

ПРОБЛЕМАТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ И НАДНАЦИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТЫ

Анализ подходов к трактовке понятия экосистема в отношении цифровой экономики позволяет рассматривать ее не только как совокупность правил и норм, регулирующих взаимодействие населения, хозяйствующих субъектов, органов государственного регулирования в отношении становления и развития цифровой экономики. Но и как определенную алгоритмизацию, последовательность принимаемых норм и правил, которые позволяют наращивать темп развития, трансформационные формы развития.

Цифровизация экономики меняет традиционные отрасли производства, следовательно, государственное управление в части методов и инструментов должно соответствующим образом меняться и трансформироваться. Необходимость трансформации инструментов государственного регулирования обоснована «законом необходимого разнообразия» Эшби, который гласит, что разнообразие управляющей системы должна быть не меньшим чем разнообразие управляемой системы. Проведенный анализ совокупности стратегия и программ цифровизации, реализуемых на страновом и наднациональном уровнях позволил выделить такие институциональные блоки цифровизации, как: стратегии; механизмы внедрения и регулирования отдельных цифровых инноваций и концепций; регулирование финансового рынка; защита киберпространства (рисунок).



**Рисунок – Элементы институциональной экосистемы
цифровой экономики (разработано автором)**

В рамках данной модели мы можем представить международный уровень (уровень международных организаций) цифровизации следующей таблицей (таблица).

Таблица – Институциональная матрица международной экосистемы цифровой экономики (разработано автором)

Уровень	Институциональный блок	Название организации (документа), год создания (принятия)	Основной объект регулирования в сфере цифровизации
1	2	3	4
Первый уровень	СЦ	ООН: Цели устойчивого развития (ЦУР), 2015	Расширение внедрения цифровых технологий в экономику
	ИБЦИ	ООН: Международный союз электросвязи (ITU), 1947	Обеспечение всеобщего доступа к информации и связи
		ООН: Всемирный банк, 1944	Адаптация цифровых возможностей для развития экономики и повышения благосостояния населения
	ИБФР	ООН: МВФ, 1944	Подготовка рекомендаций регуляторам в сфере FinTech в разрезе обеспечения стабильности функционирования национальных и международной финансовых систем
	ИБЗК	ООН: Международная стратегия по уменьшению опасности стихийных бедствий (UN ISDR), 1999	Методология оценки устойчивости критической инфраструктуры к киберугрозам
	СЦ	-	-
	ИБЦИ	G20: Глобальный альянс Smart City, 2019	Внедрение концепции Smart City, разработка принципов ответственного и безопасного использования технологий
		Всемирный экономический форум (WEF): соглашение «Agile Nations», 2020	Международное сотрудничество в условиях четвертой технологической революции, обмен знаниями и лучшими практиками в сфере цифровизации
	ИБФР	Банк международных расчетов (BIS): Базельский комитет по банковскому надзору, 1974	Разработка единых стандартов и методик регулирования банковской деятельности, включая FinTech
		Международная организация комиссий по ценным бумагам (IOSCO). 1983	Агрегирование лучших практик управления рынками ценных бумаг, включая FinTech
		Группа разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (FATF), 1989	Разработка стандартов и содействие эффективному применению правовых, нормативных и оперативных мер по борьбе с отмыванием денег, финансированием терроризма, распространением оружия массового уничтожения в условиях расширения использования цифровых активов
	Банк международных расчетов (BIS): Комитет по платежам и рыночной инфраструктуре (CPMI), 1990	Разработка единых стандартов в отношении безопасности и эффективности платежных, клиринговых, расчетных и связанных с ними механизмов	

Продолжение таблицы

1	2	3	4
	ИБФР	Альянс за финансовую доступность (AFI), 2008	Расширение внедрения FinTech для развития финансовой доступности, поддержка МСП
		G20: Совет по финансовой стабильности (FSB), 2009	Координация национальных финансовых органов и международных органов, устанавливающих стандарты с учетом развития FinTech
		G20: Глобальное партнерство по финансовой доступности (GPFJ), 2010	Развитие финансовой доступности, FinTech в условиях обеспечения стабильности финансовых систем
		Глобальную сеть финансовых инноваций (GFIN), 2019	Масштабирование новых технологий FinTech в различных юрисдикциях
		Банк международных расчетов (BIS): Центр инноваций, 2019	Выявление критических тенденций в развитии технологий, влияющих на центральные банковские системы и разработка соответствующих рекомендаций для центральных банков
	ИБЗК	Международная электротехническая комиссия (IEC), 1906	Разработка международных стандартов в области электрических, электронных и смежных технологий (включая IoT)
		Международная организация по стандартизации (ISO), 1947	Разработка международных стандартов в сфере кибербезопасности
		Институт инженеров электротехники и электроники (IEEE), 1963	Разработки стандартов по радиоэлектронике, электротехнике и аппаратному обеспечению вычислительных систем и сетей (включая IoT)
		Международная Ассоциация аудита и контроля информационных систем (ISACA), 1967	Сертификация специалистов в области кибербезопасности
		WEF: «Партнерство для кибер-устойчивости», 2011	Разработка принципов, направленных на повышение системной устойчивости к киберрискам
Сокращения: СЦ – стратегия цифровизации; ИБЦИ – институциональный блок механизмов внедрения и регулирования отдельных цифровых инноваций и концепций; ИБФР – институциональный блок регулирования финансового рынка; ИБЗК – институциональный блок защиты киберпространства			

Анализ таблицы показывает, что международный уровень регулирования цифровизации охватывает, главным образом, организации системы ООН, ориентированные на развитие различных областей цифровой экономики.

Экстраполяция основных составляющих стратегий и институциональных блоков формирования современной экосистемы цифровой экономики позволяет выделить ряд уровней формирования инсти-

туциональной экосистемы регулирования цифровизацией ЕС, включая:

1) базовый уровень – общее стратегическое направление (программа) цифровизации, формируются институты отдельных цифровых инноваций и концепций, фокусное внимание уделяется противодействию рискам и угрозам, связанным с цифровыми технологиями. Финансовый институциональный блок представлен нишевыми технологиями;

2) первый уровень – широкое видение направлений развития цифровизации, что выражается в стимулировании развертывания цифровых решений для различных секторов экономики, создание соответствующей инфраструктуры. Институциональный блок цифровых технологий в приоритетах регуляторов уступает место институциональному финансовому блоку, с учетом высокой динамики развития рынка криптовалют и в целом FinTech. Блок цифровой безопасности получил новые организационные институты, призванные предотвратить риски, связанные с киберпреступлениями и усилить международное сотрудничество с учетом их транснационального характера;

3) второй уровень – конвергенция, синергия различных цифровых концепций, их взаимное влияние, которое накладывает дополнительные требования к комплексному развитию цифровых решений как на технологическом, экономическом, так и социальном уровнях;

4) третий (современный) уровень – общая стратегия цифровизации находится в стадии формирования. Очевидна определяющая роль киберзащиты в дальнейшей цифровизации различных отраслей и сегментов экономики, социальной сферы и государственных институтов.