

УДК 332.142.4

doi: 10.20310/1819-8813-2017-12-6-17-21

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

БАЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина,
г. Тамбов, Российская Федерация, e-mail: baeva2009tmb@gmail.com

АБДУКАРИМОВА ЛЮДМИЛА ГЕОРГИЕВНА

Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина,
г. Тамбов, Российская Федерация, e-mail: kaf-uchetnal@mail.ru

ТУРБИНА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА

Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина,
г. Тамбов, Российская Федерация, e-mail: natturbina@rambler.ru

В условиях нового инновационного этапа развития страны особую важность приобретают вопросы освоения и эффективного использования всех видов ресурсов, имеющихся в регионах. Тамбовская область в части природно-ресурсного потенциала является самодостаточным регионом страны. Статья дает возможность оценить возможности природно-ресурсного потенциала Тамбовской области для развития обрабатывающих производств. Учитывая бурное развитие строительной отрасли в регионе за последние годы, необходимо создание соответствующей материально-технической базы. В связи с этим, авторы акцентируют внимание на необходимости развития в области промышленности строительных материалов. Регион располагает достаточными запасами минерального сырья, и в состоянии обеспечить им обрабатывающие производства, как на территории области, так и за ее пределами. Как результат реализации региональной промышленной политики, в последние годы на Тамбовщине существенно увеличился объем инвестиций, направляемый в обрабатывающие производства, в том числе на производство строительных материалов. Однако накопившиеся за последние несколько десятилетий проблемы в отрасли полностью не решены. Данные статистики указывают на то, что предприятия по производству строительных материалов разнородны по масштабам деятельности, по численности персонала, по обеспеченности материальными и финансовыми ресурсами. Но для большинства из них основной проблемой является высокая изношенность основных фондов и отсутствие возможности их своевременной модернизации. Технологическое оборудование, которое используется для производства строительных материалов, морально устарело и нет технической возможности для внедрения эффективных и ресурсосберегающих технологий. Причиной такого положения является отсутствие у предприятий денежных средств и дорогие банковские кредиты, что серьезно влияет на инвестиционную активность в отрасли. Другая проблема – отсутствие необходимой инфраструктуры и сложные институциональные условия развития отрасли. Авторы предлагают перечень первоочередных мер, которые будут способствовать стабилизации в сфере производства строительных материалов.

Ключевые слова: инновационная экономика, природно-ресурсный потенциал, минеральные ресурсы, обрабатывающие производства, промышленность строительных материалов, основные фонды, инфраструктура

Тамбовская область наряду с аграрным сектором успешно развивает промышленное производство. За последние пять лет региональная промышленность показывает положительные темпы производства, конкурентоспособность производимой продукции, рентабельность производства. Так, за 2013-2015 гг. объем отгруженной продукции в Тамбовской области в действующих ценах возрос более чем в 1,3 раза, а индекс физи-

ческого объема достиг 125,9 % (для сравнения: в Российской Федерации индекс промышленного производства за этот период составил 102,0 %, а в Центральном федеральном округе – 105,6 %) [1]. Во многом достигнутые результаты обусловлены активизацией инвестиционной деятельности в регионе.

Регион обладает серьезным природно-ресурсным потенциалом, при этом не только всем

известными уникальными черноземами, но и многими видами ископаемого сырья. Базовыми минеральными ресурсами являются формовочные, стекольные, строительные пески, опоки, глины и суглинки для производства кирпича и керамики, карбонатные породы и др. В Тамбовском регионе они представлены крупными месторождениями.

Учитывая наличие и дешевизну сырья, в области успешно развивается производство строительных материалов. На современном этапе производство строительных материалов обеспечивает потребности строительной отрасли Тамбовской области, а также содержит большой потенциал роста объемов производства и обеспечения строительными материалами соседних областей.

В современных условиях строительство является одним из приоритетных направлений развития экономики региона. Промышленное и жилищное строительство в Тамбовской области развивается ускоренными темпами, о чем свидетельствуют цифры статистики. Так, в 2015 г. объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство», составил 32 457,4 млн руб., или 100,2 % к предыдущему году. Инвестиции в отрасль в 2015 г. составили 289 198 тыс. руб. (в 2014 г. – 172 381 тыс. руб. соответственно). Производство строительных материалов – это важная сфера экономики, которая объединяет свыше 15 отраслей и является основой материально-технической базы строительства. С развитием промышленного и жилищного строительства в регионе растет спрос на современные строительные материалы и конструкции, качественные строительные элементы.

