

ROLE OF INNOVATION IN THE SPHERE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

Gafurova Dilshoda Ramazanovna,
Tashkent State University of Economics

Abstract: An important aspect of global economic reforms is the development of a digital economy based on information and communication technologies, which is considered one of the most fundamental elements of a market economy in the period of globalization. "Nearly 60 percent of global innovation spending is spent on information and communications technology." In 2020, about US \$ 4.3 trillion was spent on the global ICT sector. A third of the costs incurred are in the consumer market, including the bulk of these costs are directed to mobile services

РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННО КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Гафурова Дилшода Рамазановна,
Ташкентский государственный экономический университет

Важным аспектом глобальных экономических реформ является развитие цифровой экономики на основе информационно-коммуникационных технологий, которая считается одним из наиболее фундаментальных элементов рыночной экономики в период глобализации. «Почти 60 процентов расходов на общие инновации в странах мира приходится на сферу информационно - коммуникационных технологий»¹. В 2020 году на мировой сектор ИКТ было потрачено около 4,3 триллиона долларов США. Треть понесенных затрат приходится на потребительский рынок, в том числе основная часть этих затрат направляется на услуги мобильной связи. Сегодня управление инновационными процессами в сфере информационно - коммуникационных технологий и совершенствование механизмов ее управления, развитие конкурентной среды на рынке услуг в области информационно - коммуникационных технологий является одним из актуальных вопросов.

Ряд научных исследований посвящены развитию информационно-коммуникационных технологий в мире, в том числе важности расширения инфраструктурных объектов в предоставлении товаров и услуг, влиянию информационно-коммуникационных технологий на мировой рынок развитых стран и цифровую экономику, развитию электронного правительства, управлению инновационными процессами в области ИКТ в целом. В современных глобальных условиях научные исследования проводятся по таким приоритетным направлениям, как совершенствование научных основ повышения эффективности управления инфраструктурой предприятий ИКТ, совершенствование методологии оценки эффективности управления инновационными процессами.

¹ <https://www.itu.int>

В Узбекистане осуществляются широкомасштабные реформы в сфере ИКТ, что позволяет нам идти по кратчайшему пути развития. Однако, несмотря на то, что наша страна поднялась в 2019 году на 8 позиций по «индексу развития международных информационно-коммуникационных технологий», стоящие перед нами задачи до конца не решены. Большинство министерств и ведомств, предприятий полностью далеки от цифровых технологий, что также является фактом². Развитие цифровой экономики, предоставление услуг в нашей стране в электронном виде, вопросы информатизации общества-все это зависит от уровня развития сектора ИКТ. Однако низкие позиции сектора ИКТ в международных рейтингах, отсутствие эффективного управления инновационными процессами и методологии его оценки обуславливают необходимость повышения эффективности управления инновационными процессами в секторе ИКТ в нашей стране.

Настоящее исследование в определенной степени служит реализации задач, указанных в указах и Постановлениях президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», от 30 июня 2017 года №УП-5099 «О мерах по коренному улучшению условий для развития отрасли информационных технологий в Республике», от 19 февраля 2018 года УП-5349 «О мерах по дальнейшему совершенствованию сферы информационных технологий и коммуникаций», от 5 октября 2020 года ««Об утверждении стратегии «цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации».

Инновационная деятельность это применение и реализация новых идей, научных знаний, технологий и продуктов в различных производственных и управленческих сферах для обеспечения экономического развития и конкурентоспособности.

Показатели по отрасли ИКТ в зарубежных странах отражаются во многих международных рейтингах страны и определяют уровень развития страны в целом. Вместе с тем, доля отрасли ИКТ в ВВП страны свидетельствует об уровне развития страны. Сравнительный анализ данных показателей приводится в следующей таблице (таблица 1).

