
РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК УСЛОВИЕ СОЗДАНИЯ КЛАСТЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Романенко Мария Игоревна, асп.

Хрусталеv Борис Борисович, д-р экон. наук, проф.

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ул. Германа Титова, 28, Пенза, Россия, 440028; e-mail: romanenko.masha@yandex.ru

Цель: в статье исследована возможность и необходимость создания строительного кластера, базирующегося на использовании существующих ресурсов региона. *Обсуждение:* проанализированы основные экономические составляющие области, в которой планируется создание данного образования, а именно: природно-ресурсный и производственный потенциалы, население и трудовые ресурсы. Рассмотрена возможность создания промышленно-строительных групп двух направлений, использующих в своей производственной деятельности минерально-сырьевые ресурсы и природо-возобновляемые источники, а также реализуемая законодательно-правовая база, способствующая инновационной активности малых и средних предприятий. Методологическая основа исследований базировалась на сборе данных, представленных Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области, предприятиями и размещенной информацией в открытой печати. *Результаты:* на основе полученных данных сделаны выводы о целесообразности создания строительного кластера для инновационной привлекательности области. Наиболее эффективным и востребованным является использование природо-возобновляемого сырья – древесины. Образование подходит для всех регионов с наличием таких же ресурсов.

Ключевые слова: экономика, строительные материалы, лесной массив, инвестиции, производственные силы, стратегический анализ, производственный потенциал, уровень квалификации персонала, инвесторы.

DOI: 10.17308/meps.2015.3/1119

1. Введение

Основными движущими силами экономического развития как региона, так и страны в целом, является ресурсный потенциал (экономический, финансовый, инвестиционный, трудовой, технологический, природно-сырьевой, инновационный и др.).

С целью совершенствования финансовой деятельности предприятиям

необходимо грамотно и полно представлять модель ресурсной базы региона с точки зрения возможного их синергетического эффекта от использования в разрезе осуществления программ по эволюции региона.

Комплекс ресурсов должен быть использован первоначально в рамках области, а те, которые являются невостребованными и избыточными в настоящее время, – служить его экспортной продукцией.

2. Методология исследования

Рассмотрим более подробно природно-ресурсный, производственный и трудовой потенциалы.

Природно-ресурсный потенциал является одним из главных звеньев географической среды, несет существенную роль в размещении производительных сил, влияет на рыночную специализацию и место в территориальном разделении труда.

Природные (естественные) ресурсы характеризуют природные богатства страны, уже вовлеченные в хозяйственный оборот, а также доступные для освоения при определенных технологиях и социально-экономических отношениях [1].

Разнообразный природно-ресурсный потенциал нашей страны является основой для обеспечения собственного производства и экспорта.

Пензенская область обладает природными ископаемыми для производства строительных материалов – доломитовые и известковые породы, строительный песок, мергель и глины.

В Пензенской области были открыты залежи кирпичных глин общим запасом 81971 тыс. м³, которые используются при производстве обжигового кирпича марок 100-150, а также глин для производства керамзитового гравия запасом 37239 тыс. м³.

Для производства силикатных изделий разведаны залежи песка объемом 12548 тыс. м³. Крупный песок с модулем крупности 1,5 и выше используются для производства растворов, бетонов, асфальтобетонных смесей и для дорожно-строительных работ. Наиболее крупные месторождения с общими запасами 16184 тыс. м³: Ухтинское, Ухтинское-2, Вителевское, долины рек Суры, Хопра, Атмисса.

В районе Никольска были выявлены крупные залежи мергелей, опок, меловых отложений, которые являются исходным сырьем для производства портландцемента. Объемы сырья составляют: мел – 2440 тыс. т, мергель – 4730 тыс. т, опока – 4246 тыс. т.

Самые ценные ресурсы – природо-возобновляемые, к ним относятся лес, запасы которого сосредоточены в восточной части области. Лесные ресурсы являются важным компонентом производительных сил страны, вовлеченные в экономическое развитие и в обеспечение социальных потребностей населения.

Лесной массив Пензенской области занимает значительную часть и

составляет 982,6 тыс. га, общий запас древесины – 139,3 млн м³, расчетная лесосека – 1464,3 м³.

В последнее время древесина нашла широкое применение в производстве элитных оконных и дверных блоков, элементов несущего каркаса и погонных изделий, домов из оцилиндрованного и клееного бруса. Такая тенденция обусловлена экологическими требованиями, предъявляемыми к современным строительным материалам и уровнем жизни населения.

Одним из главных объектов стратегического анализа регионального развития является производственный потенциал, характеризующий возможность производить материальные блага [5].

