

С.С. БАЛЮК

**ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ
В ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕГИОНА
(НА ПРИМЕРЕ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)**

Проанализирована Концепция формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь. Предложены направления формирования инновационно-промышленных кластеров на территории Гродненской области Республики Беларусь с учетом коэффициентов локализации, а также отраслевой специализации ее районов.

Формирование инновационно-промышленных кластеров выступает сегодня важным фактором повышения конкурентоспособности территориальных образований в мировой практике. Кластерная модель развития экономики с целью получения конкурентных преимуществ уже достаточно широко применяется в Великобритании, Германии, Дании, Индии, Италии, Нидерландах, Норвегии, США, Франции, Финляндии, Швеции [1]. В 2014 году утверждена Концепция формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь (далее Концепция), в которой определены цели, задачи, принципы, а также критерий формирования кластерных образований в стране [2]. Вместе с тем, в Концепции отсутствует региональный аспект кластеризации экономики. В связи с этим представляется целесообразным анализ хозяйства каждого региона в отдельности для определения подходящей базы формирования кластеров на его территории. Целью данного исследования является выбор направлений формирования инновационно-промышленных кластеров на территории региона (на примере Гродненской области Республики Беларусь).

Следует отметить, что в отечественной экономической школе имеется теоретический и практический инструментарий для анализа процессов формирования отраслевых, межотраслевых, территориально-производственных и хозяйственных комплексов. Исследования Э.Б. Алаева, М.К. Бандмана, А.Г. Гранберга, М.Н. Исянбаева, Н.Н. Колосовского, В.Н. Лексина, Н.Н. Некрасова, А.С.

Новоселова, Р.И. Шнипера это подтверждают. Соответственно, при создании инновационно-промышленных кластеров следует также учесть результаты теории и практики образования указанных комплексов, в связи со схожестью целей, задач и механизмов их работы [3].

Формирование хозяйственных комплексов выступает как капитало- и природосберегающий фактор, а также предпосылка рационального использования трудовых ресурсов. Существенная экономия в хозяйственных комплексах достигается за счет сокращения капитальных, эксплуатационных затрат и рабочего времени на транспортировку сырья, материалов, полупродуктов при переходе от одной стадии производства к другой за счет улучшения использования производственных мощностей и основных фондов.

Роль формирования хозяйственных комплексов в ускорении экономического и социального развития выражается в обеспечении взаимосвязанного и пропорционального развития локализованных в них составных частей отраслевых и межотраслевых комплексов, отраслей вспомогательного хозяйства, производственной и социальной инфраструктур, сбалансированного использования трудовых, сырьевых, топливно-энергетических, земельных, водных и других ресурсов.

Влияние образования хозяйственных комплексов на совершенствование территориальной организации экономики достигается на основе создания локальных промышленных, агропромышленных, строительных комплексов, промузлов и центров; обеспечения взаимосвязанного и пропорционального развития отраслей хозяйства в промузлах, центрах и периферийных экономических районах.

Роль формирования хозяйственных комплексов в улучшении системы расселения выражается в обеспечении территориальной взаимоувязки количества, размеров и местоположений городов, поселков и сельских поселений в единой системе расселения, в устранении чрезмерной концентрации производства и населения в больших городах, достижения развития малых и средних городов за счет эффективного рассредоточения промышленности по территории, в соз-

дании единой сети объектов социальной инфраструктуры, в рациональной организации мест приложения труда, быта и отдыха населения, в регулировании маятникового движения рабочей силы [4].

В соответствии с утвержденной Концепцией направления реализации государственной кластерной политики Беларуси на ближнюю перспективу предусматривают [2]:

- нормативное правовое регулирование деятельности в сфере кластерного развития экономики;
- организацию и осуществление регулярного мониторинга процессов формирования и развития кластеров на базе малого и среднего предпринимательства;
- организационно-методическое содействие в разработке и реализации кластерных инициатив и проектов;
- поддержку самоорганизации субъектов малого и среднего предпринимательства по формированию кластеров.

