foundation, отчеты по «Индексу человеческого развития» ПРООН, а также статистические сборники «Малое предпринимательство в Узбекистане» от Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан. Период анализа охватывает данные с 2010 по 2022 годы.

Зависимой переменной является инновационность малых предприятий, в качестве прокси-переменной для которой выбран объем инновационной продукции.

В работе исследуется влияние таких независимых переменных, как знания и навыки сотрудников, опыт и компетенции руководителей, инфраструктура, государственная поддержка и финансовые возможности. Прокси-переменные для независимых факторов приведены ниже:

Таблица 2. Инновационность малых предприятий, влияющие на нее факторы и их прокси-переменные

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Переменные	Прокси	Определение индикаторов	Источник
Инновационность малого бизнеса	Объем инновационной продукции	Объем инновационных товаров, работ и услуг, произведенных малыми предприятиями в течение финансового года, в миллионах сумов;	Публикация Статистического агентства, [15]
Знания и навыки сотрудников, Опыт и компетенции руководителей	Индекс человеческого развития	Это совокупный показатель средних достижений в трех важных областях человеческого развития: здравоохранение, образование и уровень жизни. Общий балл варьируется от 0 до 1. Чем выше показатель, тем лучше человеческое развитие в регионе.	Доклады человеческом развитии, [16]
Эти три субиндекса Индекса экономической свободы измеряются по шкале от 0 до 100, где 100 соответствует максимальному уровню, а 0 — минимальному.			
Государственная Поддержка	Суб-индекс права собственности	Он предлагает измеримый показатель того, насколько хорошо законы страны защищают частные права, включая права интеллектуальной собственности, и насколько хорошо эти законы соблюдаются;	Индекс экономической свободы: ежегодный отчет, публикуемый Heritage Foundation, [17]
Инфраструктура	Суб-индекс свободы предпринимательства	Этот компонент оценивает степень, в которой нормативная база и инфраструктура региона препятствуют эффективному функционированию предприятий;	
Возможности финансирования	Суб-индекс финансовой свободы	Этот показатель оценивает степень легкости и эффективности доступа к кредитным ресурсам коммерческих банков для предприятий в экономике страны.	

Описательные статистические данные представлены в таблице 3. Матрица корреляций представлена в таблице 4. Как видно, эти объясняющие переменные положительно коррелируют с инновационностью малых предприятий (рисунок 1).

Таблица 3. Описательная статистика

Переменная	Среднее значение	Станд. откл.
Инновационность малого бизнеса,	14.36	1.74

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

логарифмированная		
Знания и навыки сотрудников, Опыт и компетенции руководителей	0.71	0.02
Государственная поддержка	31.5	18.53
Инфраструктура	69.13	4.51
Возможности финансирования	13.85	8.70

Таблица 4. Корреляция между инновационностью малых предприятий и объясняющими переменными

Переменная	**Корр. (r)**
Инновационность малого бизнеса, логарифмированная	1.000
Знания и навыки сотрудников, Опыт и компетенции руководителей	0.966
Государственная поддержка	0.781
Инфраструктура	0.46
Возможности финансирования	0.530

