

2. Жакевич А.Г. Импортзамещение: проблемы и перспективы // Вестник Международного института экономики и права. – 2015. – № 1 (18). – С. 55 – 59.
3. Кузнецова В.А. Способы стимулирования импортзамещения в России // Транспортное дело России. – 2014. – № 1. – С. 90 – 93.
4. Папахчян И.А. К вопросу последствий импортзамещения // Региональное развитие: электронный научно-практический журнал. – 2015. – № 5 (9). – С. 30 – 39.
5. Пронина Н.Н. Реальность импортзамещения в России // Вестник Пензенского государственного университета. – 2015. – № 3 (11). – С. 25 – 30.
6. Семькин В.А., Сафронов В.В., Терехов В.П. Импортзамещение как эффективный институт // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 7. – С. 100 – 106.

УДК 338.2:332.1

Антипьева О.С.

УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНАХ РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

*Антипьева Ольга Сергеевна**, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет экономики и торговли»; Россия, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: miss.schuckina2016@yandex.ru

В статье достаточно подробно рассмотрено понятие электронной промышленности, а также проведен анализ развития данной отрасли в Российской Федерации в сравнении с ситуацией за рубежом. Отрасль электронной промышленности была изучена и в разных областях страны, а именно: в Липецкой, Орловской и Тульской. Были подробно проанализированы проблемы электронной промышленности в России и ее регионах.

Ключевые слова: электронная промышленность, электронная промышленность Российской Федерации, проблемы отрасли электронной промышленности.

Электронная промышленность – это отрасль современного машиностроения, а также промышленность по изготовлению электронных компонентов и изделий из них [2].

Электронная промышленность Российской Федерации - это совокупность зарегистрированных на территории страны электронных организаций, компаний, которые производят электронные компоненты и детали, а также организаций электронного машиностроения. Электронная промышленность России представлена многочисленными заводами на территории страны. Строительство заводов требует больших финансовых вложений, поэтому заводы на территории страны в основном (в большей доле) встречаются в больших городах.

Если провести анализ состояния отрасли электронной промышленности России, можно выявить большой потенциал для развития промышленного партнерства. Причем, Россия, занимаясь производством электронных продуктов, ориентирована как на экспорт, так и на импорт. Многие крупные заводы страны стремятся к сотрудничеству и производят детали для западного покупателя, а некоторые даже подписывают контракты по дальнейшему сотрудничеству на много лет вперед. Для данной отрасли необходимо решение задачи повышения квалификации кадрового ресурса и снижения ресурсоемкости и энергоемкости производства.

Электронная промышленность является одной из основных отраслей мировой эконо-

* *Научный руководитель: Лебедева Ольга Александровна*, кандидат экономических наук, доцент, кафедры маркетинга и торгового дела, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет экономики и торговли»; Россия, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: o.a.leb@mail.ru

мики, хотя бы потому, что электроника – это одна из самых быстро развивающихся отраслей экономики в мире. Российский рынок электроники развивается быстрыми темпами, но в последнее время отстает от других развитых стран, таких как США, Япония и некоторые страны Западной и Восточной Европы. Все эти страны развиты лучше России, но на это есть ряд причин: глобальных проблем развития электронной промышленности данные страны не имеют, а, возможно, такой их успех связан с хорошим географическим положением, крупным информационным комплексом, а также с финансовыми, техническими и другими предпосылками для развития этой отрасли. Отрасль электронной промышленности до сих пор остается очень важной для любого государства, поскольку она обеспечивает электронной компонентной базой практически все остальные отрасли экономики. В 2010 году Президент Российской Федерации своим Указом утвердил «Основы политики Российской Федерации в области развития электронной компонентной базы в период до 2015 года и дальнейшую перспективу» [1]. Этот документ описывает главную цель, которую ставит перед собой наша страна для того, чтобы развить данную отрасль, достичь технологической независимости от иностранных государств в разработке и применении электронной компонентной базы и тем самым вывести страну на новый уровень. Этот документ заложил идеологию развития и реформирования отрасли.