Пензенская область имеет следующее количество предприятий по направлениям деятельности:

- производство товарного бетона – 32 шт.;
- производство щебня/песка – 25 шт.;
- производство кирпича – 5 шт.;
- производство изделий из древесины – 20 шт.

На рисунке представлена диаграмма производства отдельных видов продукции в натуральном выражении за 2010-2014 гг.

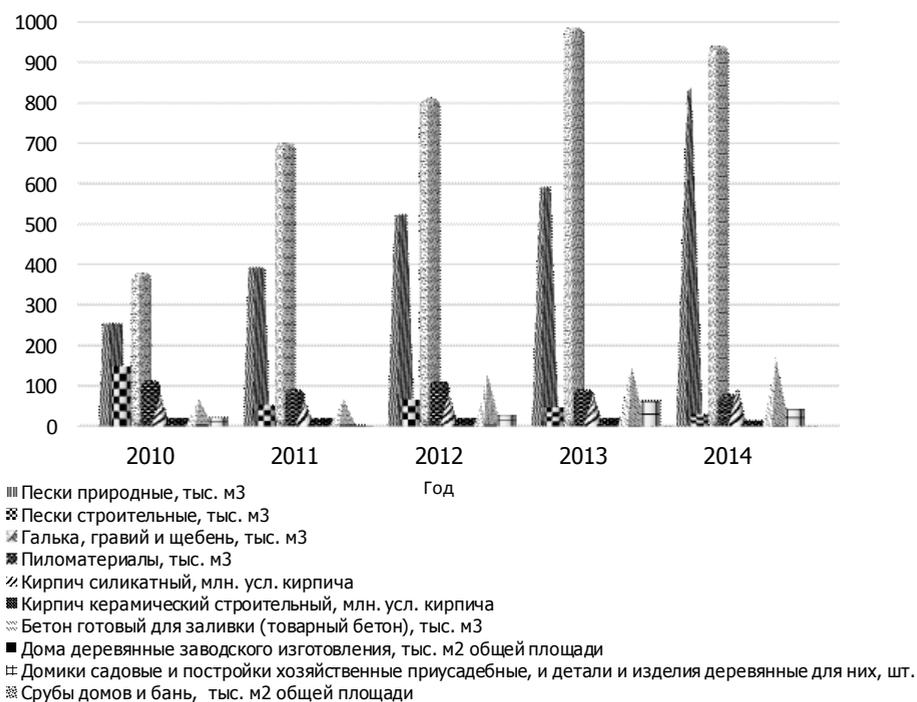


Рис. Производство отдельных видов продукции в натуральном выражении в Пензенской области в 2010-2014 гг.

Из диаграммы на рисунке видно, что в 2013 г. добыча строительного песка уменьшилась на 36,91% относительно 2012 г., щебня и гравия – на 4,74%. Добыча природного песка, напротив, увеличилась на 40,79% за счет

использования в стекольном и газобетонном производствах. Объем выпуска товарного бетона увеличился на 11,45%. Наблюдается падение пиломатериалов на 14,28% за счет кризисных явлений и большого объема доставки качественного леса с северных регионов России. В то же время увеличивается производство деревянных домов заводского изготовления на 11,77%, это связано с госзакупками для восстановления восточных регионов страны, попавших в зоны затоплений.

Экономическое развитие региона зависит не только от наличия природно-сырьевых запасов и эффективности использования в промышленной индустрии, но и от трудового потенциала – характеризует совокупную рабочую силу и способность населения к труду. Под этим понимается наличие трудоспособного населения в возрасте от 16 до 59 лет – мужчины и от 15 до 54 лет – женщины. От профессиональной подготовки, компетенций и уровня квалификации персонала во многом зависит эффективность деятельности предприятия [2].

Население Пензенской области в трудоспособном возрасте: мужчины в возрасте от 16 до 59 лет и женщины – от 16 до 54 лет (за исключением неработающих инвалидов труда и войны I и II групп и неработающих мужчин, и женщин трудоспособного возраста, получающих пенсии по старости на льготных условиях) в общем количестве составляет 57,7% (784589 чел.).

Образовательный уровень трудоспособного населения с высшим образованием – 55%, со средним специальным – 35%, со средним – 10-15%.

Область имеет научно-педагогическую базу для подготовки кадров строительной отрасли: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пензенский архитектурно-строительный колледж.

Научный потенциал позволяет использовать наработки по совершенствованию технологий, разработке новых материалов, внедрению современного оборудования. Таким образом, в области складываются все условия для создания групп производств.

