

К.И. Рябова¹, А.А. Месникович²

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи, Республика Беларусь

¹ кандидат экономических наук, доцент kсениya86@mail.ru, ² магистрант msn.alina99@gmail.com

ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РЫНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ УСЛУГ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Экономика страны достигла значительного успеха в сфере достижения устойчивого экономического роста и постоянно находится в процессе структурных изменений. Новые тенденции, которые характеризуют развитие национальной экономики, связаны с ростом доли сферы услуг и промышленности в структуре ВВП. В статье изучена динамика развития сектора интеллектуальных услуг Республики Беларусь за 2017-2021 годы. Проанализированы основные показатели инновационного развития экономики страны, доля экспорта и импорта наукоемких услуг. На основании данных 20 стран был сделан корреляционно-регрессионный анализ.

Ключевые слова: сектор интеллектуальных услуг, инновации, корреляционно-регрессионный анализ

Табл. 4. Рис.1. Библиогр.: 7 назв.

K.I. Ryabova, A.A. Mesnikovich

Baranovichi State University, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21 Voykova Str., 225404 Baranovichi, the Republic of Belarus,

¹ Candidate of Economic Sciences, Associate Professor kсениya86@mail.ru, ² undergraduate msn.alina99@gmail.com

CHARACTERISTICS AND ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF THE MARKET OF INTELLECTUAL SERVICES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

The country's economy has achieved significant success in achieving sustainable economic growth and is constantly in the process of structural changes. New trends that characterize the development of the national economy are associated with an increase in the share of services and industry in the structure of GDP. The article examines the dynamics of the development of the intellectual services sector of the Republic of Belarus for 2017-2021. The main indicators of the innovative development of the country's economy are analyzed, share of exports and imports of knowledge-intensive services. A correlation-regression analysis was made based on data from 20 countries.

Key words: knowledge-intensive services, innovation, correlation-regression analysis

Table 4, Fig. 1, Ref.: 7 titles.

Рынок интеллектуальных услуг в Беларуси находится в процессе становления, поэтому отмечая общие положения модели данного рынка, свойственные экономике, основанной на знаниях, на наш взгляд, следует выделить особенности его развития в отечественных условиях.

Сектор интеллектуальных услуг, как прямо, так и косвенно способствует развитию экономики страны. Прямое воздействие сектора интеллектуальных услуг связано со значением самого сектора в развитие экономики страны и расширению его структуры. Косвенное влияние сферы связано с генерированием дополнительных знаний и повышением производительности труда в других отраслях экономики.

В настоящее время в стране положительный рост доли сферы услуг, в основном, связан с ростом объема производства потребительских услуг, что не гарантирует качественный переход к постиндустриальному обществу и инновационному развитию экономики страны. Кроме того, объявленная Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года актуализирует вопросы формирования и развития рынка интеллектуальных услуг [1].

Независимо от того, что в Республике Беларусь официальная статистика относительно объема производства интеллектуальных услуг в стране отсутствует, данные

об объеме поступившихся иностранных инвестиций и импорта международных услуг показывает, что интерес к такому важному сектору экономики страны растет.

Таблица 1 – Объем поступления иностранных инвестиций в основные виды услуг в Республике Беларусь, тыс. долл. США

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
информация и связь	488930,9	571327,8	702799,3	634407,5	849069,0
финансовая и страховая деятельность	188597,4	164625,1	308628,8	189740,5	198297,6
операции с недвижимым имуществом	166833,1	336781,4	183344,9	116627,5	163988,6
профессиональная, научная и техническая деятельность	133755,2	94765,4	125429,3	91751	64233,7
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	148745,3	107765,4	52507,4	37698,7	56009,9
образование	474,6	1220,1	777,4	1271,1	1345,1
здравоохранение и социальные услуги	13034,4	14548,4	12712,4	9133,3	3085,7
предоставление прочих видов услуг	4469,8	1557,5	1432,1	2405,5	2515,7

Примечания:

1. Источник: [2].
2. Источник: собственная разработка.

