



Nauka.me 2013-2024

ISSN 2079-8784

URL - <http://ras.jes.su>

Все права защищены

Номер 4 Том . 2022

Отрасль хай-тек как двигатель современной экономики Израиля

Шелепова Мария

*Государственный академический университет гуманитарных наук (ГАУГН)
Москва, Российская Федерация*

Аннотация

Отрасль высоких технологий уже довольно продолжительное время является локомотивом экономики Израиля. Она активно экспортируется, а также развивает страну изнутри. В этой статье дан краткий обзор истории развития сферы хай-тек, а также ее влияния на современную экономическую ситуацию. Рассматриваются такие факторы, как экспорт высоких технологий и иностранные инвестиции в данную отрасль.

Ключевые слова: Израиль, экономика, хай-тек, технологии, стартап

Дата публикации: 31.12.2022

Ссылка для цитирования:

Шелепова М. Отрасль хай-тек как двигатель современной экономики Израиля // Nauka.me – 2022. – Номер 4 С. 50-56 [Электронный ресурс]. URL: <https://nauka.me/S241328880023875-6-1> (дата обращения: 19.05.2024). DOI: 10.18254/S241328880023875-6

¹ **Термин, необходимый для понимания содержания статьи:** Хай-тек (высокие технологии) – совокупность знаний, опыта, материальных средств, которые используются при разработке, создании и производстве технически сложной продукции, требующей использования научного знания при проектировании и производстве (например, робототехника, нанотехнологии и т.д.). В отличие от «низких технологий», которые используются на протяжении веков,

хай-тек появился относительно недавно и является индикатором социально-экономического развития.

2 История израильского хай-тека

³ Первые израильские высокотехнологичные фирмы появились в 60-е годы прошлого века. В 1961 году была основана компания ECI Telecom, а в 1962 году Tadiran и Elron Electronic Industries. Motorola была первой американской компанией, создавшей научно-исследовательское подразделение в Израиле в 1964 году. ¹ Однако резкого развития в индустрии хай-тек не произошло, поскольку экономика находилась в периоде стагнации (с 1950 по 1970 гг.). Из-за недостатка возможностей в своей стране, многие израильтяне уехали в Силиконовую долину, чтобы присоединиться к формирующимся стартапам и венчурному капиталу. Позже, в 1990-х годах, когда израильская экономика начала восстанавливаться, эта диаспора израильтян сыграла основополагающую роль в обеспечении важнейших связей между Силиконовой долиной и Израилем. В период экономического подъема промышленный экспорт вырос с 7,7 миллиардов до 20,9 млрд долларов. Высокие и средневысокие технологии выросли с 51% в начале десятилетия до 86% от общего объема к 1999 году. Начиная с того периода, хай-тек отрасль начала поступательно развиваться и набирать обороты. Более того, в 1992 году правительством Израиля была запущена программа 'Yozma', функционирующая и по сей день и направленная на стимулирование венчурных инвестиций. 'Yozma' ориентирована на быстрорастущие компании в сферах коммуникаций, а также информационных технологий, то есть хай-тек сектора. ²

⁴ Более того, развитию высоких технологий активно способствовали военные технологии, а также довольно большая степень милитаризации государства и общества в целом. В 1959 году было создано подразделение ЦАХАЛ (армии Израиля), которое называется Центр компьютерных и информационных систем. Именно в нем разрабатываются самые актуальные и востребованные технологии, поскольку ВПК является одним из важнейших элементов еврейского государства. На данный момент, израильская индустрия высоких технологий создает около 1000 новых стартапов каждый год (по данным от 2019 года) и продолжает демонстрировать рекордные показатели в данной отрасли. ³

5 Влияние хай-тек на экономику Израиля

⁶ Израильские высокие технологии внесли большой вклад в экономику страны. Сотрудники этой сферы составляют более 10% от всех работников в стране (однако это все еще является крайне недостаточным для обеспечения всей отрасли, которая имеет такое значительное влияние на экономику страны) и платят 25% от всего подоходного налога. По данным Всемирного банка, с 2009 по 2021 год ВВП Израиля на душу населения увеличился с 27 тыс. до 51 тыс. долларов и превысил аналогичный показатель Германии, Великобритании, Японии и многих других стран. Во многом это обусловлено стремительным развитием индустрии высоких технологий. С другой стороны, такая сильная зависимость может сыграть с экономикой Израиля злую шутку. В случае возникновения кризиса данной отрасли, израильская экономика также придет в упадок. Более того, все еще

остается актуальной проблема нехватки рабочих рук в секторе, поскольку для такой активно растущей отрасли, которая по сути является двигателем экономики Израиля, необходимо большее количество квалифицированных кадров.

