

**ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ КРОСС-КЛАСТЕРНЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ЕАЭС**

I.V. Novikova

Belarusian Stat Technological University

**DIGITAL PLATFORM FOR CROSS-CLUSTER INTERACTIONS
IN THE EAEU**

Аннотация. Представлен механизм интенсификации интеграционных процессов в ЕАЭС на основе кросс-кластерных взаимодействий в региональной группировке, которые позволяют «сшивать» экономики интегрирующихся стран. Они представляют группу отношений, обеспечивающую использование комплементарности функций самих кластеров и их элементов, способствующей росту добавленной стоимости продуктов с дополнением их новыми ценностями, формированию новых цепочек добавленной стоимости и формированию сетевой экономики. Это предполагает необходимость формирования цифровой платформы как базисного условия данных процессов.

Одной из важнейших характеристик современных национальных экономик является их противоречивый переход от индустриальной стадии развития к постиндустриальной. В структуре ВВП национальных экономик, находящихся на постиндустриальной стадии, большую долю составляет сфера услуг, к которой относятся такие сектора как наука, научное обслуживание, образование, образовательная инфраструктура, наряду с финансами, транспортом, логистикой и т.п. сферами. В технологически развитых странах эта доля достигает 92% (Гонконг, 2017), США (78%, 2020). В нашей экономике эта доля пока не дотягивает до 50%, что свидетельствует, что мы относимся к группе развивающихся стран.

Именно в условиях такого перехода происходят процессы формирования геоэкономики, которая представляет собой единую мировую сетевую рыночную экономику.¹ В узлах этих сетей находятся крупные транснациональные корпорации, их филиалы и группы компаний. Таким образом, рынки по традиционным товарам, практически, поделены между производителями из технологически развитых стран. Проникнуть на эти рынки не представляется возможным. Тем более, в условиях отставания промышленной базы стран, интегрирующихся в рамках

Евразийского Экономического Союза (ЕАЭС). В этих условиях существует, по меньшей мере, два пути интеграцию в геоэкономику:

✓ встраивание в цепочки добавленной стоимости уже действующих ТНК других стран, как правило, стран, занимающих лидирующие позиции по тем или иным продуктам и технологиям на основе комплементарности функций и свойств создаваемых продуктов и технологий;

✓ создание региональных группировок (типа ЕАЭС) и создание своих ТНК на базе новых технологий и продуктов. А уже впоследствии встраивание их в сети действующих зарубежных ТНК или наоборот встраивание их ТНК в созданные в группировке ТНК.

В любом из этих случаев «окно возможностей» появляется в инновационно-технологической сфере через кластеризацию национальной экономики и ее национальной инновационной системы. Как показывает зарубежный опыт, современные инновационные системы в развитых и развивающихся странах формируются на основе создания кластеров, т.е. через кластеризацию инновационно-технологической сферы.

На протяжении двух последних десятилетий в мире происходят существенные трансформации. Если в начале XXI века основным трендом в этих трансформациях была глобализация, ведущая к созданию геоэкономики как единой сетевой мировой экономикиⁱⁱ, то в течение последних пяти – шести лет тренд трансформаций существенно изменился. И связано это с тем, что большинство национальных экономик находятся на стадии перехода от индустриальной к постиндустриальной экономике. Важную роль в этих процессах играет цифровизация мировой экономики, формирование цифровых платформ для функционирования и развития различных сфер жизнедеятельности людей. Все эти процессы оказывают влияние на все существовавшие в начале XXI века экономические, технологические и социальные закономерности. Меняются закономерности интеграционных процессов между странами – от глобализации к регионализации. Меняются организационно-технологические формы взаимодействия между субъектами хозяйствования – от кооперации между предприятиями к кластерным организационным структурам, трансформирующейся в коллаборацию, и кросс-кластерному взаимодействию в рамках региональных группировокⁱⁱⁱ.