В России серийно выпускается широкая номенклатура электронной компонентной базы, которая делится на 24 класса, 336 подгрупп (10397 типов) изделий электронной техники и 6 классов, 250 подгрупп (2569 типов) изделий электротехники. Ведущее место в разработке и производстве продукции электроники принадлежит Центральному экономическому району и, в первую очередь, столице. В Москве и Московской области располагается более сотни ведущих НИИ, КБ, опытных и серийных заводов. Из других важных центров науки и производства готовой продукции электроники в Московской области можно назвать Черноголовку, Сергиев Посад, Мытищи, Серпухов, Люберцы, Фрязино, Лыткарино. В Северо-Западном экономическом районе ведущие позиции занимает Санкт-Петербург, в котором находятся такие известные фирмы, как «Светлана», «Ленинец», «Дальняя связь», «Красная Заря» и другие. Конечно же, можно заметить, что электронная промышленность больше развита в крупных городах или, как их еще называют, «Городах-мегаполисах».

Российская Федерация не стоит на ведущих позициях развития электронной промышленности из-за некоторых проблем в этой области. Выделим некоторые из них:

- это постоянное устаревание знаний. Активный жизненный цикл каждого поколения микросхем – два года. Смена поколений микросхем ускоряется, подходы к их конструированию диверсифицируются, и роль реализации принципиально новых решений кардинально возрастает;
- это огромная стоимость строительства заводов, стоимость лицензий и операционные расходы. Строительство одного такого завода составит 2-3 млрд долл., не говоря уже об общей сумме, в которую будет обходиться его обслуживание в год;
- кардинальное отставание России от других развитых стран;
- потеря конкурентоспособности из-за отсутствия производства микроэлектроники;
- большие расходы на информационные технологии;
- отсутствие в России развитого рынка и опытных менеджеров;
- производство изделий микроэлектроники, практически отсутствует.

Теперь рассмотрим электронную промышленность Центрального федерального округа, а именно Липецкой, Орловской и Тульской областей.

Липецкая область. На сегодняшний день Липецк – современный полумиллионный промышленный и культурный административный центр Липецкой области, расположенный в Центральном федеральном округе в пятистах километрах южнее Москвы. Промышленный комплекс области насчитывает около двух тысяч крупных, средних и малых предприятий и организаций, является одним из ведущих секторов региональной экономики и располагает мощным производственным потенциалом. Около 40 % в валовом региональном продукте об-

ласти составляет доля промышленного производства.

Индекс промышленного производства в 2014 году составил 113,2%. Рост объемов производства отмечался во всех отраслях промышленности, наиболее существенный в электронной промышленности (107,6 %).

Почти третья часть работающих Липецкой области занята на предприятиях промышленности, более 40 % которых работают в производстве электронной промышленности. Если подробно проанализировать структуру промышленного производства Липецкой области, то можно сказать, что в сравнении с другими видами промышленности, такими как черная металлургия, которая развита на 20 %, и пищевая промышленность, которая в области развита примерно на 30 %, электронная промышленность, развитая на 40 %, является хорошим показателем.

Орловская область. Орловская область является крупным промышленным центром. Основными отраслями промышленности в данном регионе являются: электронная промышленность, пищевая, машиностроение и металлообработка, легкая и пищевая промышленность.

Результаты анализа развития электронной промышленности в Орловской области позволяют сделать вывод о том, что состояние развития электронной промышленности для нашего региона является одним из важнейших показателей его благополучия в силу существенной промышленной ориентации экономики. Так, по итогам 2014 года, электронное промышленное производство в Орловской области увеличилось на уровне позапрошлого года. Более того, как отмечают в региональном блоке электронной промышленности, с прошлого лета наметилась тенденция к повышению уровня производства. Применение методов стратегического планирования как наиболее современных и актуальных механизмов содействия развитию для успешной реализации промышленного потенциала Орловской области является одной из важнейших задач. Роль электронной промышленности в развитии региона, является очень высокой.

Электронная промышленность Орловской области на протяжении последних лет обеспечивает около трети всех рабочих мест в регионе, в то время как в среднем по России доля занятых в промышленности составляет 21 %. Также важно отметить, что среднемесячная заработная плата работников промышленных предприятий выше, чем средняя по Орловской области.