7 Экспорт хай-тека

8 Израильский хай-тек сектор начал свой интенсивный рост в 2008 году, начиная с момента окончания финансового кризиса. Проследить динамику развития данного сектора позволит график «Экспорт хай-тека», составленный по данным Всемирного Банка.⁴ На данный момент Израиль является одним из лидеров среди стран-экспортеров хай-тека, уступая лишь США. Уже в 2008 году экспорт хай-тека составил 9 млрд долларов и продемонстрировал рост почти в 3 раза по сравнению с 2007 годом. С того года, темпы роста неуклонно росли (не считая небольшого спада в 2016 году). Сильный скачок, как ни странно, произошел во время пандемии коронавируса (особенно в 2021 году). Хай-тек пережил кризис не только без потерь, но и ставя рекорды по прибыльности сектора.⁵

9 В 2021 году экспорт хай-тека составил рекордные 16 млрд долларов, что превысило допандемийные показатели на 28%. Это позволило вывести Израиль на качественно новый уровень внешней торговли: в 2021 году экспорт достиг отметки в 140 млрд долларов и превысил показатели 2019 года на 32%.

10 Впервые в Израиле экспорт услуг (51%) превысил экспорт товаров (49%). А также впервые в 2021 году на долю высокотехнологичного сектора Израиля пришлось более половины общего объема экспорта услуг страны. Высокие технологии составили 54% всего экспорта Израиля в прошлом году.

11 По данным World Bank.

12 Арье Райх, эксперт по праву международной торговли, объясняет данный феномен так: пандемия Covid-19 способствовала экспорту услуг из Израиля, отметив, что она привела к росту электронной коммерции, и многие люди обратились к онлайн-покупкам. «Вся эта финансовая деятельность привлекает хакеров, что, в свою очередь, создает повышенный спрос на информационную безопасность. У нас много израильских компаний, которые очень хорошо разбираются в онлайн-безопасности», — отметил он. ⁶Таким образом, процесс цифровизации, который резко получил широкое распространение во всем мире из-за локдаунов, перехода на удаленную работу, ограничения передвижений, повысил спрос на высокие технологии. Израиль, как один из главных экспортеров в этой сфере смог грамотно воспользоваться ситуацией.

13 Инвестиции в хай-тек

14 По данным по Israel Venture Capital Research Center, на данный момент в Израиле существует более 9000 активных хай-тек компаний, а также более 3000 инвесторов. Процесс инвестиций в эту отрасль активно растет: так, в 2019 году инвестиции составили 7,8 миллионов долларов, а в 2020 году уже 10,4 млн долларов, продемонстрировав рост на 33 %. Это было обусловлено, как уже было сказано ранее, пандемией коронавируса, которая началась именно в 2020 году. На

этом рост не прекратился и наоборот, стал еще сильнее: в 2021 году из квартала в квартал хай-тек бил все рекорды по привлечению капитала. Самым успешным стал конец года, принесший порядка 8 млрд. долларов. Общая же сумма инвестиций составила 25.6 млрд долларов.⁷

¹⁵ Начинающим компаниям в Тель-Авиве удастся привлечь больше капитала, чем их европейским конкурентам (на 38% больше), чем в среднем по Европе. Фактически, Израиль занимает первое место в мире по объему привлеченного венчурного капитала на душу населения. Высокий процент капитала от иностранных инвесторов (85%) свидетельствует о мощи местного рынка и его отличной репутации.⁸

¹⁶ Израильский рынок хай-тека привлекает таких инвесторов, как Google, Microsoft, Intel, BMC, Sungard и других. Так, американская корпорация BMC, заплатила 675 миллионов долларов за израильскую компанию New Dimension, разрабатывающую уникальные программные системы корпоративного контроля, автоматизации и управления. Это была рекордная цена для израильской компании⁹.

¹⁷ В 2022 году Google объявила, что в течение следующих пяти лет инвестирует 25 миллионов долларов в расширение возможностей в израильской сфере высоких технологий для особо уязвимых групп, таких как женщины, арабы, ультраортодоксальные евреи (харедим) и жителей, живущих за пределами основных технологических центров Израиля¹⁰. Также Google намерена вовлечь в израильский хай-тек сектор палестинских жителей. Таким образом, отчасти будет решена проблема заполнения множества рабочих мест. Программа поддержит усилия правительства по увеличению числа высокотехнологичных сотрудников в израильской рабочей силе с 10% до 15%.