В связи провалом Дохийского раунда в переговорном процессе ВТО регионализация становится более предпочтительной. Она не только позволяет национальным экономикам подготовиться к конкуренции в глобальном масштабе, что совершенно объективно

и объяснимо, но и учитывает изменения принципов организации экономического пространства, на смену иерархическим взаимодействиям в организациях любого типа приходит сетевая организация. А сетевая организация регионального типа позволяет «сшивать» территории, не только близко расположенные, но и достаточно удаленные с учетом экономических интересов, уровней развития, политических предпочтений. И реализовывать эти процессы стало возможно на базе цифровых платформ, цифровизации экономик.

Под кросс-кластерным взаимодействием (как правило, проектом) подразумевается объединение определенных компетенции на стыке смежных либо разных отраслей и технологий с целью развития новых производств. Таким образом, стратегическое кросс-кластерное взаимодействие – это и есть взаимодействие сетей, в том числе идущее через границы. Кросс-отраслевое же взаимодействие скорее характерно для того же процесса, но на уровнях региональном и межрегиональном.

По уровню интеграции при кросс-кластерном взаимодействии различаются 1) региональное взаимодействие или сотрудничество (сотрудничество в одном регионе между кластерами разной направленности), 2) межрегиональное (сотрудничество между кластерами, находящимися в разных регионах страны) и 3) международное, которое в свою очередь можно подразделить на 3.1) кросс-границное (сотрудничество между кластерами в приграничных регионах) и 3.2) кросс-кластерное (взаимодействие между сетевыми кластерами различных стран). Каждый имеет свою специфику, вытекающую из реализуемого проекта.

Предпосылками появления кросс-кластерного (кросс-отраслевого) сотрудничества являются:

1. глобальные социально-экономические вызовы;
2. новые быстрорастущие наукоемкие индустрии, объединяющие разные традиционные (промышленные) и технологические компетенции (информационно-коммуникационные и био-технологии);

3. региональные стратегии специализации, которую в ЕС называют «умной» (smart). Это в свою очередь подразумевает специализации на стыке отраслей или кластеров либо на совмещении существующей экономической специализации новых быстрорастущих научных областей, где какой-либо конкретный регион или страна является лидером.

Таким образом, взаимодействия подобного характера возможны на 3-х уровнях: региональном, межрегиональном и международном.

В ходе взаимодействия между элементами (бизнес, наука, государство) формируется не только сам кластер, но и специфическая система, которая трактуется как новая инновационная экосистема.

Но данная система, во-первых, должна иметь предпосылки для своего возникновения. На их базе формируется своего рода первичная сеть между организациями в рамках кластера. И возникает новая инновационная экосистема. А во-вторых, данная экосистема становится более эффективной и динамичной, если среда новой инновационной экосистемы будет «захватывать», притягивать новые пространства, т.е. расширяться, и будет взаимодействовать, пополняя комплементарными функциями и свойствами, усилия сотрудничающих организаций данного кластера. Это, в свою очередь, формирует сети более высокого уровня, которые по своему характеру могут становиться как трансграничными, так и кросс-граничными. Как и любая сеть, она будет стягивать пространства, усиливая интеграционные процессы в рамках расширяющейся новой инновационной экосистемы.

Без наличия такой системы невозможно кластерное взаимодействие, т.е. взаимодействие между кластерами. Это вызвано тем, что кластер не может возникнуть по команде и функционировать как вертикальная структура в рамках сложившейся в прошлом инновационной системы с ее элементами управления, финансирования и кооперации.

Для интеграционных процессов постиндустриального периода должна функционировать инновационная среда, как новая инновационная экосистема, которая позволила бы не только создаваться и расти национальным инновационным кластерам, но и создавать условия для их взаимодействия – кросс-кластерного, кросс-граничного и трансграничного. Под системой кросс-кластерного взаимодействия понимается группа отношений, обеспечивающая использование комплементарности функций самих кластеров и их элементов, и направлений совместного проведения НИОК(Т)Р и их имплементации, что способствует росту добавленной стоимости существующих продуктов с дополнением их новыми ценностями или формированию новых цепочек добавленной стоимости и появлению новых продуктов, технологий, организационных решений. Для реализации этой группы кросс-кластерных взаимодействий необходима определенная экосистема,

которая бы предполагала не только безбарьерное взаимодействие, но и способствовала и стимулировала бы формирование данной группы отношений. Ибо в плоскости данной группы лежит формирование сетевой экономики интеграционной группировки, формирование устойчивого внутреннего рынка, создание дополнительных рабочих мест, в том числе в малом бизнесе, создание новых продуктов и технологий.