Таким образом, в нашем городе электронная промышленность развита хорошо примерно на 20 % от всех видов промышленности, об этом говорят множественные организации, занимающиеся электронной промышленностью в нашем городе. Примером может служить такое крупное предприятие, как ОАО «Протон», занимающийся производством электроники, микроэлектроники, а также созданием субмикронных кремниевых пластин, которые предприятие поставляет на внешний рынок.

Тульская область. Тульская область имеет высокоразвитую и разнообразную промышленность. Доля области в общероссийском промышленном производстве составляет 1,1 % (по данным за 2014 год). Большое значение для развития экономики области имеет проект создания промышленного комплекса в Новомосковске.

На долю области приходится весь выпуск чулочно-носочных автоматов в стране, 85,0 % производства молочных сепараторов, 9,1 % – мостовых кранов, 6,6 % – химических волокон и нитей, 7,0 % – выплавки чугуна, 4,8 % – электронных деталей, 6,0 % – этилового спирта из пищевого и технического сырья. Характерной чертой промышленного комплекса области является высокая степень диверсификации и весомая концентрация предприятий оборонно-промышленного комплекса.

Электронная промышленность в этой области занимает примерно 6 %. Это совсем небольшая цифра для электронного производства, а, следовательно, можно сделать вывод, что в Тульской области электронная промышленность развита плохо.

Проведя анализ развития электронной промышленности в регионе, можно сделать

вывод, о том, что эта отрасль имеет развитие в каждом регионе по-разному: где-то она наиболее развита, а где-то развита совсем плохо. Также в каждом регионе имеется ряд проблем, из-за которых данная отрасль имеет слабые позиции. К таким проблемам можно отнести проблемы, связанные с внутренней средой фирмы, а именно: проблемы технического и человеческого характера, низкий темп внедрения инноваций, отсутствие активной конкурентной политики, невыгодное географическое положение и проблемы, порожденные внешней средой: высокая конкуренция, нарушение кооперации между предприятиями смежных отраслей, частое изменение законодательных актов Российской Федерации и ограниченная торговля продукцией стратегического назначения.

Теперь проведем анализ развития электронной промышленности за рубежом. Обычно выделяют четыре главных района размещения электронной промышленности. К ним относятся: США, Японию, Западную Европу, страны Восточной и Юго-Восточной Азии.

США не так давно занимали лидирующие позиции по изготовлению электронной продукции, сейчас они потеряли первенство, но сохранили и большие объемы, и наиболее сложную структуру отрасли, в которой представлен весь ее разнообразный ассортимент. США достигли наибольшего уровня электронизации всех сфер общественной жизни. В стране создан самый обширный в мире информационный комплекс. Эта страна является лидером по общему количеству имеющихся компьютеров, по насыщенности ими быта и сферы бизнеса. В США на сто бизнесменов приходится более 40 персональных компьютеров, тогда как в Японии только десять. Примерно половина таких компьютеров имеет выходы в различные сети, такие как локальные, региональные и общенациональные компьютерные сети, а к глобальной международной компьютерной сети Интернет подключены практически все. Благодаря этому США оказывают около 2/3 мировых информационных услуг. Также эта страна занимается выпуском самой наукоемкой и дорогостоящей продукции, которая предназначена для внутреннего рынка и в гораздо меньшей мере для экспорта.

Второй страной, в которой будет рассматриваться развитие электронной промышленности, является Япония. Как раз Япония стоит на втором месте после США по масштабам выпуска электронных продуктов. Данная отрасль занимается выпуском дорогостоящей бытовой техники, компьютеров и многих других качественных товаров. При всем этом Япония выпускает изделия, которые больше ориентированы на экспорт, в отличие от США. Страна не обладала какими-либо заметными сырьевыми, научными или финансовыми предпосылками для создания и мощного развития данной отрасли. По степени электронизации хозяйства и быта Япония уступает среди крупных государств только США, а по некоторым позициям превосходит и их.