3. Обсуждение результатов

Рассмотренные выше природно-ресурсный и производственный потенциалы, трудовые ресурсы создают синергетический эффект для устойчивого экономического развития региона.

Наиболее целесообразным, на наш взгляд, является создание промышленно-строительных групп двух направлений, использующих в своей производственной деятельности:

- минерально-сырьевые ресурсы (песок, щебень, глина, мергель, опока);
- природо-возобновляемые источники (лес).

В результате такого разделения групп производств произойдет и перераспределение интересов у инвесторов. Вложение средств пойдет по направлению, обеспечивающему быстрый возврат денег и получение прибыли выше уровня по производству в данной отрасли.

Большое количество малых и средних предприятий сталкиваются с трудностями в достижении лидирующих позиций на рынке товаров и услуг, что не позволяет им стать конкурентоспособными. Деревообработка является ресурсоемкой промышленностью, продукция не имеет высокую добавленную стоимость.

Региональные тенденции развития производства древесных изделий для строительства и мебельной промышленности определяются, в первую очередь, природно-ресурсным, финансовым и трудовым потенциалами. Восточные районы области сталкиваются с крупномасштабными структурными изменениями в сфере занятости населения в деревообрабатывающей промышленности, которые показывают себя более динамично развивающимися, по сравнению с их эквивалентами в западной части. Это связано со значительными миграциями трудовых ресурсов и капитала.

Создание строительного кластера на основе уже существующих деревообрабатывающих предприятий и вновь введенных по производству домов из клееного бруса, оконных и дверных блоков и пиломатериалов широкой номенклатуры (из рекомендуемой модифицированной древесины) с высокой добавленной стоимостью приведет к увеличению использования древесины в качестве возобновляемых источников энергии [3].

Строительный кластер позволит создать многоуровневую производственную модель сотрудничества лесопильных предприятий, производства древесных плит и деревянных домов, расположенных в определенном географическом пространстве региона [4].

Большой спад производства, экспорта, импорта и потребления в 2014 году создал условия для осуществления импортозамещения и начала медленного восстановления рынка. Усилия, направленные на создание законодательно-правовой базы для функционирования и направленного развития промышленности, появились в последние годы.

В области созданы и разработаны программы для развития предпринимательства:

1. Стратегия развития лесной промышленности до 2018 года была принята в целях комплексного использования природных ресурсов области. В рамках этой программы были выделены мероприятия по энергосбережению, охране окружающей среды, образованию.

2. Оперативная программа развития деревообрабатывающей промышленности для периода 2010-2020 гг. сосредоточена на создании многократного увеличения прибыли через высокую степень переработки, характеризующуюся высоким качеством и многообразием. Долгосрочная цель заключается в том, чтобы развивать переработку древесины и изготовление мебели, как экономически успешного, прибыльного бизнеса со сбалансированным, конкурентоспособным и устойчивым развитием.

Стратегические ориентиры для развития деревообрабатывающей отрасли определяют приоритеты для развития сектора:

– разработать оптимальные логистические модели закупками и поставками в деревообрабатывающий сектор высококачественных сырья и продвижением готовой продукции на рынки сбыта как внутри области, так и за ее пределы;

– улучшить бизнес-среду и повышение конкурентоспособности деревообрабатывающего сектора;

– укрепить лидирующее положение в строительной отрасли и активизировать инвестиционные потоки в кластер, ориентированный на использование природо-возобновляемых ресурсов путем проведения научных исследований, технологического развития и применения инноваций и передовых технологий;

– развить человеческий капитал, знания и навыки;

– создать условия на областном уровне для инвестирования в развитие и продвижение проекта;

– сформировать локальные бренды деревообрабатывающей промышленности.

Но существуют и слабые стороны, ограничивающие возможности роста привлекательности для инвесторов: неэффективный менеджмент управления предприятиями, фрагментации производства, низкая производительность труда и рентабельность, незначительные инвестиции, морально и физически устаревшее оборудование, отсутствие ведущих брендов.

Однако, несмотря на многие недостатки, существует база для развития строительного кластера: привлечение иностранных прямых инвестиций из Китая (связь между крупными компаниями и банками налажена на уровне Правительства области); партнерские связи с деревообрабатывающими предприятиями Кировской, Вятской областей на долговременной основе закреплены за крупными предприятиями отрасли.

4. Заключение

Создание строительного кластера, ориентированного на использование местного сырья на основе древесины, ставит перед промышленностью ряд проблем:

– производство должно быть экологически чистым;

– изделия из древесины экологически безопасны для жизнедеятельности человека;

– широкое использованию древесины в зеленом строительстве;

– отходы деревообработки и некондиционное сырье необходимо использовать в биоэнергетике и производстве пеллет.