Для финансирования кластерного развития в 2015 г. запланировано использование средств республиканского и местных бюджетов, направленных на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, а также средств инновационных фондов. С целью расчетов территориальной концентрации субъектов хозяйствования на территории региона выбран коэффициент локализации. При его значении 1,5 и более усматриваются достаточные предпосылки для формирования кластера на территории региона (административно-территориальной единицы). Соответственно на основе этого показателя и будут отбираться конкретные организационные формы, в рамках которых целесообразно формирование инновационно-промышленного кластера [2].

Гродненская область образована 20 сентября 1944 года. Административный центр области – город Гродно. На 1 января 2014 года в составе области находилось 17 районов: Берестовицкий, Волковысский, Вороновский, Гродненский, Дятловский, Зельвенский, Ивьевский, Кореличский, Лидский, Мостовской, Новогрудский, Ошмянский, Островецкий, Свислочский, Слонимский,

Сморгонский, Щучинский; 1 город областного подчинения и 14 городов районного значения, 16 поселков городского типа, 175 сельских советов, 4314 сельских населенных пунктов.

Область расположена на северо-западе Республики Беларусь. На западе регион граничит с Республикой Польшей, на севере - с Литвой. Территория области составляет 25,127 тыс. кв. км. Крупнейшие реки – Неман, Виляя, Щара, Свислочь, Зельвянка, Котра. Крупнейшие озера – Кань-Белое, Рыбница, Свистязь, Бершты, Веровское. Леса занимают 32% территории, из них, в основном, хвойные – 68,8%. На территории области находятся 53 заказника и 219 памятников природы республиканского и местного значения, частично расположены национальные парки «Беловежская пуща», «Нарочанский». Мирский замок включен в список Мирового наследия ЮНЕСКО.

На начало 2014 года население Гродненской области составляло 1 054 861 человек, из них: 72,8 % проживало в городах, 27,2 % – на селе. Для сравнения в 1999 году соотношение городского и сельского населения составляло 62,5% и 37,5% соответственно. Основной промышленный потенциал сконцентрирован в многоотраслевых центрах: Гродно, Лиде, Слониме, Волковыске, Новогрудке, Сморгони.

Область бедна минерально-сырьевыми ресурсами, которые представлены в основном сырьем для производства строительных материалов (мел, глина, пески, песчано-гравийные материалы, керамзитовое сырье) и торфом. Недра региона недостаточно изучены. Месторождение железных руд разведано в Кореличском районе. Руды редких и редкоземельных элементов выявлены в Щучинском районе.

Удельный вес хозяйственного комплекса Гродненской области в общереспубликанских социально-экономических показателях по состоянию на конец 2013 года следующий: численность населения – 11,1%; среднегодовая численность занятых в экономике – 10,9%; валовой региональный продукт 8,4%; продукция промышленности – 10,3%; продукция сельского хозяйства 16,2%; инвестиции в основной капитал – 11,5%; ввод в действие общей площади жилых

домов – 12,5%; розничный товарооборот – 11,0%; экспорт – 6,3%; импорт – 3,8%. В Гродненской области сосредоточен весь республиканский объем производства аммиака синтетического, капролактама, сухих молочных смесей для детей раннего возраста. В 2013 году в регионе производилось 91,5% азотных удобрений; 99% кордных тканей; 89% картофелекопателей; 75,7% чулочно-носочных изделий; 79,1% табачных изделий. Хозяйственный комплекс Гродненской области включает следующие взаимосвязанные отраслевые и межотраслевые комплексы: промышленный (топливно-энергетический, машиностроительный, лесной комплексы); агропромышленный; строительный; транспортный; комплекс социально-культурных отраслей; социально-потребительский комплекс. Внешнеторговый товарооборот Гродненской области в 2013 г. составил 3,9 млрд. долл. США, в том числе с государствами-членами Таможенного союза и Единого экономического пространства – 1,8 млрд. долл. США. Объем отгруженной инновационной промышленной продукции организаций региона в 2013 году составил 6,9 % от общего объема промышленной продукции. Удельный вес экспорта в инновационной продукции насчитывал 47,6 %, в страны СНГ – 24,5% соответственно. Внешнеторговый оборот услуг Гродненской области в 2013 г. составил 730 млн. долл. США, в том числе с государствами-членами Таможенного союза и Единого экономического пространства – 542,6 млн. долл. США [7].

