

УДК 658

Ю.В. Котелевская

Севастопольский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, г. Севастополь,
email: ykotelevskaia@mail.ru

ИНФРАСТРУКТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Ключевые слова: инфраструктура, инфраструктурное обеспечение, научные исследования в области инфраструктуры, инфраструктурное взаимодействие бизнеса и образования.

В статье рассмотрены направления исследований отечественных ученых на основе анализа их публикационной активности. Проведен анализ количественных показателей численности научных трудов, посвященных инфраструктурному обеспечению. Анализ публикаций позволил выделить основные направления исследований в области инфраструктурного обеспечения, которые находились в центре внимания ученых за анализируемый период. Систематизированы данные о научных трудах, посвященных инфраструктуре, инфраструктурному обеспечению и ее развитию, в результате чего определены основные направления научных исследований. Проведенный литературный обзор позволил выявить динамику научной активности в исследованиях в вопросах инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения. Выявлены ключевые направления исследований в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения, в которых наиболее активно работали отечественные ученые в последние годы. Проведенный анализ исследований позволил выявить недостаточное количество научных работ, связанных с развитием инфраструктурного обеспечения взаимодействия бизнеса и образования с целью создания эффективного инструментария управления организациями бизнеса и образования.

U.V. Kotelevskaya

Sevastopol branch of Plekhanov Russian University of Economics, Sevastopol,
email: ykotelevskaia@mail.ru

INFRASTRUCTURAL SUPPORT AS A PROMISING AREA OF RESEARCH IN MANAGEMENT

Keywords: infrastructure, infrastructural support, research in the field of infrastructure, infrastructural interaction of business and education.

The article considers the research directions of Russian scientists based on the analysis of their publication activity. The analysis of quantitative indicators of the number of scientific papers devoted to infrastructure provision is carried out. The analysis of publications made it possible to identify the main areas of research in the field of infrastructure support, which were in the focus of attention of scientists during the analyzed period. The data on scientific works devoted to infrastructure, infrastructure support and its development are systematized, as a result of which the main directions of scientific research are determined. The literature review made it possible to identify the dynamics of scientific activity in research on infrastructure and infrastructure support. The key areas of research in the field of infrastructure and infrastructure support, in which domestic scientists have been most actively working in recent years, have been identified. The analysis of the research revealed an insufficient number of scientific papers related to the development of infrastructural support for the interaction of business and education in order to create effective management tools for business and education organizations.

В современных условиях функционирования экономики 3.0, ее инфраструктурное развитие представляет собой обязательный элемент целостной экономической системы. Влияние инфраструктуры заключается в том, что она упорядочивает воздействие внутренней и внешней среды на деятельность экономической системы. Это обусловлено тем, что внешней среде свойственны неупорядоченность появ-

ления новых видов товаров и услуг, изменения законодательного базиса, динамичные преобразования рынка труда и др., что воздействует на внутреннюю среду – структуру управления организацией, персонал, систему планирования процессов внутри. В связи с этим, инфраструктурное развитие любой организации является неотъемлемым элементом стабильного экономического роста.

Инфраструктура как один из факторов социальной и экономической жизни человека играет ключевую роль в её развитии. Благодаря инфраструктуре образуются и развиваются целые сектора экономики, повышается уровень качества жизни людей, реализуется повседневная экономическая деятельность. Вопросы развития инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения широко освещаются на различных уровнях.

Пристальное внимание ученых к понятию «инфраструктура» подчеркивает его актуальность, а появление все новых возможностей для развития жизнедеятельности и радикальные изменения во внешней среде, требуют новых областей исследования и перспектив развития инфраструктурного обеспечения. В современной литературе инфраструктуру рассматривают как широкое понятие, подразумевающее под собой основу развития любой отрасли. В большей степени инфраструктурное обеспечение отождествляют с материальным производством и обеспечением материальных благ выгодополучателям как населению, так и отраслям в целом. С целью расширения области исследования инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения и его влияния на развитие отраслей экономики, был проведен анализ литературных источников, размещенных в научной электронной библиотеке Elibrary.ru, которые освещают тематику инфраструктуры, инфраструктурного обеспечения и его развития.