¹⁸ Также в этом году Microsoft объявила, что откроет филиал в Иерусалиме, и ожидается, что компания запустит центр обработки данных в Израиле, что позволит компании предлагать клиентам в регионе решения для обработки данных с низкой задержкой.

¹⁹ Таким образом, сфера высоких технологий позволяет Израилю привлекать всемирно известные компании в качестве инвесторов, конкурировать с таким гигантом рынка, как США, развивать свой экономический потенциал.

²⁰ **Вывод**

²¹ Сферу хай-тек по праву называют двигателем израильской экономики. Феноменальный рост в данном секторе позволил государству достаточно мягко пережить последствия пандемии коронавируса, поставить новые рекорды в сфере высоких технологий, привлечь огромное количество инвесторов. С другой стороны, такая зависимость ставит экономику страны в уязвимое положение: в случае кризиса лишь одной этой отрасли, произойдет сильный упадок экспорта, а также всей экономики в целом. Также актуальным остается вопрос с нехваткой работников в сфере хай-тек, но, как уже было сказано ранее, правительство Израиля активно ищет пути решения данной проблемы.

Примечания:

1. The Story Of The Israel Start-up Nation. 24.02.2020. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.11. 2022. URL: >>>>
 2. Yozma. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.11. 2022. URL: >>>>
 3. Israel Science & Technology: High-Tech Sector. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 04.11. 2022. URL: >>>>
 4. World Bank. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 01.11.2022. URL: >>>>
 5. Израильский хайтек бьет рекорд за рекордом. 23.01.2021. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 05.11.2022. URL: >>>>
- см.
6. Израильский экспорт в 2021 году достиг рекордной отметки в 140 миллиардов долларов благодаря высоким технологиям. 12.01.2022. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 05.11.2022. URL: >>>>
 7. Start-Up Nation Central. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 05.11.2022. URL: >>>>
 8. Invest in Israel: [Электронный ресурс]. Дата обращения: 06.11.2022. >>>>
 9. Israel Science & Technology: High-Tech Sector. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 04.11. 2022. URL: >>>>
 10. Why are global tech giants investing so much in Israel? 24.02.2022. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 04.11. 2022. URL: >>>>
-

Библиография:

1. Israel Science & Technology: High-Tech Sector. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 04.11. 2022. URL: >>>>
2. Израильский экспорт в 2021 году достиг рекордной отметки в 140 миллиардов долларов благодаря высоким технологиям. 12.01.2022. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 05.11.2022. URL: >>>>
3. Start-Up Nation Central. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 05.11.2022. URL: <https://startupnationcentral.org/>
4. Israel Science & Technology: High-Tech Sector. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 04.11. 2022. URL: <https://www.jewishvirtuallibrary.org/israeli-high-tech-sector>
5. Why are global tech giants investing so much in Israel? 24.02.2022. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 04.11. 2022. URL: <https://www.jpost.com/business-and-innovation/tech-and-start-ups/article-698575>
6. Invest in Israel: [Электронный ресурс]. Дата обращения: 06.11.2022. https://investinIsrael.gov.il/ExploreIsrael/sectors/Pages/Hi-Tech_Industry.aspx
7. The Story Of The Israel Start-up Nation. 24.02.2020. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.11. 2022. URL: >>>>
8. Израильский хайтек бьет рекорд за рекордом. 23.01.2021. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 05.11.2022. URL: <https://nep.detary.co.il/izraelskij-haj-tek-bet-rekord->

za-rekordom/

9. World Bank. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 01.11.2022. URL:
<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators#>

10. Yozma. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.11. 2022. URL:
<https://www.yozma.com/overview>

The hi-tech industry as the engine of the modern economy of Israel

*State Academic University for the Humanities (GAUGN)
Moscow, Russian Federation*

Abstract

The high-tech industry has been the engine of the Israeli economy for quite a long time. It is actively exported, and also develops the domestic economy. This article provides a brief overview of the history of the development of the high-tech sphere, as well as its impact on the current economic situation. Factors such as the export of high technologies and foreign investment in this industry are considered.

Keywords: Israel, economy, high-tech, technologies, startup

Publication date: 31.12.2022

Citation link:

The hi-tech industry as the engine of the modern economy of Israel // Nauka.me – 2022. – Issue 4 C. 50-56 [Electronic resource]. URL: <https://nauka.me/S241328880023875-6-1> (circulation date: 19.05.2024). DOI: 10.18254/S241328880023875-6

Код пользователя: 0; Дата загрузки: 19.05.2024; URL - <http://ras.jes.su/nauka/s241328880023875-6-1> Все права защищены.