Третьим направлением, в котором преобладает развитие электронной промышленности, является Западная Европа. Данная отрасль наиболее развита в ФРГ, во Франции, в Великобритании, Италии и Нидерландах. Для ее структуры характерно преобладание предприятий, выпускающих телекоммуникационную аппаратуру, вычислительную технику и приборы при значительно меньшей роли производства бытовой электроники и электронных компонентов. Западная Европа обладает хорошими научными, финансовыми, техническими и другими предпосылками для развития электронной промышленности. Указанные страны Западной Европы по их электронному потенциалу можно сравнить с США, не говоря уже о Японии, которую Западная Европа обходит в развитии этой отрасли. Кстати, именно в Европе впервые в мире были проведены научные исследования в области электротехники и электроники, созданы производства продукции этих отраслей. Суммарная потенциальная емкость европейского рынка для электронных товаров гораздо больше, чем в США или Японии.

Страны Восточной и Юго-Восточной Азии тоже хорошо развиты в области электроники. Эти страны имеют хорошее экономико-географическое положение, которое они используют с выгодой для своей страны. Также страны Азии пользуются наличием трудовых ресурсов и японским опытом, который помог превратить электронную промышленность в

главную отрасль своей международной специализации. Все это предопределило ее очень высокую экспортность. Для них были характерны тесные интеграционные научно-производственные и торговые связи, замыкавшиеся, однако, на внутрирегиональном уровне. По объемам выпуска товаров электроники раньше регион шел примерно наравне с Западной Европой. Об этом отчасти можно судить по количеству выпускаемой в нем бытовой радиоаппаратуры и телеаппаратуры. Электронизация стран Восточной Европы находится на начальном этапе и сильно уступает США и Западной Европе. Обеспеченность населения телевизорами по сравнению с США в 1,5-2 раза меньше, радиоприемниками в 3-5 раз.

Исходя из анализа сравнения электронной промышленности на федеральном и зарубежном уровнях, можно смело говорить о том, что Россия сильно отстает от других стран, таких как некоторые страны Западной и Восточной Европы, США, Япония. Есть ряд причин, которые не дают нашему государству занять ведущие позиции по производству электронной промышленности. К самым главным причинам, конечно, относится ограниченный бюджет государства и устаревание знаний. Если говорить о проблемах развития промышленности в зарубежных странах, то можно сказать, что глобальных проблем развития этой отрасли данные страны не имеют. Возможно, это связано с хорошим географическим положением или другими предпосылками для развития электронной промышленности. Если проанализировать регионы нашей страны, то важно все-таки отметить, что электронная промышленность развита и с каждым годом эта отрасль выходит на новые уровни развития. Конечно, есть районы в нашей стране, где электронная промышленность развита хуже, но есть все шансы полагать, что в скором времени эта ситуация изменится.

Список литературы:

1. Федеральный закон «О федеральной целевой программе «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008-2015 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/192396/#ixzz46Bi2bOzh>
2. Ермакова Ж.А. Технологическая модернизация электронной промышленности России. РАН УрО, Институт экономики. – Екатеринбург, 2011. – 560 с.
3. Катаенко Ю.К. Электротехника. – М.: Ю.Дашков. Академцентр. – 2010. – 287 с.
4. Сафоненко В.В., Смагина И.В., Савина А.Г. Анализ применения современных информационных систем в пищевой промышленности Брянской области // Вестник ОрелГИЭТ. – 2015. – № 2 (32). – С. 71-78.

УДК 339.9:004.1

Кузнецова Л.М., Попков Е.Д.

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Кузнецова Людмила Михайловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и мировой экономики, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет экономики и торговли»; Россия, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: gambeeva-1969@mail.ru

Попков Евгений Дмитриевич, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет экономики и торговли»; Россия, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: Nastya9728@rambler.com

В течение всей истории развития человеческой цивилизации основным предметом труда оставались материальные объекты, поэтому экономическая сила государства измерялась его материальными ресурсами. В данной статье отмечается изменение ситуации в настоящее время, так как развиваются и добавляются информационные технологии. Они являются вспомогательной частью современного мира, а рынок информационных технологий является одним из новейших и активно формирующихся, который стремительно развивается и тем самым активно влияет на структуру мировой экономики в целом.