Эта новая инновационная экосистема должна представлять собой самоорганизующуюся, саморегулирующуюся и саморазвивающуюся открытую базовую систему для обеспечения перехода к гибкой кластерно-сетевой организации не только в рамках каждой национальной экономики в интеграционной группировке, но и позволяющей любой кластерной организации самостоятельно адаптироваться к непрерывной смене технологий и резко возросшей неопределенности, комбинировать существующие ресурсы и возможности в режиме обратной связи с другими кластерными организациями других национальных экономик, и таким образом, формировать устойчивую региональную инновационную среду, взаимодействующую с глобальной экономической средой. А это, в свою очередь, требует цифровой платформы. Почему необходима кооперация с глобальной экономической системой? Потому что именно из нее идут запросы на инновации и изменения, именно с ней и инновационными экосистемами других интеграционных группировок идет обмен инновациями, идеями, интеллектуальной собственностью, комплементарными квалификациями людей и комплементарными свойствами, и функциями предприятий и организаций других отраслей. Именно поэтому в ЕС речь идет уже не только о интеграции в рамках группировки, но и о кросс-кластерном взаимодействии с элементами инновационной системы США.

Создание такого рода экосистемы необходимо начинать с формирования единой для интеграционной группировки кластерной платформы, предполагающей возможности взаимодействия с кластерами разных национальных экономик, входящих в интеграционную группировку. А уже на ее базе институционализируется инновационная экосистема.

Таким образом, возникающая в постиндустриальный период и в процессе перехода к нему интеграционная инновационная экосистема («ИнтИнЭС») представляет собой совокупность наднациональных и межгосударственных, частных и общественных институтов (законы, правила, стандарты поведения, кластерная

платформа интеграционной группировки, межгосударственные программы развития и т.п.), отношений между ними и условий (совместные фонды, правила и механизмы финансирования, инструменты (например, инновационные ваучеры) и т.п.), форм взаимодействия (“matchmaking”, центры коллективного пользования, инжиниринговые центры, девелоперские компании и т.п.) между субъектами инновационного процесса, обмена информацией, раздела прав интеллектуальной собственности и т. п.. Данная совокупность позволяет в условиях интеграционной группировки стимулировать появление таких нематериальных активов, которые как часть совместного достояния именуется инновациями, в виде объектов интеллектуальной собственности, готовы к коммерциализации в производственных системах в рамках формирования надгосударственными структурами политики влияния на инновационный процесс. И ускорение данного процесса возможно на цифровой платформе с наличием определенных стандартов для функционирования данной экосистемы.

Список использованных источников

1. Новикова И. Системный кризис мировой экономики или кризис системы? //Мир перемен.2020. №3
2. Новикова И. Геоэкономика как «Новая» мировая сетевая экономика: монография. Saarbruken, 2016
3. Новикова И.В, Макуров Л.Г., Тимофеева Ю.А. Кросс-кластерное взаимодействие в высокотехнологической сфере В кн.: Промышленные кластеры теория и реальность: монография. Брянск, БГТУ, 2020. С.91-103

УДК 338.246.8

Е. В. Ерохина

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В СЕВЕРО - КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Аннотация. В статье рассматриваются условия для формирования и развития цифровой экономики в Северо-Кавказском федеральном округе. Отмечается, что, хотя цифровая экономика предоставляет большие возможности для развития, процессы цифровизации сопряжены с трудностями, неопределенностью и рисками. Установлено, что во многих регионах ФО имеются необходимые программные документы для проведения цифровой трансформации. Стратегические документы, принятые в ФО направлены на стимулирование и развитие цифровых технологий.