Так анализ таблицы 1 показал, что последние годы наблюдается тенденция роста инвестирования в некоторые виды услуг в Республике Беларусь. В 2021 году наибольший объем поступлений иностранных инвестиций в услуги в области информации и связи – 849069,0 тыс. долл. США, финансовой и страховой деятельности – 198297,6 тыс. долл. США, операции с недвижимым имуществом – 163988,6 тыс. долл. США.

Динамика роста объема инвестирования в такие важнейшие секторы услуг свидетельствует о том, что в последние годы в стране осознается роль и значение различных видов услуг в достижении экономического роста и развитии отраслей материального производства.

Весьма ощутим вклад интеллектуальных услуг в глобальную внешнюю торговлю. По расчетам автора на основе данных ЮНКТАД, в структуре мирового экспорта услуг их доля составляет 22,2%, в Республике Беларусь вдвое меньше – порядка 11%. В 2020 г. белорусский экспорт интеллектуальных услуг превысил 1 млрд. долл. США [2, 3].

Если рассматривать экспорт услуг развитых стран, то удельный вес интеллектуальных услуг в нем выше мирового уровня – более 30%. В развивающихся странах, наоборот, по аналогии с Республикой Беларусь, в структуре экспорта услуг доминируют направления традиционного характера (транспорт, туризм, строительные услуги).

Таблица 2 – Доля экспорта и импорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта и импорта услуг Республики Беларусь, %

	2019	2020	2021
Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, %	9,1	10,2	12,5
Доля импорта наукоемких услуг в общем объеме импорта услуг, %	11,1	16,7	12,6

Примечания:

1. Источник: [2].
2. Источник: собственная разработка.

Как видно из приведенных данных, доли экспорта и импорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта и импорта услуг в Беларуси не имеет четко выраженной тенденции. При этом доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта за три года возросла на 3,4 п.п., что свидетельствует о положительной динамике развития интеллектуальных услуг в Республике Беларусь.

Крупнейшими экспортерами интеллектуальных услуг являются Китай (34% мирового экспорта интеллектуальных услуг), США (27%), Германия (6,5%). На долю этих стран приходится более 50% внешнего рынка. В частности, экспорт интеллектуальных услуг США почти наполовину обеспечивается платежами за использование интеллектуальной собственности. В Германии структура экспорта интеллектуальных услуг достаточно однородна: 28,6% приходится на компьютерные и информационные услуги, 26,8% – на финансовые и страховые услуги, 23,7% – на роялти и лицензионные платежи, 19,9% – на коммуникационные услуги.

Доля Республики Беларусь в мировом экспорте рассматриваемых услуг составляет всего 0,15%, крупнейшей статьёй (42%) являются транспортные услуги. Объем белорусского экспорта транспортных услуг в 2020 г. достиг 2,5 млрд. долл. США [4]. Существенную роль играют также прочие деловые и строительные услуги. Экспорт компьютерных услуг по сравнению с 2019 годом увеличился на 19% или на 4 млрд. долл., а за пять лет – в 2,6 раза или на 1,6 млрд. долл. В отличие от развитых государств наукоёмкость ИТ-услуг находится на невысоком уровне. Так, доля затрат на НИОКР в общих затратах на разработку программного обеспечения не превышает 1% [5, 6].

Таблица 3 – Показатели инновационного развития экономики Республики Беларусь в 2017-2020 гг.

Показатели	2017	2018	2019	2020
Внутренние затраты на исследования и разработки в % к ВВП, %	0,58	0,6	0,58	0,55
Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.	587104	688864	703710	734563
Объем выполненных научных исследований и разработок, оказанных научно-технических услуг, тыс. руб.	725777	765103	805506	878729
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, ед.	454	455	460	451
Списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки на конец года, тыс. чел.	26483	27411	27735	25622
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных организаций, %	30,9	31,4	27,4	30,7
Удельный вес оказанных инновационных услуг в общем объеме оказанных услуг, %	0,5	0,7	0,6	0,2

Примечания:

1. Источник: [2].
2. Источник: собственная разработка.