Исходя из анализа специализации районов Гродненской области и локализации промышленного производства в них, автором предложено формирование следующих кластеров на территории региона: по производству мяса и пищевых субпродуктов; сыров; кормовых добавок и готовых кормов для сельскохозяйственных животных; по производству лесоматериалов; по производству строительных материалов; по производству машин (см. табл.).

Следует отметить, что в экономически развитых странах продолжается рост финансирования инновационной деятельности, так в 2012 году инвестиции в исследования и разработки к объемам продаж составили: Фольксваген – 4,9%; Санови-Авентис - 14,0% ; Роберт Бош - 8,2%; БАСФ - 2,2% [8]. В связи с этим

по республиканским унитарным предприятиям, хозяйственным обществам, в уставных фондах которых 50 и более процентов долей находится в собственности Республики Беларусь, организациям, являющимся участниками холдингов, управляющими компаниями которых выступает республиканское унитарное предприятие или хозяйственное общество с долей Республики Беларусь в уставном фонде 50 и более процентов и предоставляющих в соответствии с законодательством статистическую отчетность «Отчет об инновационной деятельности организации», установлены индикативные нормативы соотношения затрат на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства, новых производственных процессов к объему отгруженной продукции (работ, услуг) на 2014–2023 годы. Для предприятий, находящихся в подчинении у Министерства промышленности, доля указанных затрат должна возрасти с 0,750 в 2014 г. до 3,100 - в 2023 году [9].

**Таблица – Отраслевые направления специализации
Гродненской области Республики Беларусь**

Район области	Основные виды промышленной продукции
г. Гродно	аммиак; азотные удобрения; волокна химические, ткани кордные шинные, мебель, кирпичи и блоки строительные из бетона или искусственного камня, кирпичей; чулочно-носочные изделия; колбасные изделия; табачные изделия.
Берестовицкий	мясо и субпродукты пищевые; масло сливочное; сыры; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.
Волковысский	портландцемент, глиноземистый цемент, шлаковый цемент и аналогичные гидравлические цементы; лист гофрированный (шифер); колбасные изделия; масло сливочное; питание детское на молочной основе сухое; цельномолочная продукция.
Вороновский	прицепы и полуприцепы самозагружающиеся и саморазгружающиеся, используемые в сельском хозяйстве; окна и оконные коробки, подоконники из пластмасс; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.
Гродненский	мясо и субпродукты пищевые; сыры; сахар белый; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных; масла растительные.
Дятловский	лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные неопитанные; волокно льна непряженое; сыры; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных; масло рапсовое.
Зельвенский	лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные неопитанные; смеси битумные; мясо и субпродукты пищевые; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных; хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, не предназначенные для длительного хранения.
Ивьевский	рыхлители и культиваторы; лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные неопитанные; материалы нетканые и изделия из нетканых материалов, кроме одежды; мясо и субпродукты пищевые; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.
Кореличский	волокно льна непряженое; мясо и субпродукты пищевые; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных; спирт этиловый ректификат.
Лидский	брикеты и полубрикеты торфяные; автобусы; пуги отвальные тракторные; сеялки; комбайны зерноуборочные; картофелекопатели; краски, лаки, эмали и аналогичные покрытия, типографская краска и мастики; мука.
Мостовский	лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные неопитанные, фанера клееная, мебель, мясо и субпродукты пищевые; крахмалы, кроме модифицированных; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.
Новогрудский	емкости для газов (сжатого или сжиженного) из черных металлов или алюминия; масло сливочное; сыры; рыба и морепродукты пищевые, включая рыбные консервы.
Островецкий	лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные неопитанные; мясо и субпродукты пищевые; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных,
Ошмянский	брикеты и полубрикеты торфяные; смеси битумные; мясо и субпродукты пищевые; сыры; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных; дрожжи.