Анализ статей отечественных авторов, посвященных данной тематике был проведен на основе методологии проведения литературного обзора, предложенной отечественными авторами Денисовым И.В., Фоменко Н.М., Петренко Е.С., Семеновой А.А., Бусаловой А.Д. [2,7] Методика заключается в систематизации наиболее цитируемых литературных источников, для выявления существующих направлений развития проблемной области в ретроспективе за определенный период. Методика позволяет определить зависимость между основными направлениями проблемной области, обеспечивая транспарентность критической оценки исследований. Предложенный подход к изучению научных работ, позволяет обеспечить открытость, прозрачность и непредвзятость полученных результатов, которые

включаются в систематизации уже существующих направлений исследования и возможности расширения их области. Для исследования научных разработок в вопросах инфраструктурного обеспечения, были заданы условия отбора статей. В качестве критериев для отбора научных трудов были определены такие как временной интервал в период с 2016-2021 гг., цитирование не менее 20, включение в РИНЦ.

Исследование научных трудов, посвященных развитию инфраструктуры и инфраструктурному обеспечению позволили определить наиболее исследуемые отрасли, в которых вопросы инфраструктурного обеспечения по мнению ученых имеют существенное влияние на развитие экономики. На рисунке 1 представлена динамика количественных показателей численности научных трудов, посвященных инфраструктурному обеспечению за период 2016-2021 гг. Всего было исследовано 2 284 публикации по исследуемой тематике, ранжированных по выделенным критериям. Систематизация научных трудов позволила выделить основные направления исследований отечественных и зарубежных ученых в сфере развития инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения. Следует отметить, что исследования выявили наличие научных трудов, посвященных инфраструктуре и ее развитию, но при этом не относящихся к экономической тематике, что позволило исключить их из выборки. Проведенный анализ публикаций позволил выделить основные направления исследований в области инфраструктурного обеспечения, которые находились в центре внимания отечественных и зарубежных ученых в период 2016-2021 гг. В связи с вышеизложенным, в фокус основных направлений исследователей попали научные труды, представленные на рисунке 2.

С учетом минимальных значений цитируемости, которые были выбраны на уровне 20, число научных трудов, представленных в научной электронной библиотеке Elibrary.ru, по выбранной тематике сократилось: 2016 – 15 научных трудов, 2017 – 14, 2018 – 7, 2019 – 11, 2020 – 2, 2021 – 1. Так, для исследования развития научной мысли в вопросах инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения были отобраны 50 научных трудов.

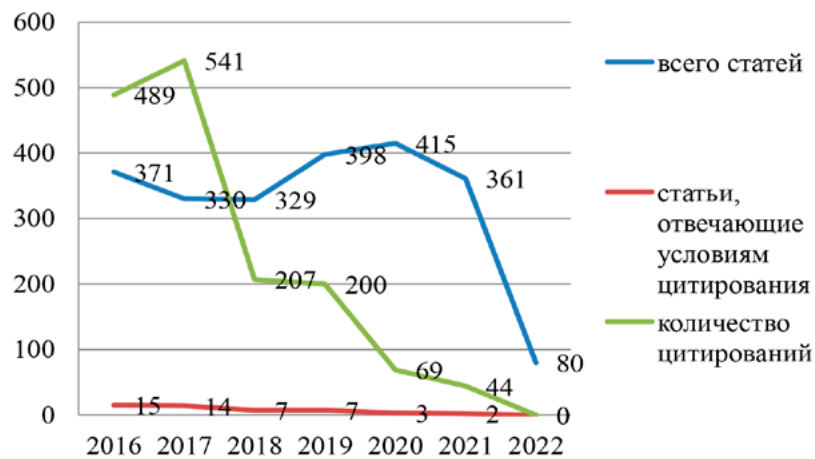


Рис. 1. Динамика количественных показателей численности научных трудов, посвященных инфраструктурному обеспечению за период 2016-2021гг.