Можно сделать вывод, что инновационное развитие страны, осуществляемое через активизацию в нем инновационной деятельности, является одновременно и инструментом для решения задач его социально-экономического развития и составной неотъемлемой частью самого этого развития.

Авторами проведен корреляционно-регрессионный анализ с использованием данных за 2017–2021 годы. В выборку были включены страны (20) с различным ВВП на душу населения, которые являются наиболее типичными представителями групп стран с разным уровнем социально-экономического развития. Коэффициенты корреляции за указанный период приведены в таблице 4.

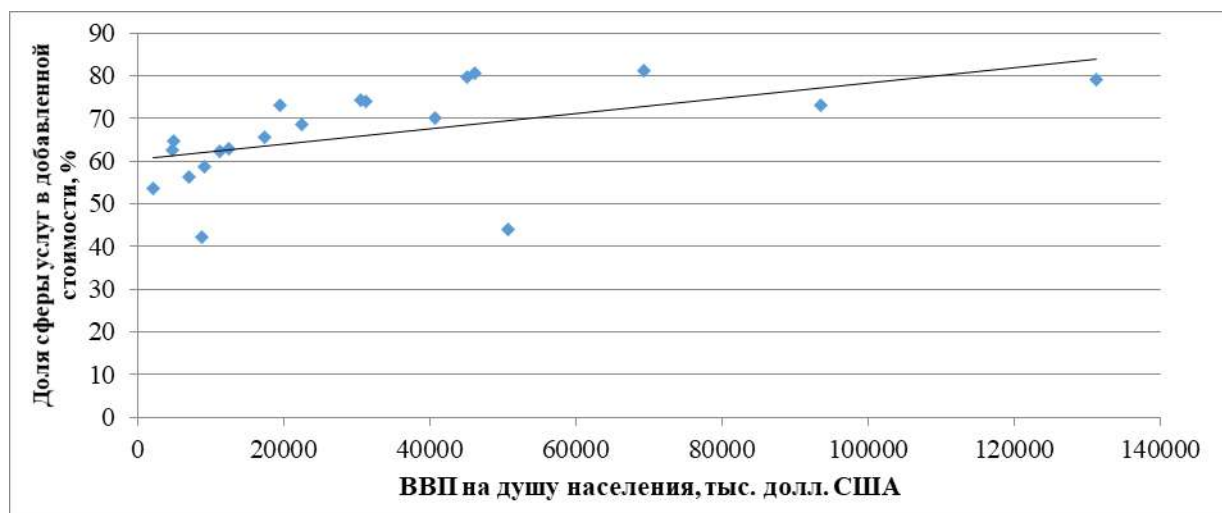
Таблица 4 – Коэффициенты корреляции уровня среднедушевого ВВП (тыс. долл. США) и доли сельскохозяйственного сектора, промышленности и сферы услуг в добавленной стоимости, %

Показатель	Значение коэффициента корреляции				
	2017	2018	2019	2020	2021
Коэффициент парной корреляции между уровнем среднедушевого ВВП и долей сельскохозяйственного сектора в добавленной стоимости	-0,67	-0,67	-0,66	-0,67	-0,67
Коэффициент парной корреляции между уровнем среднедушевого ВВП и долей промышленности в добавленной стоимости	-0,47	-0,48	-0,57	-0,56	-0,53
Коэффициент парной корреляции между уровнем среднедушевого ВВП и долей сферы услуг в добавленной стоимости	0,5	0,5	0,52	0,52	0,52

Примечания:

1. Источник: [1, 9].
2. Источник: собственная разработка.

Из таблицы 4 видно, что за рассматриваемый период усилилась или осталась неизменной отрицательная связь между показателями среднедушевого ВВП и долей промышленности и сельскохозяйственного сектора в добавленной стоимости. В то же время корреляция между показателями среднедушевого ВВП и долей услуг в добавленной



стоимости возросла с 0,5 до 0,52, что свидетельствует об увеличении вклада услуг в экономическую динамику.

Рисунок 1 – Регрессионная зависимость ВВП на душу населения от доли сферы услуг в добавленной стоимости

Примечания:

1. Источник: [2, 5, 6].
2. Источник: собственная разработка.

