

Инновация как чудо: высокотехнологичные отрасли - ресурс экономического роста (на примере Государства Израиль)

А.Е. Лебедев

Senor D., Singer S. Start-up Nation: The Story of Israel's Economic Miracle / Grand Central Publishing. New York, 2011. P. 221

Феномен израильского экономического чуда в последние годы явился предметом многочисленных научных исследований. Во многих из них анализируются отдельные составляющие этого явления: финансовая политика израильских властей; структурные сдвиги и реформы в израильской экономике; конверсия военного производства; фактор постоянно изменяющегося за счет иммиграции рынка труда. Предпринимались также попытки объяснить модель роста экономики Израиля особенностями геополитического положения страны на Ближнем Востоке или уникальностью формирующегося в стране иммигрантского общества.

Отдельное место в списке работ, посвященных израильской экономике, занимают исследования, связанные с ростом и развитием высокотехнологичного сектора экономики. Возникновение и стремительный рост израильского хайтека рассматривается, как правило, сквозь призму основных экономических и исторических процессов, повлиявших на становление израильской экономики во второй половине XX – начале XXI в.

В данном контексте книга американских авторов Дэна Сенора и Сола Сингера *Start-up Nation: The Story of Israel's Economic Miracle*¹, является исключением сразу по нескольким причинам. Во-первых, авторы книги не прибегали к методу ретроспективно-исторического экономического анализа и не рассматривали отдельно каждый из секторов высокотехнологичного производства. Во-вторых, анализ статистических данных в рамках этого исследования носит весьма ограниченный характер. Основной метод, использованный в книге, – интервью, на основе которых авторы индуктивно выводили основные положения концепции. С помощью полученных выводов они попытались ответить на вопрос о том, "как общество бедных беженцев сумело превратить то, что Марк Твен описывал как "край запустения... безмолвный и скорбный", в одну из наиболее динамично развивающихся экономик мира, ядром которой является предпринимательство?"². Через описание конкретных примеров – историй успеха отдельных компаний, личностей, венчурных фондов – авторы сформулировали общие факторы роста высоких технологий в Израиле, парал-

Лебедев Андрей Евгеньевич – аспирант Института стран Азии и Африки МГУ им. М.В. Ломоносова.
Email: lebedev88@gmail.com

лельно объяснив, почему подобная благоприятная среда для развития инноваций не возникла в других развитых и развивающихся странах, в которых для этого имеются все предпосылки. В частности, израильская экономика сравнивается с сингапурской.

Среди факторов, повлиявших на ускоренное развитие и бум израильской высокотехнологичной промышленности в конце XX – начале XXI в., авторы в первую очередь обращают внимание на особенности геополитического положения Израиля в регионе Ближнего Востока и в мире в целом. Своеобразная изоляция Израиля, с трех сторон окруженного арабскими государствами (с каждым из которых на определенном этапе своей истории Израиль вел полномасштабные войны) и с четвертой стороны – морем, сделала это государство с 7-миллионным населением прекрасной площадкой для апробации нововведений и воспитала в израильтянах стремление выйти за пределы собственной территории. Этим, в частности, объясняется масштабное распространение Интернета и мобильной связи, а также развитие национальной телекоммуникационной отрасли в Израиле.

Постоянная угроза вооруженного конфликта с арабскими странами и Ираном, а также опасность террористических актов заставляют Израиль поддерживать в боеспособном состоянии достаточно многочисленную (а в относительных показателях – одну из самых больших в мире) армию. По данным справочника *The MilitaryBalance*, в 2010 г. состав действующей армии обороны Израиля насчитывал 147 000 человек³, то есть более 24 военнослужащих на 1000 населения, что является третьим показателем среди всех стран мира после Северной Кореи и Эритреи⁴. В Израиле действует всеобщая воинская повинность, а армия является важнейшим социальным институтом наравне со средней и высшей школой. В армии налаживаются многие социальные контакты, и нередки случаи, когда именно в годы службы формируется рабочая группа будущего стартапа.

В армии закрепляется социокультурная модель поведения израильтянина, согласно которой авторитет руководителя необходимо подвергать сомнению, отстаивая собственные взгляды по любому вопросу. Более того, существующая в Израиле практика ежегодных военных сборов способствует усилению антииерархического этоса, так как зачастую «водители такси могут командовать миллионерами, а 20-летние молодые люди – заниматься военной подготовкой своих родителей»⁵. Все это, по мнению авторов, способствует созданию «инновационной атмосферы» в обществе. Кроме того, существующие в армии отряды по борьбе с терроризмом, оснащенные высокотехнологичным оборудованием, а также специальный инженерный батальон, военнослужащие которого проходят жесткий конкурсный отбор, а затем – усиленную образовательную подготовку, де-факто являются благоприятной почвой для роста будущих хай-тек корпораций с многомиллионными оборотами.