На сегодня существующих запасов формовочного песка хватит области на много лет вперед, а разведанных месторождений керамзитового песка хватит порядка 30 лет. В области открыто 165 месторождений кирпичных глин, причем из них разрабатывается только 12, таким образом, область может инвестировать средства в строительство предприятий по производству кирпича, потребности в котором постоянно растут. Из 21 открытого месторождения песков для строительных работ разрабатывается только 8. При таком объеме добычи имеющихся запасов хватит на 35 лет [2].

За 2013-2015 гг. в обрабатывающие производства Тамбовской области направлено инвестиций в общем объеме 20,2 млрд руб., в том числе в индустриальные отрасли 7,4 млрд руб. В 2015 г. в индустриальных отраслях обрабатывающих производств привлечено инвестиций в основной ка-

питал 3,3 млрд руб., с приростом к 2014 г. в сопоставимых ценах 12 %.

Успешная реализация региональной промышленной политики позволила существенно улучшить финансовую ситуацию в обрабатывающих производствах области в 2015 г.: получена прибыль в объеме 22 млрд руб., а удельный вес убыточных предприятий снижен до 19 %. Рентабельность реализованной продукции в обрабатывающих производствах повысилась с 5,1 до 6,3 %. Полученные результаты способствовали тому, что в 2015 г. в консолидированный бюджет Российской Федерации поступило налогов от индустриальных отраслей по виду деятельности «обрабатывающие производства» (без производства пищевых продуктов и напитков) на сумму 5,3 млрд руб., что на 19,7 % больше уровня 2014 г. Такая положительная динамика прослеживается на протяжении последних лет [3].

Создание в регионе доступной системы лицензирования привело к увеличению темпов мероприятий по освоению минерально-сырьевой базы. За период 2010-2015 гг. до 92 % выросло число предприятий, ведущих лицензионную добычу строительного сырья. На 1 января 2015 г. на территории региона зарегистрировано более 50 действующих лицензий на право пользования недрами. За последнее десятилетие имеют динамику роста объемы добычи суглинков кирпичных – увеличился в 5,5 раз, строительных песков – в 5 раз. И как результат, в четыре раза увеличилось поступление в бюджет налога на добычу полезных ископаемых (с 4,2 млн руб. в 2010 г. до 16 млн руб. в 2015 г.).

Стабильный спрос в области на минеральное сырье вызван развитием строительного сектора региона. По состоянию на 01.01.2016 г. в области насчитывается порядка 1,3 тыс. хозяйствующих субъектов, осуществляющих свою деятельность в обрабатывающих отраслях региона, из них 130 крупных и средних организаций, имеющих численность персонала более 250 человек. Среднесписочная численность работников в отрасли составляет 50,2 тыс. чел. со среднемесячной заработной платой 22,7 тыс. руб. [2]. Однако последствия глобального экономического кризиса, санкционный режим, снижение платежеспособного спроса населения негативно отразились на развитии отрасли. При том, что с 2005 г. по 2015 г. объем производства увеличился в 4,5 раза, в 2011-2015 гг. наблюдалось снижение объемов производства многих видов строительных материалов из-за снижения спроса на них (табл. 1).

Таблица 1

Производство продуктов минеральных неметаллических и прочих в натуральном выражении в Тамбовской области [3]

Виды продукции	2010 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Кирпич керамический неогнеупорный строительный, млн усл. кирпичей	94,1	111,4	99,5	77,1
Кирпич силикатный, млн усл. кирпичей	123,2	121,9	118,2	85,3
Блоки и камни стеновые мелкие из бетона, млн усл. кирпичей	123,8	76,3	111,5	19,8
Блоки стеновые крупные из бетона, млн усл. кирпичей	144,0	100,7	118,8	61,5
Плитка тротуарная из цемента, бетона или искусственного камня, тыс. м ²	135,2	82,8	114,5	86,0
Конструкции и детали сборные железобетонные, тыс. м ³	134,7	94,9	126,0	101,7
Изделия из асбестоцемента, цемента с волокном целлюлозы, растительными волокнами, синтетическими полимерами, стекловолокном, металлическими волокнами прочие, тыс. м ³	125,5	101,1	92,2	95,7
Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон, т	118,9	93,3	90,5	108,5
Шлаковата, вата минеральная силикатная и аналогичные минеральные ваты, тыс. м ³	138,1	105,0	103,1	88,7

Данные таблицы указывают на существенное снижение производства отдельных видов строительных материалов. Так, производство мелких блоков и стеновых камней в 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизилось на 91,7 млн шт. (82,2 %), крупных стеновых блоков на 57,3 млн шт. (48,2 %), силикатного кирпича на 32,9 млн шт. (27,8 %), плитки тротуарной на 28,5 тыс. м² (24,9 %), конструкций и деталей сборных железобетонных на 24,3 тыс. м³ (19,3 %), ваты минеральной на 14,4 тыс. м³ (14,0 %).