Рассчитанный коэффициент эластичности ВВП (ϵ ВВП) составил 1,6, соответственно при прочих равных условиях в среднем 1% прироста доли сферы услуг приводит к повышению ВВП на душу населения почти на 2%.

Европейский Союз, согласно результатам проведенного исследования, является лидером в торговле услугами. Внешний обмен услугами в ЕС достигает 24% суммарной мировой торговли. Для стран, входящих в его состав, характерно то, что торговля услугами занимает важное место во внешнеторговых отношениях: ее объем возрастает с каждым годом; основные статьи в торговом балансе представлены транспортными перевозками, туристическими и иными бизнес-услугами; наиболее значительные доходы в бюджет Союза поступают от страхования, информационных и компьютерных услуг [7, с. 39].

Переход к устойчивому росту отечественной экономики возможен лишь при условии создания полноценной национальной инновационной системы, все составные части которой – наука, инновации и новые технологии – согласованы между собой, а результаты ее деятельности защищены на законодательном уровне и создают устойчивые конкурентные преимущества как на внутреннем, так и на внешних рынках.

Проведенный анализ показал, что структура рынка интеллектуальных услуг в Республике Беларусь еще полностью не сформировалась. Если на первый взгляд видна небольшая доля сектора интеллектуальных услуг в структуре ВВП и создание стоимости, то с другой стороны отсутствие необходимых статистических данных о приобретаемых услугах предприятиями и организациями реально затрудняет определение динамики данного рынка.

Сектор интеллектуальных услуг является относительно новым направлением развития сферы услуг в Республике Беларусь. Развитие интеллектуальных услуг финансируется, в основном, за счет республиканского бюджета и иностранных инвестиций.

Для дальнейшего развития данного рынка в Республике Беларусь с нашей точки зрения, необходимо принимать следующие меры:

- развитие производственных и иных отношений предприятий и организаций, специализирующихся для предоставления интеллектуальных услуг предприятиям производственного сектора.

- улучшение инфраструктуры предоставления интеллектуальных услуг. Доступность и качество бизнес-услуг связано с наличием основных элементов инфраструктуры данного рынка, такие как транспортная инфраструктура, наличие средств связи, которые гарантируют концентрацию фирм в определенном регионе страны. Также наличие такой инфраструктуры гарантирует успешную деятельность таких фирм не только в национальном, но и в международном масштабе.

- улучшение инновационной среды функционирования предприятий сектора интеллектуальных услуг.

- необходимо эффективно использовать все имеющиеся возможности для формирования предпосылки динамичного развития сектора интеллектуальных услуг в стране. Отечественным предприятиям необходимо все больше выделять финансовые средства для развития высокотехнологичных производств, таких как производство бытовых, компьютерных, электронных технологий, которые сформируют определенный спрос услуги.

Анализ динамики развития рынка интеллектуальных услуг показывает, что в Республике Беларусь есть необходимые предпосылки для формирования устойчивого функционирующего рынка интеллектуальных услуг. Дальнейший рост сектора интеллектуальных услуг будет способствовать развитию инновационной среды и переходу страны к постиндустриальному обществу.

Список цитируемых источников:

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол.: Л. М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак, 2017. – 148 с.
2. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 09.04.2022.
3. Unated Nations UNCTAD [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://unctad.org/>. – Дата доступа: 09.04.2022.
4. Информационное общество в Республике Беларусь: стат. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред.кол.: И.В. Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 98 с.
5. Национальные счета — анализ основных агрегатов (АМА) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://unstats.un.org/unsd/snaama/Index> – Дата доступа: 05.04.2022.
6. Евразийская экономическая комиссия [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr_i_makroec/dep_stat/econstat/Pages/national.aspx. - Дата доступа: 09.04.2022.
7. Шмарловская, Г.А. Мировой рынок услуг в условиях глобализации / Г.А. Шмарловская // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию БГЭУ, Минск, 20 мая 2008 г. : в 2 т. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В.Н. Шимов (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2008. – Т. 1. – С. 38–39.