Рис. 2. Векторы научных исследований в области инфраструктуры

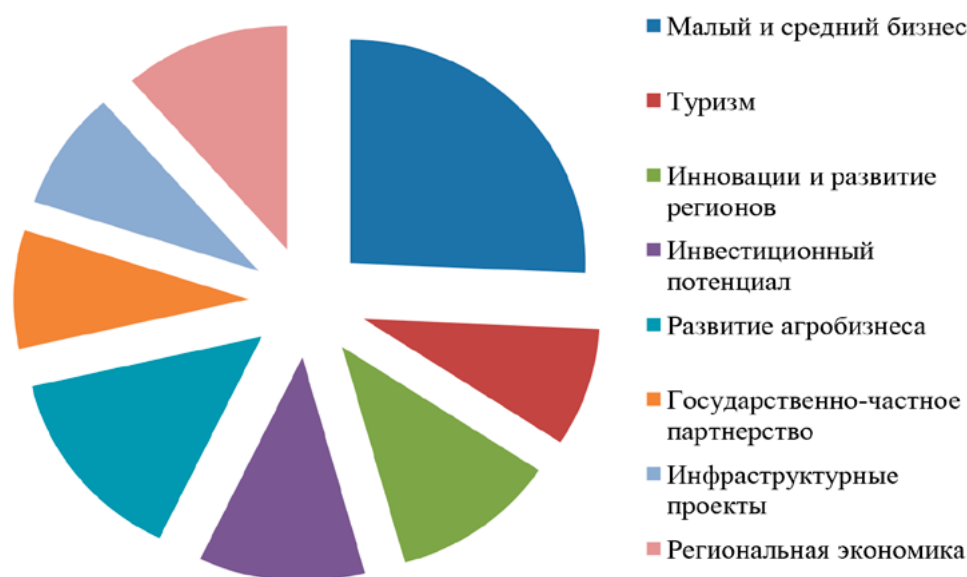


Рис. 3. Основные направления исследований в области инфраструктуры, представленных в научной электронной библиотеке Elibrary.ru за период 2016-2021гг.



Рис. 4. Основные направления исследований, посвященных инфраструктуре и инфраструктурному обеспечению, представленные в базах Scopus и WoS за период 2019-2021гг.

К основным научным направлениям, которые были получены в результате систематизации научных трудов по тематике «инфраструктурное обеспечение», представленные в научной электронной библиотеке Elibrary.ru, отнесены: малый и средний бизнес (9 статей), туризм (3 статьи), промышленность (1 статья), высокотехнологичная промышленность

(1 статья), производственная и социальная инфраструктура (1 статья), транспортная система (1 статья), инновации и развитие регионов (4 статьи), инвестиционный потенциал (4 статьи), сельскохозяйственное машиностроение (1 статья), развитие агробизнеса (5 статьи), строительство (1 статья), региональная экономика (4 статьи), государственно-

частное партнерство (3 статьи), производственно-экономическая система (1 статья), социально-трудовые отношения (1 статья), экология (1 статья), транспортная система (1 статья), национальная безопасность (1 статья), инфраструктурные проекты (3 статьи), экономический рост (1 статья), региональный университет (1 статья), транзитная экономика, торговые пути (1 статья), сельские территории (1 статья),

Что касается научных работ, которые представлены в выборке в одиночном виде, такие работы не вошли в выборку и были исключены из анализ. В связи с этим, выделены основные направления исследований отечественных ученых в области инфраструктуры (Рисунок 3).

Анализ научных работ, размещенных в базах Scopus и WoS, направлением исследования которых является инфраструктура и инфраструктурное обеспечение, позволил выявить основные научные направления. В результате исследования баз Scopus и WoS, были отобраны 65 научных публикаций, отвечающих критериям отбора. Исследования в области экологии, социальных сетей и инфраструктуры мышления, логистики и краудворкинга были единожды представлены в исследованиях за указанный период, в связи с чем, не учитывались в дальнейшем исследовании.