Рост показало только производство изделий из асбестоцемента и асфальтобетонных дорожных смесей.

В то же время текущее состояние предприятий, занятых производством строительных материалов, характеризуется значительной неоднородностью, и тому существует целый ряд причин.

Рассмотрим основные экономические показатели деятельности обрабатывающих предприятий области (табл. 2).

Таблица 2

Динамика показателей производственно-хозяйственной деятельности организаций, входящих в состав вида деятельности «Производство неметаллических минеральных продуктов» Тамбовской области

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Число производств (ед.)	125	136	129	121	128	122
Индекс физического объема промышленного производства (в % к предыдущему году)	131,2	113,0	112,5	102,4	108,6	92,2
Объем промышленной продукции (млн руб.)	2983,0	4679,7	4747,36	5405,2	6260,1	5777,7
Доля в общем объеме продукции промышленности (%)	6,3	5,8	5,7	6,1	5,9	6,0
Доля убыточных предприятий	12,5	25,0	26,8	15,0	42,2	19,0
Финансовый результат (млн руб.)	-142,3	31,3	32,1	33,0	90,1	35,0
Загрузка производственных мощностей (%)	68,1	68,9	76,6	52,0	49,3	47,0
Степень износа основных фондов (%)	20,7	27,9	33,1	24,2	23,0	22,4
Коэффициент обновления основных фондов (%)	45,6	4,2	6,4	14,3	25,4	26,2
Коэффициент выбытия основных фондов (%)	0,5	0,2	0,8	0,2	0,7	0,3

Уровень и динамика приведенных показателей свидетельствует об имеющихся проблемах в отрасли. На сегодня фактором, негативно влияющим на результаты работы предприятий обрабатывающего производства, является высокая степень изношенности основных фондов. Из данных таблицы следует, что степень износа основных фондов на предприятиях отрасли в 2015 г. составила 22 %, что существенно ниже среднеотраслевых. Однако это средние значения, в области работают предприятия, износ основных фондов которых составляет 55-65 %. Значение коэффициента обновления также оставляет желать лучшего, в 2015 г. он со-

ставил в среднем по области 26 % против 25 % в 2014 г.

Технологическое оборудование предприятий по производству строительных материалов по своим техническим характеристикам не соответствует современным требованиям. Сроки эксплуатации такого оборудования и некоторых его частей составляют 35 и более лет.

Одной из главных причин такого положения является отсутствие денежных средств на реализацию инвестиционных проектов. Основными источниками финансирования инвестиционной деятельности по-прежнему остаются амортизацион-

ные отчисления, прибыль и банковские кредиты. При этом начисленная амортизация не всегда используется по назначению, по подсчетам это всего 30-35 % от общей суммы, остальная часть идет на погашение задолженности по оплате труда, долгов кредиторам и прочее. Полученная предприятием прибыль в своей сумме указанную проблему не решает. Кардинально ситуацию мог бы изменить банковский кредит, но он сегодня для предприятий области слишком дорогой. Также характерным для данного вида экономической деятельности является рост показателей фондоемкости и падение фондоотдачи.

Современный уровень развития промышленности строительных материалов требует ускорения процесса замены и обновления активной части основных фондов, своевременного списания физически и морально изношенного оборудования. Нехватка денежных средств – одна из веских причин неактивного внедрения в производство новых более эффективных и инновационных технологий.

Другой важной проблемой остается отсутствие инфраструктуры и гибких институциональных условий развития обрабатывающих предприятий. Отсутствие централизованного регулирования усложняет поиск новых рынков сбыта продукции на текущую и долгосрочную перспективу.

Учитывая эти обстоятельства, считаем необходимым пересмотреть (в том числе диверсифицировать) инструменты региональной промышленной политики применительно к целям и задачам индустриальных отраслей.

В этом плане приоритетными направлениями для развития промышленности строительных материалов должно стать:

- повышение эффективности использования производственного потенциала через использование новых ресурсосберегающих технологий и систем;
- создание новых производственных мощностей и модернизация основных фондов;
- рациональное использование всех имеющихся ресурсов (природных, материальных, трудовых, денежных);
- совершенствование технологического процесса путем внедрения инновационных разработок через стимулирование предприятий к использованию результатов интеллектуальной деятельности, научных разработок;
- создание и дальнейшее развитие инновационной инфраструктуры в регионе;
- централизованное планирование, включая смежные отрасли, поиск новых рынков сбыта продукции: оптимизация и координация территори-

ального размещения проектов по производству основных видов строительных материалов;

- решение проблемы импортозамещения и увеличение производства высокотехнологичной, конкурентоспособной продукции;
- развитие и стимулирование системы добровольной сертификации строительных материалов, изделий и конструкций.