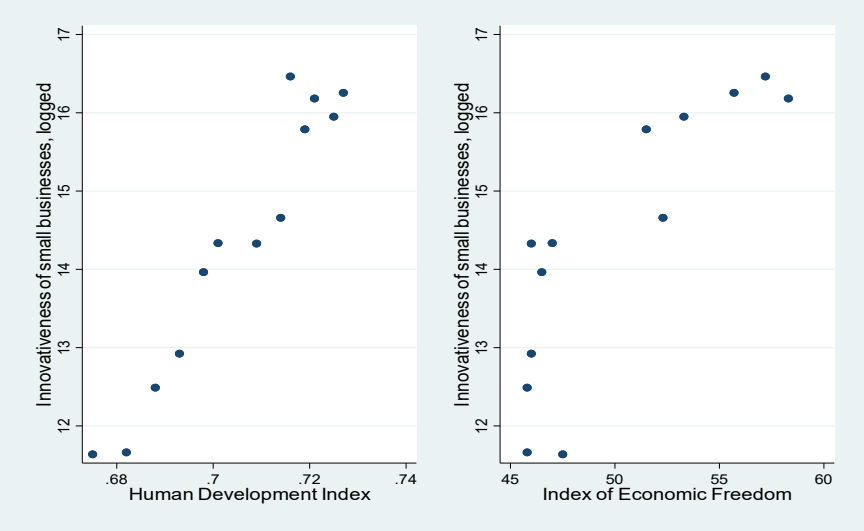


Рисунок 1: Диаграмма рассеяния инновационности малых предприятий и объясняющих переменных

Мы оцениваем следующую регрессионную модель, чтобы определить взаимосвязь между инновационностью малого бизнеса и его объясняющими переменными:

$$Инновационная_активность = \propto + \propto * + \quad (1)$$

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Где:

Инновационная_активность - логарифмированное значение объема инновационных товаров, работ и услуг, произведенных субъектами малого предпринимательства;

X — вышеупомянутые объясняющие переменные;

– случайная ошибка.

В Stata 15 мы используем метод наименьших квадратов для оценки уравнения 1.

Результаты и обсуждение

В таблице 5 представлены основные результаты регрессионного анализа. Наши результаты показывают положительную взаимосвязь между инновационной деятельностью малых предприятий и всеми переменными, включенными в модель.

Человеческий капитал выступает одним из важнейших факторов формирования инновационной экономики Республики Узбекистан. Знания и навыки сотрудников, а также компетенции руководителей оказывают положительное влияние на инновационность малых предприятий. Так, например, увеличение индекса человеческого развития на 1 стандартное отклонение связано с ростом инновационного выпуска малых предприятий на 1,4 процентных пункта (82*0.017).

Инфраструктура также оказывает статистически значимое влияние на уровне 5%, при этом её прокси-переменной выступает субиндекс свободы бизнеса. Увеличение данного показателя на 10 пунктов приводит в среднем к росту объема инновационной продукции примерно на 0,77 процентных пункта.

Кроме того, финансовая свобода оказывает положительное влияние на инновационность: рост субиндекса финансовой свободы на 10 пунктов связан с увеличением объема инновационной продукции малых предприятий на 0,34 процентных пункта.

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Таблица 5. Результаты регрессионного анализа

Переменные	**Коэффициенты**	**Уровень значимости (p-value)**	**Стандартное отклонение**
Знания и навыки сотрудников, Опыт и компетенции руководителей	82.679	0.000***	9.641
Возможности финансирования	0.0342	0.054*	0.015
Инфраструктура	0.0765	0.016**	0.025
Государственная поддержка	0.0114	0.193	0.008
Y-пересечение	-50.066	0.000***	6.729
Количество наблюдений	13		
Нормированный R-квадрат	0.96		

Примечание: Значимость коэффициентов: ***-1 %, **-5 %, *-10% (чем ниже процент, тем более значимо влияние переменной)

Наконец, наше исследование также показало, что государственная поддержка не оказывает статистически значимого влияния на объем инновационной продукции малых фирм.

Кроме того, в рамках данного исследования была проведена проверка на наличие возможной мультиколлинеарности с помощью расчета фактора инфляции дисперсии (VIF). Среднее значение VIF для модели составило 2,09, при этом все индивидуальные значения VIF значительно ниже общепринятого порогового значения 10. Это указывает на то, что мультиколлинеарность не является серьезной проблемой для данной модели.

Заключение и рекомендации

Факторы, влияющие на рост инновационной активности малых предприятий в вышеупомянутых развивающихся странах, имеют высокую актуальность и для Республики Узбекистан. В качестве ключевых стимуляторов инновационной деятельности были определены: развитие человеческого капитала, совершенствование инфраструктуры и расширение финансовых возможностей.

