

## «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРКИ. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ В АРМЕНИИ?»

Наличие стратегии инновационного развития страны показательно с точки зрения уровня конкурентоспособности любой национальной экономики. Активность государства и бизнеса в сфере внедрения современных методов производства и инновационных технологий, а также выпуск товаров с высокой добавочной стоимостью способствуют притоку прямых иностранных инвестиций в национальную экономику, что является базовым условием для роста экономики. Кроме того, промышленные зоны, которые включают индустриальные и технологические парки, являются существенным фактором повышения производительности труда национальной экономики в целом, так как включают в себя большое количество рабочих мест, концентрацию транспортных и инфраструктурных коммуникаций, производственных мощностей, создавая эффект агломерации.

Для придания динамики развитию национальной промышленности необходимо, во-первых, идентифицировать ключевые отрасли, имеющие наибольший потенциал с точки зрения конкурентоспособности и потенциала развития, во-вторых, определить инфраструктурные и институциональные условия для поддержки выбранных отраслей. **Одним из элементов таких условий поддержки являются промышленные кластеры, другими словами индустриальные и технологические парки, создание которых дает значимый импульс для развития промышленности и территорий.**

К примеру, самой успешной особой экономической зоной (ОЭЗ) Китая стал индустриальный парк «Сучжоу», созданный в 1994 году. К 2015 году в «Сучжоу» насчитывалось уже более 5 тыс. зарубежных инвестпроектов, включая более 90 компании из списка Fortune 500, а совокупный размер зарубежных инвестиций достиг \$26,7 млрд. Объем экспорта «Сучжоу» составил \$41,9 млрд, причем на долю высокотехнологичных производителей пришлось 62,3% всего производимого продукта. Объем ВВП на душу населения региона вырос за 10 лет в 48 раз с \$765 до \$37 тыс. Такой бурный успех определило сочетание сразу нескольких факторов, одним из которых стал специальный правовой режим, налоговые льготы для высокотехнологичных предприятий и меры по развитию человеческого потенциала.

Кроме того, современная промышленность не может успешно развиваться без знаний и технологий, тем более без этих компонентов не сможет развиваться инновационная экономика страны. Для создания условий для инновационного развития экономики многие страны создают технологические парки, которые играют важную роль не только для развития отдельных отраслей промышленности, но и для развития территорий и региональной экономики в целом. К примеру, целью основания Research Triangle Park (США) было развитие штата Северная Каролина и преодоление негативной экономической ситуации, сложившейся к середине 1950-х гг.: размер среднедушевого дохода в штате составлял \$1,049, в то время как в среднем по стране он достигал значения в \$1,639. В результате, благодаря Research Triangle Park в регионе появились исследовательские организации и опытные производства в областях биотехнологий, электроники, ИКТ, фармацевтики и защиты окружающей среды.

В соответствии с кластерной теорией успешное развитие какой-либо отрасли или нескольких отраслей промышленности в регионе способно запустить процесс формирования технологического кластера, которому сопутствует приток прямых иностранных инвестиций, квалифицированной рабочей силы и стимуляция развития сопутствующих отраслей. В частности, создание технопарка «София-Антиполис»

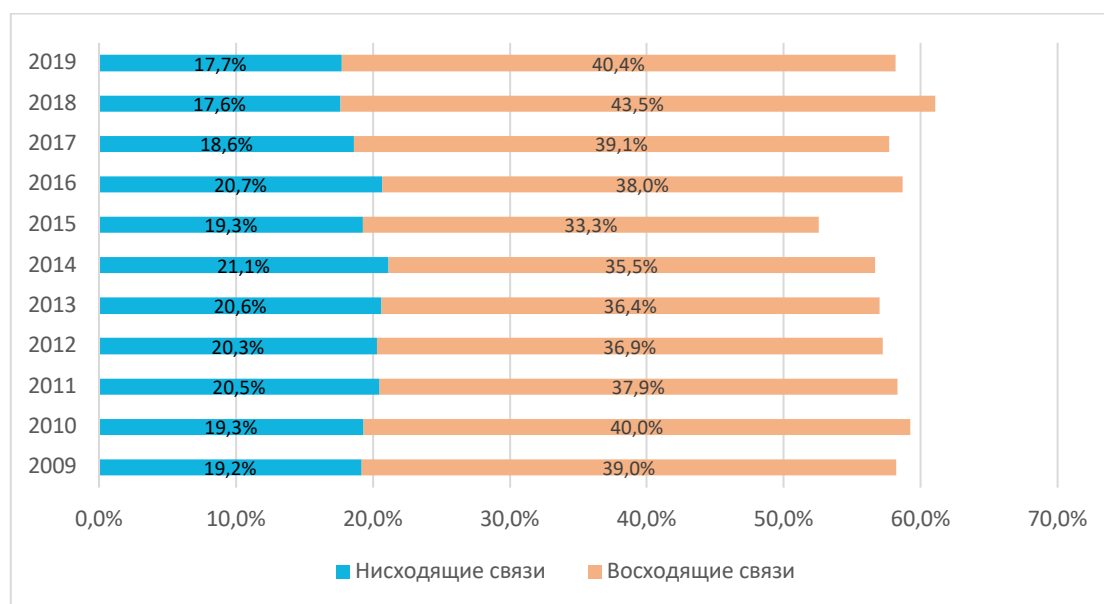
(Франция) было продиктовано необходимостью диверсификации экономики региона, где основной отраслью был туризм. Создание технопарка способствовало в итоге повышению квалификации местного населения, уровня жизни и социально-экономического развития в целом, а эффективность «Софии-Антиполис» оценивается не по количеству полученных патентов или опубликованных статей, а по скорости создания новых компаний, которые обеспечивают появление новых рабочих мест и дальнейшее социально-экономическое развитие территории.