Все вышеизложенное в совокупности позволит обеспечить технологическое развитие промышленности строительных материалов на основе внедрения ресурсосберегающих экологически безопасных технологий и станет основой производства высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции.

Литература

1. Иваничко А. А., Инякина Е. Е. Территориальная организация промышленности строительных материалов Тамбовской области // Вестник Тамбовского государственного университета. Серия Гуманитарные науки. Т. 19. № 1. 2014. С. 226-230.
2. Об утверждении государственной программы Тамбовской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами жителей области на 2014-2020 гг.: постановление Администрации Тамбовской области (с изменениями на: 29.05.2017). URL: <http://www.tambov.gov.ru> С. 227.
3. Статистический ежегодник Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>

References

1. Ivanichko A. A., Inyakina E. E. Territorial'naya organizatsiya promyshlennosti stroitel'nykh materialov Tambovskoj oblasti [Territorial organization of the industry of construction materials of the Tambov region] // Vestnik Tambovskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Gumanitarnye nauki. T. 19. № 1. 2014. S. 226-230.
2. Ob utverzhdenii gosudarstvennoj programmy Tambovskoj oblasti «Obespecheniye dostupnym i komfortnym zhil'yem i kommunal'nymi uslugami zhitel'ej oblasti na 2014-2020 gg.: postanovleniye Administratsii Tambovskoj oblasti (s izmeneniyami na: 29.05.2017) [About the approval of the state program of the Tambov region «Providing with affordable and comfortable housing and utilities of residents of the area for 2014-2020: the resolution of Administration of the Tambov region (with changes on: 29.05.2017)]. URL: <http://www.tambov.gov.ru> S. 227.
3. Statisticheskij ezhegodnik Ofitsial'nyj sajt Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki [Statistical year-book Official site of Federal State Statistics Service]. URL: <http://www.gks.ru>

* * *

USE OF NATURAL AND RESOURCE POTENTIAL IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION

BAEVA ELENA ALEKSANDROVNA

Tambov State University named after G. R. Derzhavin,
Tambov, the Russian Federation, e-mail: baeva2009tmb@gmail.com

ABDUKARIMOVA LYUDMILA GEORGIEVNA

Tambov State University named after G.R. Derzhavin,
Tambov, the Russian Federation, e-mail: kaf-uchetnal@mail.ru

TURBINA NATALIYA MIKHAYLOVNA

Tambov State University named after G.R. Derzhavin,
Tambov, the Russian Federation, e-mail: natturbina@rambler.ru

In the conditions of a new innovative stage of development of the country questions of development and effective use of all types of the resources which are available in regions gain special importance. The Tambov region regarding natural and resource potential is the self-sufficient region of the country. The article gave the chance to estimate possibilities of natural and resource capacity of the Tambov region for development of the processing productions. Considering rapid development of construction branch in the region in recent years, creation of the corresponding material and technical resources is necessary. In this regard, authors focused their attention to need of development in the field of the industry of construction materials. The region has sufficient reserves of mineral raw materials, and is able to provide them the processing productions, both in the territory of the area, and beyond its limits. As the result of realization of regional industrial policy, in recent years on Tambov region significantly increased the volume of investment sent to the processing productions including for production of construction materials. However the problems which collected for the last several decades in branch are not completely solved. Statistical data indicate that the enterprises for production of construction materials are diverse according to activity scales, number of staff, security with material and financial resources. But for most of them the main problem is the high wear of fixed assets and lack of a possibility of their timely modernization. Processing equipment which is useful for production of construction materials became morally outdated and there is no technical capability for introduction of effective and resource-saving technologies. The absence at the enterprises of money and expensive bank credits is the reason of such situation that seriously influences investment activity in branch. Other problem is lack of necessary infrastructure and difficult institutional conditions of development of branch. Authors offered the list of prime measures which will promote stabilization in the sphere of production of construction materials.

Key words: innovative economy, natural and resource potential, mineral resources processing productions, industry of construction materials, fixed assets, infrastructure

Об авторах:

Баева Елена Александровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и налогового контроля Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация

Абдукаримова Людмила Георгиевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и налогового контроля Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация

Турбина Наталья Михайловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и налогового контроля Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация

About the authors:

Baeva Elena Aleksandrovna, Candidate of Economics, Associate Professor of the Accounting and Tax Control Department, Tambov State University named after G. R. Derzhavin, Tambov, the Russian Federation

Abdukarimova Lyudmila Georgievna, Candidate of Economics, Professor of the Accounting and Tax Control Department, Tambov State University named after G. R. Derzhavin, Tambov, the Russian Federation

Turbina Nataliya Mikhaylovna, Candidate of Economics, Associate Professor of the Accounting and Tax Control Department, Tambov State University named after G. R. Derzhavin, Tambov