

**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%; Сано-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**

<b>Район области</b>	<b>Основные виды промышленной продукции</b>
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 непропитанные; волокно льна непряженое; сыры; добавки кормовые и корма готовые для сельскохозяйственных животных; масло рапсовое.
Зельвенский	лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные непропитанные; 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 непропитанные; 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; пługi отвальные тракторные; сеялки; комбайны зерноуборочные; картофелекопатели; краски, лаки, эмали и аналогичные покрытия, типографская краска и мастики; мука.
Мостовский	лесоматериалы; шпалы железнодорожные или трамвайные непропитанные, 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 непропитанные; 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](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](mailto:s_baliuk@mail.ru).