Древесина как возобновляемый источник энергии является наиболее привлекательным сырьем строительной и деревообрабатывающей отрасли.

Благодаря внедрению инноваций повысится конкурентоспособность предприятий, входящих в кластерное образование как на внутреннем, так и на внешнем рынках услуг и товаров. Малые и средние предприятия, благо-

даря гибкости и возможности адаптации своей деятельности к изменяющимся условиям макроэкономики, образуют динамично развивающийся сектор. Предприятия широко пользуются аутсорсингом, что позволяет небольшой команде управленцев быстро продвигать инновационный продукт. Для развития эффективного производства в кластерном образовании необходимо использовать уникальные финансовые, материальные и человеческие ресурсы.

Список источников

1. Алешин К.А. Возобновляемые источники энергии как фактор развития стран Ближнего Востока и Северной Африки // *Современная экономика: проблемы и решения*, 2014, no. 8, с. 16-25.
2. Коваленко Н.И. Бюджетное регулирование в условиях кризиса: практика европейских государств // *Современная экономика: проблемы и решения*, 2014, no. 5, с. 53-59.
3. Романенко М.И. Анализ инвестиционной привлекательности предприятий строительного комплекса // *Экономика и предпринимательство*, 2014, no. 12 (ч. 2), с. 601-604.
4. Романенко М.И. Влияние факторов макросреды на функционирование кластерного образования // *Экономика строительства*, 2015, no. 2, с. 73-79.
5. Хрусталеv Б.Б., Учаева Т.В. Параметры оценки деятельности промышленных предприятий строительных материалов по данным маркетинга // *Региональная архитектура и строительство*, 2013, no. 2, с.147-152.

RESOURCE OPPORTUNITIES AS A CONDITION FOR THE CREATION OF CLUSTER FORMATION

Romanenko Maria Igorevna, graduate student

Khrustalev Boris Borisovich, Dr. Sc. (Econ.), Full Prof.

Penza State University of Architecture and Construction, Titov st., 28, Penza, Russia, 440028; e-mail: romanenko.masha@yandex.ru

Purpose: the paper investigates the possibility and necessity of building the cluster, based on the use of existing resources in the region. *Discussion:* there are analyzed the main economic components of the area in which it is planned to create this education, namely: natural resource and production potential, population and labour resources. The possibility of the creation of industrial and construction groups of two directions, using in their production activities, mineral resources and environment renewable and implemented legal and regulatory framework conducive for innovation activity of small and medium enterprises, is considered. Methodological basis of research was based on collection of data provided by the Territorial body of Federal state statistics service of the Penza region, enterprises and hosted information in the press. *Results:* on the basis of the obtained data the authors have made conclusions about the feasibility of building cluster for innovative attractiveness of the region. The most effective and popular way is the use of nature renewable raw material – wood. Education is suitable for all regions with the availability of these same resources.

Keywords: Economics, building materials, forest, investment, manufacturing strength, strategic analysis, production capacity, level of staff and investors.

Reference

1. Aleshin K.A. Vozobnovliaemye istochniki energii kak faktor razvitiia stran Blizhnego Vostoka i Severnoi Afriki [Renewable energy as a factor of development of countries in the Middle East and North Africa]. *Sovremennaiia ekonomika: problemy i resheniia*, 2014, no 8, pp. 16-25. (In Russ.)
2. Kovalenko N.I. Biudzhetnoe regulirovanie v usloviakh krizisa: praktika evropeiskikh gosudarstv [Budgetary regulation in crisis: the practice of European States]. *Sovremennaiia ekonomika: problemy i resheniia*, 2014, no 5, pp. 53-59. (In Russ.)
3. Romanenko M.I. Analiz investitsionnoi privlekatelnosti predpriatii stroitel'nogo kompleksa [Analysis of investment attractiveness of the enterprises of a building complex]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo*, 2014, no 12 (ch. 2), pp. 601-604. (In Russ.)
4. Romanenko M.I. Vliianie faktorov makrosredy na funktsionirovanie klas-ternogo obrazovaniia [The influence of macro-environmental factors on the functioning of the cluster formation]. *Ekonomika stroitel'stva*, 2015, no 2, pp. 73-79. (In Russ.)
5. Khrustalev, B.B., Uchaeva T.V. Parametry otsenki deiatelnosti promyshlennykh predpriatii stroitel'nykh materialov po dannym marketinga [Parameters estimation of activity of industrial enterprises of building materials according to marketing]. *Regionalnaia arkhitektura i stroitel'stvo*, 2013, no 2, pp.147-152. (In Russ.)