

РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО СЕКТОРА: МИРОВОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Е. Н. Толстых

Белорусский государственный университет, г. Минск;

elizaveta.tn@gmail.com;

науч. рук. – В. Ф. Байнев, д-р. экон. наук, проф.

Высокотехнологичные виды деятельности являются драйверами для перехода к инновационной экономике, к которой стремится наша страна. Главными задачами стоит создать наукоемкие продукты и производства, а также разработать и внедрить высокие технологии для традиционных секторов, повышая тем самым их конкурентоспособность. В статье подробно рассмотрено развитие высокотехнологичного сектора Республики Беларусь и кратко описан опыт Китая, России и США.

Ключевые слова: высокотехнологичный сектор; инновации; финансирование; экономика; инновационное развитие; конкуренция.

В развитых странах высокотехнологичный сектор (далее – ВТС) определяет качество роста экономических процессов и развивает инновационную активность отраслей национальной экономики. Его развитие обеспечивает экономическую, технологическую и национальную безопасность страны, создаёт предпосылки для устойчивого экономического роста [1].

В новой экономике особо значимыми являются создание, эксплуатация и коммерциализация новых технологий, развитие ВТС. Секторы высоких технологий – ключевые сферы для социально-экономического развития, роста производительности и благосостояния не только национальной экономики страны, но и экономик мощных интеграционных структур. Высокие технологии (далее – ВТ) являются источником повышенной добавленной стоимости и высокооплачиваемого труда. Высокотехнологичные производства связаны с инновациями и, следовательно, имеют возможность охватывать и завоевывать большую долю рынка, производить новый продукт, использовать ресурсы более эффективно; осуществляют реальные инновации, которые играют все более важную роль в контексте конкурентоспособности; связаны с современным производством и успехом на иностранных рынках, что позволяет получить большую величину добавленной стоимости в экономике; выполняют научные исследования, имеющие индустриальную направленность и характеризующиеся эффектом равномерного распространения, что приносит пользу другим коммерческим секторам и деловому расширению [2].

Инвестиционная политика в нашей стране на втором этапе (2021–2030 гг.) предусматривает приоритетное использование инвестиционных ресурсов в человеческий потенциал, развитие ВТС экономики на основе использования инновационных технологий, обеспечивающих выход на

лидирующие позиции в мире по отдельным направлениям научно-технического развития, вхождение в группу стран-лидеров по ряду прорывных производств [3]. Необходима государственная поддержка разработки и реализации инновационных проектов, имеющих государственное значение; создание необходимой инфраструктуры для ускоренного развития сектора инновационного предпринимательства в высокотехнологичных видах экономической деятельности (фармацевтика, био- и nanoиндустрия, приборостроение и электроника, атомная энергетика, ИТ-индустрия) и обеспечение упрощенного доступа к инструментам финансовой и нефинансовой поддержки инновационных предпринимателей (ключевые инструменты для развития ВТС – Парк высоких технологий, Китайско-Белорусский индустриальный парк, научно-технологические парки и свободные экономические зоны, которые должны стать площадками для инновационного предпринимательства); формирование институциональной среды, стимулирующей инновационное развитие (конечным итогом усилий государства должно стать формирование такой инновационной и предпринимательской культуры, которая позволила бы повысить роль и престиж исследователей, разработчиков, рационализаторов и изобретателей, предпринимателей-инноваторов – всех тех, кто составляет «креативный класс» современного белорусского общества, в качестве ключевых субъектов инновационного и социально-экономического развития страны) [8]. Создание новых производств должно основываться на имеющихся научных разработках и ресурсах и эволюционно дополнять действующую структуру экономики. Диверсификация белорусской промышленности и экспорта должна быть нацелена на специализацию республики на рынках высокотехнологичной продукции – микроэлектроники, фотоники, оптоэлектроники, светодиодной техники, лазерных технологий, авиакосмической техники, тонкой химии, био- и нанотехнологий, продукции высокоточного машиностроения [3]. Предстоит завоевать лидирующие позиции в отдельных направлениях на мировом рынке ИТ-услуг.

В России ВТС промышленности включает в себя авиационный и ракетно-космический сектор; промышленность средств связи и радиопромышленность, электронную промышленность, научное приборостроение; специализированные военно-ориентированные отрасли промышленности, включая промышленности вооружения, боеприпасов и спецхимии; судо- и кораблестроение; наукоёмкий сектор химической промышленности, включая химико-фармацевтическую отрасль, микробиологическую отрасль, химическую отрасль; атомная промышленность. Сектор высокотехнологичных услуг включает: сектор высокотехнологичных видов связи и передачи данных; услуги авиаперевозок; рынок космических

услуг [4]. В настоящее время в России существует ряд проблем, которые современная отечественная экономика пытается решить. Одна из них, на наш взгляд, состоит в том, что в ней отсутствуют механизмы достижения эффективности деятельности экономических субъектов различных уровней. Причинами этого являются: истощение технологического задела, устаревание парка производственного оборудования, дефицит квалифицированных кадров, усиление зависимости российской экономики от зарубежных технологий.