Научными направлениями в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения, широко исследуемыми в базах Scopus и WoS в период 2019-2021гг., являются информационные технологии, в т.ч. создание инфраструктуры информационной безопасности, а также, строительство и создание городской инфраструктуры. За указанный период 22 научные публикации были посвящены информационным технологиям и 17 – строительству и созданию городской инфраструктуры. Что касается других направлений исследований в области инфраструктуры, то 10 научных трудов посвящены региональной экономике, 22 – информационным технологиям, 5 научных публикаций были посвящены государственно-частному партнерству, 4 публикации – малому и среднему бизнесу и 3 публикации – инвестиционному потенциалу регионов, 17 трудов – строительству и городской инфраструктуре.

На рисунке 4 представлены основные научные направления исследований, посвященных инфраструктуре и инфраструктурному обеспечению, представленные в базах Scopus и WoS.

Проведенный литературный обзор выявил снижение научной активности в исследованиях в вопросах инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения от высокой активности в 2016гг. до низкой в 2021 г. Рассматривая публикации, размещенные в научной электронной библиотеке Elibrary.ru, за анализируемый период в исследовательском поле, которое включало вопросы инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения, оказалось малое и среднего предпринимательство и его развитие в таких отраслях как туризм, агробизнес, а также, государственное частное партнерство. Большое внимание исследователи уделили развитию инфраструктурных проектов как основы развития общественного производства и повышения качества жизни. Также, в кругу научных интересов отечественных ученых оказались вопросы инновации и развитие регионов, а также инвестиционный потенциал. При этом не получили достаточного развития в научных исследованиях вопросы, касающиеся индустриальных парков, кадрового обеспечения развития региональной экономики, региональные университеты, экология и цифровой трансформации.

Основным направлением исследования в публикациях, размещенных в базах Scopus, WoS, являются информационные технологии, а также, строительство и городская инфраструктура. Полученные результаты свидетельствуют что, научный интерес к вопросам инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения сосредоточен на нескольких направлениях, при этом, по мнению автора, перспективные направления развития научной мысли остаются без внимания или рассматриваются в единичном случае.

Так, научные труды авторов, исследовавших вопросы инфраструктуры и ее развития, в большей степени развиваются в сфере материального производства. При этом вопросы социальной и интеллектуальной инфраструктуры практически не рассматриваются.

Таблица 1

Основные направления исследования в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения в разрезе годов издания публикаций, размещенных в научной электронной библиотеке Elibrary.ru за период 2016-2021гг.

Направления исследования	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Малый и средний бизнес	+	+	+	+	+	+
Туризм	+	+				
Инновации и развитие регионов		+	+	+		
Инвестиционный потенциал		+	+	+	+	
Развитие агробизнеса	+	+			+	+
Государственно-частное партнерство	+	+				
Инфраструктурные проекты				+	+	+
Региональная экономика		+	+	+		

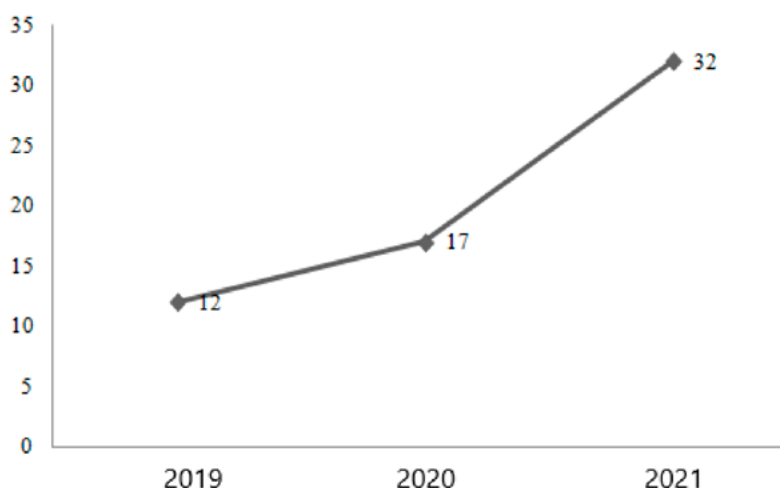


Рис. 5 Количественные показатели публикационной активности в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения в разрезе 2019-2021гг. в базах Scopus, WoS



Рис. 6. Основные направления исследований в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения, представленные в Elibrary.ru, Scopus, WoS

Также, по мнению автора, недостаточно внимания уделено инфраструктуре образования и ее роли в развитии инфраструктуры других отраслей. Исходя из проведенного анализа, возможно выделить основные направления научных исследований в вопросах инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения, которые не единожды были освещены в научных трудах отечественных ученых в период 2016-2021гг. (Таблица 1).