Свислочский	лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные непропитанные; смеси битумные; мясо и субпродукты пищевые; хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, не предназначенные для длительного хранения; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.
Слонимский	трикотажные изделия; изделия колбасные; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.
Сморгонский	тракторы для сельского и лесного хозяйства; кирпичи и блоки строительные из бетона или искусственного камня; двери и их коробки и пороги деревянные; масло сливочное; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.
Щучинский	машины для внесения в почву минеральных удобрений и извести; мясо и субпродукты пищевые; сыры; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных.

Источник: рассчитано автором на основе [5; 6].

Таким образом, исходя из проведенного автором анализа промышленной специализации районов Гродненской области Республики Беларусь, можно выделить несколько направлений формирования инновационно-промышленных кластеров на территории региона: в пищевой промышленности; в лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности; в комбикормовом производстве; в машиностроении; в производстве строительных материалов. Формирование кластеров в указанных видах деятельности позволит повысить конкурентоспособность региона в национальном и международном масштабах, что положительно отразится на уровне и качестве жизни его населения. В перспективе возможно формирование международных кластеров для повышения конкурентоспособности всего Евразийского экономического пространства.

Список литературы

1. Губайдуллина, Ф.С. Роль государства в создании инновационных кластеров / Ф.С. Губайдуллина // Регион: экономик и социология. – 2011. – №3. – С. 247–259.
2. Об утверждении Концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь и мероприятий по ее реализации: Пост. Совета Министров Респ. Беларусь, 16 янв. 2014 г., № 27 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=C21400027&p1=1&p5=0>. – Дата доступа : 23.01.2014.
3. Колосовский Н.Н. Теория экономического районирования : [сб. работ] / Н.Н. Колосовский. – М. : Мысль, 1969. – 336 с.
4. Исянбаев, М.Н. Методологические основы формирования и функционирования хозяйственных комплексов республик / М.Н. Исянбаев; Башк. науч. центр, Урал. отд-ние Рос. акад. наук, Отд. экон. исслед. – Уфа : БНЦ УрО РАН, 1992. – 173 с.

5. Регионы Республики Беларусь, 2013 : стат. сб./ Нац. стат. ком. Респ. Беларусь ; редкол.: В.И. Зиновский (пред.) [и др.]. – Минск, 2013. – Т.1. –739 с.

6. Регионы Республики Беларусь, 2013 : стат. сб./ Нац. стат. ком. Респ. Беларусь ; редкол.: В.И. Зиновский (пред.) [и др.]. – Минск, 2013. – Т.2. – 453 с.

7. Статистический ежегодник Гродненской области, 2014 : стат. сб. / Гл. стат. упр. Гродн. обл. ; редкол.: С.Л. Щирая (пред.) [и др.] – Гродно, 2014. – 464 с.

8. Информация к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 28.02.2014 № 187 // Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа : http://www.economy.gov.by/ru/news/informatsija-k-postanovleniju-soveta-ministrov-respubliki-belarus-ot-28022014--187_i_0000002791.html.– Дата доступа : 23.03.2014.

9. Об установлении соотношения затрат на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов к объему отгруженной продукции (работ, услуг): Пост. Совета Министров Респ. Беларусь, 28 февр. 2014 г., № 187 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=C21400187&p1=1&p5=0>.– Дата доступа : 23.03.2014.

The Concept of the shaping and development of innovation-industrial clusters in the Republic of Belarus has been analyzed . The directions of innovation-industrial clusters shaping on the territory of Grodno region of Belarus on the base of industrial localization factor, as well as branch specialization of initial regions, have been offered.

Балиук Светлана Сергеевна, соискатель кафедры экономической теории экономического факультета Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь. E-mail: s_baliuk@mail.ru.