Колыбелью ВТС экономики Китая являются провинция Гуандун и ее крупнейший город – Шэньчжэнь, соседство которого с международной финансовой столицей Гонконгом и расположенными в нем представителями глобальных инвесторов выступили решающим фактором для принятия в 1979 г. резолюции Государственного Совета КНР по созданию в городах Шэньчжэнь, Чжухай, Шаньтоу и Сямэнь особых экспортных районов [5]. Позднее они превратились в комплексные многофункциональные специальные зоны, ориентированные на ускоренное развитие в сфере технологий, управления, новых знаний, а также внешней политики. Созданные условия гарантировали режим широкой автономии для предприятий и сформировали базис для ускоренного инновационного развития, что способствовало восхождению таких технологических титанов, как Tencent, ZTE и Huawei. Современные тенденции цифровизации, в том числе освоение технологий облачных вычислений и искусственного интеллекта, развитие мобильного программного обеспечения кардинально расширили ряды китайских и глобальных высокотехнологичных компаний, размещенных в Шэньчжэне. Одновременно с этим стали создаваться множественные фирмы, обслуживающие деятельность технологических компаний. Город Гуанчжоу благодаря территориальной близости к Шэньчжэню и более низким производственным затратам, связанным с арендой помещений и наймом работников, получил мощный импульс в мультипликативном развитии в качестве хаба многих китайских технологических стартапов [6].

К крупнейшим и наиболее известным представителям ВТС в США можно отнести таких гигантов, как Apple, Cisco, Hewlett-Packard, IBM, Intel, Microsoft и другие. Важной составляющей сектора ВТ является интернет-индустрия. Как результат, появляется все больше возможностей, но растет и конкуренция между компаниями. Следовательно, в центре внимания оказались корпорации, которые могут вдохновлять потребителей, производить интегрированную цепочку товаров, оказывая сопутствующие услуги (например, Apple). Одной из проблем является проникновение на развивающиеся рынки, значимость которых все больше растет. Для решения существующих проблем компании «инвестируют в

рост», активно осуществляя поглощения. Также рост издержек крупных корпораций в области информационных технологий приводит к их переходу на услуги аутсорсинга, когда продукцию начинают выпускать производители по контракту. Стремясь привлечь внимание к своим акциям, ряд игроков сектора начали осуществлять более дружественную политику по отношению к инвесторам, наращивая дивидендные выплаты и программы buyback. Следует отметить, что сектор является очень широким и объединяет в себе как достаточно консервативные компании (например, Microsoft, IBM), так и достаточно молодые и агрессивные. В связи с этим динамика котировок акций различных высокотехнологичных компаний достаточно разнообразна [7].

Страны ЕАЭС, включая Россию и Беларусь, по примеру других технологически развитых держав должны ускоренное развитие индустриально-промышленного комплекса в рамках политики новой (цифровой) индустриализации обозначить в качестве главного стратегического приоритета развития, подчинив этой цели кредитно-денежную, бюджетно-налоговую, научно-образовательную и др. политику. Последнее требование вытекает из того, что сегодня в условиях формирования нового технологического и мирохозяйственного уклада наиболее развитые страны весьма жестко конкурируют друг с другом в области создания своим промышленным, прежде всего, высокотехнологичным компаниям предельно благоприятных условий для инновационного воспроизводства их производственного капитала [9].

Библиографические ссылки

1. http://usp.by/2020_bookshelf/vysokotekhnologichnyj_sektor.html
2. *Лысенкова М. В.* Развитие высокотехнологичного сектора экономики как приоритет инвестиционной политики страны.
3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года.
4. <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-razvitie-vysokotekhnologichnogo-sektora-ekonomiki>
5. *Примшиц, Д. В.* Китайский подход к ускоренному освоению технологий искусственного интеллекта / Д.В. Примшиц, С.Г. Голубев // Наука и инновации. – 2019. – № 4. – С. 43–50.
6. http://www.bseu.by:8080/bitstream/edoc/83238/1/Primshits_D.V..pdf
7. <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/sector-vysokih-tehnologiy-v-ssha-tekushee-sostoyanie-i-osnovnye-tendencii>
8. *Гораева Т. Ю.* Высокотехнологичный сектор экономики.
9. *Байнев В. Ф., Рунков Ю. Ю.* Технично-технологический прогресс как ключевой фактор развития регионов в XXI веке // Проблемы развития территории. 2019. № 4 (102). С. 148–162. DOI: 10.15838/ptd.2019.4.102.9