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

На основе проведенного анализа предлагаются следующие рекомендации по повышению инновационности субъектов малого бизнеса в Узбекистане:

- Организовать онлайн-курсы, семинары и воркшопы для руководителей и сотрудников малых предприятий, ориентированные на управление инновациями и развитие навыков в области технологий.

- Создать «бизнес-клубы» для содействия эффективному взаимодействию и обмену опытом между группами компаний.

- Упростить процедуры финансирования инновационной деятельности, диверсифицировать источники средств и внедрить меры стимулирования, такие как сниженные процентные ставки и льготные периоды.

- Расширить доступ малых предприятий к объектам инновационной инфраструктуры, включая технопарки, специальные экономические зоны и бизнес-инкубаторы.

Список литературы

1. Указ Президента Республики Узбекистан, от 06.07.2022 г. № УП-165 https://lex.uz/docs/6102464?ONDATE=07.07.2022
2. https://stat.uz/uz/?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=469&id=3699&Itemid=1000000000000 https://stat.uz/uz/?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=469&id=3701&Itemid=1000000000000
3. https://api.siat.stat.uz/media/uploads/sdmx/sdmx_data_274.pdf
4. Закон Республики Узбекистан, от 02.05.2012 г. № ЗРУ-328 https://lex.uz/docs/2006777
5. Столярчук Н.Н. (2016). Инновации как один из основных факторов производства в АПК. Никоновские чтения, (21), 369-371.
6. Belykh, Anastasia & Tolstoguzov, Oleg, 2021. "Исследование Интеллектуального Потенциала Российских Регионов И Оценка Их Резилентности [Research of intellectual potential of Russian regions and assessment of

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

their resilence]," MPRA Paper 110862, University Library of Munich, Germany.

7. Boboeva, G. G. (2023). ANALYSIS OF INNOVATION ACTIVITY IN SMALL
BUSINESS. "Экономика и туризм" международный научно-инновационной журнал, 4(12).
8. https://www.oecd-ilibrary.org/sites/650c36d4-en/index.html?itemId=/content/component/650c36d4-en
9. Okechukwu Agwu, M., & Izunwanne Emeti, C. (2014). Issues, Challenges and Prospects of Small and Medium Scale Enterprises (SMEs) in Port-Harcourt City, European Journal of Sustainable Development, 3(1), 101. https://doi.org/10.14207/ejsd.2014.v3n1p101
10. Farsi, J. Y., & Toghraee, M. T. (2015). Erratum to: Identification of the main challenges of small and medium-sized enterprises in exploiting innovative opportunities (case study: Iran SMEs). Journal of Global Entrepreneurship Research. https://doi.org/10.1186/s40497-015-0030-y
11. Claudino, Tiago & Santos, Sandra & Cabral, Augusto & Naiula, Maria. (2017). Fostering and limiting factors of innovation in Micro and Small Enterprises. RAI Revista de Administração e Inovação. 14. 10.1016/j.rai.2017.03.007. https://doi.org/10.1016/j.rai.2017.03.007.
12. Uvarova, I., & Vitola, A. (2019). Innovation challenges and opportunities in European rural SMEs. Public Policy and Administration, 18(1), 152–166. https:// doi. org/ 10. 5755/j01. ppaa. 18.1. 23134
13. Dorota Grego-Planer, Agnieszka Kus (2020). Determinants of Innovation Activities in
Small Enterprises: A Model Approach, European Research Studies Journal Volume XXIII Special Issue 1, 137-148

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

14. Beyer, K. (2022). Barriers to innovative activity of enterprises in the sustain development in times of crisis. Procedia Computer Science, 207, 3140-3148. https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.09.372.
15. Публикация Статистического агентства. https://stat.uz/images/uploads/reliz-2023/kichik-biznesmikrofirma_31_08_2023_uzb.pdf
16. Human development report. By the United Nations Development Programme 1 UN Plaza, New York, NY 10017 USA. https://hdr.undp.org/system/files/documents/global-report-document/hdr2023-24reporten.pdf
17. Index of Economic Freedom, annual report published by Heritage foundation. https://www.heritage.org/index/