Еще одним фактором развития высокотехнологичного производства в Израиле (вновь негативным по своей природе) являются жесткие климатические условия, в которых существует и развивается сельское хозяйство Израиля. Необходимость обеспечивать страну продуктами питания влечет за собой и необходимость инноваций как в сфере выращивания культур в засушливых условиях на соленых почвах, так и в области выращивания скота при фактическом отсутствии пастбищ.

Не остался без внимания авторов и переселенческий характер израильского общества. Отдельно рассматривается волна иммиграции из стран бывшего СССР в последнее десятилетие XX в., среди представителей которой (в отличие от иммигрантов-евреев из арабских и африканских стран) многие получили высшее образование до переселения в Израиль. Специально для инженеров и научных работников – выходцев из стран бывшего СССР – в Израиле было запущено несколько программ профессиональной абсорбции.

Наконец, авторы обратили внимание на активное включение государства в работу по созданию местных венчурных фондов, которые буквально за два десятилетия сумели стать ядром инвестиционного потока в многочисленные израильские стартапы. Особо отмечается успех проекта «Йозма», в рамках которого с 1992 по 1997 г. было создано 10 фондов общим капиталом в 200 млн долл. Все они были выкуплены и приватизированы и на сегодняшний день общий капитал этих фондов составляет 3 млрд долл.⁶

Обобщив и связав между собой перечисленные выше факторы, подкрепив каждый из них многочисленными примерами, авторы создали развернутую комплексную теорию, со всех сторон объясняющую феномен израильского экономического чуда с точки зрения успеха в первую очередь именно в области инновационного высокотехнологичного производства. Вместе с тем необходимо отметить, что в своем исследовании, в целом написанном в восторженных тонах, Дэн Сенор и Сол Сингер игнорируют целый ряд негативных моментов, связанных с развитостью высокотехнологичных отраслей производства. По мнению многих исследователей, под высокотехнологичной оболочкой находится основное экономическое тело Израиля, которое выглядит не настолько развитым и свежим. В стране имеется ряд индустриальных гигантов, которые преуспевают в нескольких экспортных нишах, таких, как производство лекарств, телекоммуникационного оборудования, систем вооружения, сельскохозяйственных и водосберегающих технологий.

Тем не менее большинство из традиционных отраслей (например, производство машинной техники, химическая отрасль, одежда, пищевая промышленность), которые обеспечивают работой значительную часть экономически активного населения, таких блестящих успехов не демон-

■ Рецензии

стрируют. К примеру, производительность труда в промышленности в Израиле в два раза ниже, чем в США. Причина одна: гигантские затраты, отвлекаемые на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, так и оседают в высокотехнологичном производстве, в то время как более традиционные отрасли получают лишь ¼ тех объемов финансирования (в относительном выражении), которые характерны, например, для США, аналогию с которыми на протяжении всей книги проводят авторы⁷.

Еще одним недостатком исследования следует считать его недостаточно проработанную научную базу. Строго говоря, авторы не ставили перед собой цели создать классический научный труд. Во вступлении к своей книге они так отозвались о своей работе: «Эта книга – частично

исследование, частично обсуждение и отчасти – повествование»⁸. Этим объясняется и стиль текста, и отсутствие достаточной фактической и доказательной базы, и обилие интервью и описаний, столь нехарактерных для экономического исследования.

Вместе с тем книга явно будет полезна тем ученым и исследователям, кто вплотную интересуется экономикой высокотехнологичных отраслей именно потому, что в ней рассматриваются конкретные примеры ставших успешными на рынке стартапов. Практический материал, собранный авторами, может стать уместным дополнением теоретической модели.

Lebedev A.E. Innovation as Miracle: High-Tech Industries – a Resource of Economic Growth (on the Example of the State of Israel).

Примечания

1. В данной рецензии речь пойдет о последнем издании книги, вышедшем в 2011 году. В российском переводе книга получила название «Нация умных людей. История израильского экономического чуда» (2011). При подготовке рецензии был использован оригинальный текст книги на английском языке.
 2. Senor D., Singer S. Start-up Nation: The Story of Israel's Economic Miracle / Grand Central Publishing. New York, 2011. P. 22.
 3. The Military Balance 2012. The Annual Assessment of Global Military Capabilities and Defence Economics / The International Institute for Strategic Studies, 2010. P. 255.
 4. Ibid. P. 306, 412.
 5. Senor D., Singer S. Start-up Nation... P. 62.
 6. Ibid. P. 198.
 7. The Economist. 03.04.2008. P. 7.
 8. D. Senor, S. Singer. Start-up Nation... P. 3.
-