Таблица 1

Анализ доли отрасли ИКТ в ВВП и средние значения показателей рейтинга сферы ИКТ в зарубежных странах

Страны	2016		2017		2018		2019		2020	
	У _{ВВП}	Х _{сз}	У _{ВВП}	Х _{сз}	У _{ВВП}	Х _{сз}	У _{ВВП}	Х _{сз}	У _{ВВП}	Х _{сз}
Южная Корея	11,8	3	12	3	12,3	4,3	12,5	4,6	12,7	5,3
США	6,8	8	7,4	6,3	7,7	6,3	8,2	6	8,6	6,3
Великобритания	6,9	10,3	7,1	10,6	8,6	11,6	10,7	11,3	12,4	11
Швеция	7	6,6	8,6	7	8,8	4,3	9,1	4	9,2	5,5
Финляндия	7,9	12,6	8,3	12,3	8,7	11	8,9	11	9,1	15,3
Дания	4,8	47,6	5,3	46,6	5,6	44,6	6,1	45,6	6,6	43,6
Германия	4,1	40,3	6,3	41	8,15	41	8,45	41	8,6	42,6
Россия	2,1	103,5	2,5	103	2,8	98	2,8	96,6	3	95,3

² Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису 24.01.2020.

Казахстан	2	53	2,1	53,3	2,8	55	3,1	56,6	3,9	52,6
Узбекистан	1,2	91,5	1,5	87,5	1,7	88	2,2	88	2,3	91,6

Примечание: здесь

$U_{\text{ВВП}}$ – доля в ВВП

$X_{\text{сз}}$ – среднее значение в международных рейтингах

Анализ показателей рейтинга сферы ИКТ и доли отрасли ИКТ в ВВП в зарубежных странах свидетельствует о том, что в странах, занимающих высокие места в международных рейтингах, доля ИКТ в ВВП имеет высокие показатели.

Автором проведен анализ доли отрасли ИКТ в ВВП страны и показатели международных рейтингов в Узбекистане, результаты которого приведены в таблице 2.

Таблица 2

Анализ средних значений показателей эффективного управления инновационных процессов в сфере ИКТ³ в Узбекистане

Годы	ГИ	IDI	EGDI	GCI	Интегральный показатель	ВВП	Доля ИКТ в ВВП %
2016	21,80	4,48	0,48	0,27	6,75	81,779	1,2
2017	22,49	4,90	0,56	0,27	7,05	59,16	1,5
2018	23,12	4,90	0,62	0,46	7,27	50,393	1,7
2019	23,84	4,92	0,66	0,56	7,49	57,921	2,2
2020	24,54	4,95	0,69	0,66	7,71	60,374	2,3

ГИ – Глобальный инновационный индекс;

IDI - Индекс развития ИКТ;

EGDI - индекс развития электронного правительства;

GCI – индекс глобальной конкурентоспособности.

Как видно из таблицы 2 доля ИКТ в ВВП страны с каждым годом растет, в 2020 году данный показатель увеличился вдвое по сравнению с 2016 годом. Но по мнению автора приведенных показателей для отражения инновационных процессов не достаточно. Одной из главных задач государства является обеспечение развития исследований в области цифровой экономики, которое основывается на развитии ИКТ, а также приводит к увеличению научного потенциала. Однако научные работы нуждаются в значительных финансовых ресурсах, поэтому государственная поддержка их финансирования приобретает огромное значение. Без помощи со стороны государства и бюджетных ассигнований нельзя создать значительные научные исследования и технологии. Роль государства

в создании цифровой экономики достаточно многосторонняя, помимо финансирования науки, это также законодательное регулирование в области инноваций, их внедрения и коммерциализации.

Государство стимулирует инновационную активность через определенные импульсы для научных учреждений, компаний, которые трансформируют научные разработки в современные технологии. Необходимость регулирования со стороны государства

³ Расчеты выполнены автором

инновационных процессов обусловлена их возрастающей важностью для социально-экономического развития страны.

Список использованной литературы

1. Алгулиев Р. М., Алиев А. Г. Анализ ИКТ-ориентированных инновационных процессов на этапе перехода к экономике знаний // Известия НАНА. Сер. Наука и Инновация. — Баку: Элм, 2010. — № 1(2)
2. Кадырова Р.А. Роль инноваций, науки и государства в развитии экономики // Universum: экономика и юриспруденция : электрон. научн. журн. 2021. 1-2(77). <https://7universum.com/ru/economy/archive/item/11211>.