Анализ основных направлений исследований в разрезе годов издания позволил выявить ключевые из них, в которых наиболее активно работали отечественные ученые в последние годы.

Среди таких направлений, в первую очередь, следует выделить малый и средний бизнес, в котором исследовались вопросы инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения в разрезе развития государственной поддержки, цифровизации, проблем правового регулирования предпринимательской деятельности, аграрного развития, а также, влияние региональной инфраструктуры на развитие предпринимательства

Данной тематике посвящены работы таких ученых как Ергин С.М., Копаенко И.В., Чернавских Е.Н., Харченко А.С., Мартынов А.Ф. и др. [3,4,5,6] Также, исследования развития инфраструктуры широко представлены научными работами в агросекторе, где исследуются проблемы развития аграрного предпринимательства. В поле исследований вопросов инфраструктуры в последние годы находились инфраструктурные проекты как проекты стимулирующие целые отрасли. Особое внимание уделялось инфраструктурным проектам в регионе как драйверам экономического развития.

К основным направлениям исследований в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения, результаты которых размещены в базах Scopus, WoS, можно отнести информационные технологии и строительство и городская инфраструктура.

Анализ публикационной активности научных исследований в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения в разрезе 2019-2021гг. в базах Scopus, WoS представлен на рисунке 5.

Исследование публикационной активности научных публикаций в базах Scopus, WoS по направлению инфраструктура позволяет сделать вывод, что научный интерес к вопросам инфраструктурного обеспечения возрастает, в отличие от публикационной активности, представленной в базе научной электронной библиотеке Elibrary.ru.

Обобщая полученные результаты исследования отечественных и зарубежных публикаций, размещенных в НЭБ Elibrary.ru, базах Scopus, WoS, посвященных инфраструктуре и инфраструктурному обеспечению, следует выделить ключевые направления исследовательского поля, а именно, малый и средний бизнес, инвестиционные потенциал, государственно-частное партнерство и региональная экономика.

Несмотря на широкий круг научных исследований в области инфраструктуры и инфраструктурного обеспечения следует отметить отсутствие научных работ, связанных с развитием инфраструктурного обеспечения взаимодействия бизнеса и образования с целью создания эффективного инструментария управления организациями бизнеса и образования.

Библиографический список

1. Котелевская Ю.В. Теоретико-методологические подходы к раскрытию понятия «инфраструктура» // *Управленческий учет*. 2022. № 1-3. С. 404-410.
2. Фоменко Н.М., Петренко Е.С., Семенова А.А., Бусалова А.Д. Международный бизнес: новая область исследований и ее перспективы // *Бухгалтерский учет и налогообложение в бюджетных организациях*. 2022. № 1. С. 14-22.
3. Ергин С.М., Копаенко И.В. Формирование системы инфраструктурного обеспечения предпринимательства // *Региональная экономика и управление*. 2021. № 2 (66).

4. Чернавских Е.Н. Систематизация научно-методических подходов к содержанию понятия «инфраструктура поддержки предпринимательских структур» в контексте реформирования институтов развития // Экономика. Профессия. Бизнес. 2021. С. 93-101.
5. Харченко А.С., Лазарев А.Ю. Инфраструктуры предприятий // Информатика и прикладная математика. 2012. № 18. С. 84-85.
6. Мартынов А.Ф. Процедура оценки уровня развития технологической инфраструктуры инновационных систем // XV Всероссийская научно-практическая конференция «Экономика и управление в сфере услуг: современное состояние и перспективы развития». Санкт-Петербург, 06 февраля 2018 года. 2018. 162 с.
7. Денисов И.В. Методология подготовки литературного обзора по менеджменту и бизнесу: дайджест зарубежных высокоцитируемых статей // Вестник российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. 2021. № 6 (120). Т. 18. С. 144-157.