В Армении с 2014 года действует законодательство о промышленных и свободных экономических зонах - Закон Республики Армения «*О промышленной политике*», который действует и по сей день, в соответствии с которым **Министерством экономики Республики Армения были определены шесть приоритетных отраслей: легкая, металлургическая, химическая и ювелирная промышленности, фармацевтика, а также точная инженерия.**

Научно-исследовательской группой Фонда «Центр стратегического развития Республики Армения» была проанализирована степень вовлеченности армянской промышленности в глобальные цепочки добавленной стоимости на разных этапах в целях оценки конкурентоспособных отраслей промышленности для определения создания индустриальных парков в Армении. Цепочка создания стоимости охватывает весь процесс производства товаров и услуг, от разработки продукта до оказания армянскими компаниями различных услуг потребителям в разных странах. Глобальные цепочки стоимости (ГЦС) подразумевают, что производственный процесс осуществляется в нескольких странах, а оценка участия страны в глобальных цепочках стоимости позволяет выявить степень международной интеграции в различных отраслях экономики. Это важно для определения отраслевой специализации будущих индустриальных парков Армении.

Степень вовлеченности стран в глобальные производственные цепочки оценивается с помощью индекса участия в ГЦС. Для расчета показателя, валовой экспорт делится на две составляющие: иностранная добавленная стоимость (FVA-foreign value added) и внутренняя добавленная стоимость (DVA-domestic value added).

Ниже представлена динамика индекса участия Армении в ГЦС, в 2009-2019 гг. (%):



**Вовлеченность Армении в ГЦС значительно превышает средний показатель стран ОЭСР (49,9%) и составляет 58,2% экспорта страны, однако 40,4% которого приходится на восходящие связи, т. е. экспорт товаров промежуточного потребления в другие страны, где они перерабатываются и позже экспортируются. Это означает, что**

участие Армении в глобальных цепочках стоимости проявляется в большей степени участием в начальных стадиях глобальных производственных процессов, в поставках сырьевых товаров для экспортирующих отраслей промышленности других стран. Остальные 17,7% индекса составляют нисходящие связи, т.е. импортные компоненты, которые используются при производстве промежуточных и конечных продуктов для экспорта из Армении. **Следовательно, несмотря на высокое участие РА в международных производственных процессах, качество и эффективность участия относительно низки.**

Ведущими партнерами Армении в торговле добавленной стоимостью являются Германия, Бельгия, Россия, Иран и Китай. С первыми двумя странами Армения имеет значительные восходящие связи и незначительные нисходящие связи. Другими словами, Армения в основном выступает поставщиком сырья для экспорта этих стран. Только в случае с Ираном нисходящие связи преобладают над восходящими. Иран, Германия и Россия являются ведущими странами-поставщиками промежуточных товаров для экспорта из Армении. А ведущими странами-экспортерами промежуточных товаров Армении являются Германия, Бельгия и Россия. Россия является третьим партнером РА по величине торговли добавленной стоимостью. При этом роль России велика как поставщика промежуточных товаров, так и экспортера местной промежуточной продукции. Доля промежуточного импорта из РФ, воплощенный в экспорте РА, составила 1,2%, а доля армянских промежуточных товаров, используемых в экспорте РФ, составила 2,9% экспорта РА.

#### **Торговля добавленной стоимостью Армении по странам-партнерам, 2019 г., %**

Место среди стран-партнеров РА	Страна	Индекс нисходящих связей	Индекс восходящих связей	Индекс участия в двусторонних цепочках стоимости
1	Германия	1.4	14.8	16.2
2	Бельгия	0.2	4.5	4.7
3	Россия	1.2	2.9	4.1
4	Иран	2.0	0.5	2.5
5	Китай	1.0	1.2	2.2
6	Нидерланды	0.3	1.6	1.9
7	США	1.2	0.4	1.6
8	Италия	0.5	1.1	1.6
9	Великобритания	0.6	0.8	1.4
10	ОАЭ	1.1	0.3	1.3

Важно зафиксировать, что армянская промышленность развивается недостаточными темпами и нуждается в разработке долгосрочной стратегии, не только в приоритетных отраслях и секторах, но и в создании инфраструктуры из индустриальных и технологических парков, способных выполнить задачу по удвоению ВВП Республики Армении за ближайшие 5–7 лет. Также, ключевым фактором будет создание научно-исследовательской и опытно-конструкторской инфраструктуры, с востребованными мерами поддержки и стимулирования.

Масштабная трансформация промышленности Армении должна включать в себя:

- Выделение стратегических отраслей для развития промышленности с горизонтом планирования 10–15 лет, с выделением продукции, которая будет конкурентной на глобальных рынках;
- Встраивание армянской промышленности в глобальные цепочки создания конечного продукта;

- Программу создания промышленных и технологических парков, с созданием благоприятных правовых и экономических мер поддержки;
- Программу развития транспортных коммуникаций;
- Программу создания благоприятных правовых и экономических мер поддержки для создания инноваций и трансфера технологий в промышленность;

**Автор**  
**директор Фонда «Центр стратегического**  
**развития Республики Армения»**  
**Карен Авагян**