

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.2

СОВРЕМЕННАЯ КУЗБАССКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И РИСКИ

THE MODERN KUZBASS ECONOMIC MODEL: CHALLENGES AND RISKS

Фридман Юрий Абрамович¹,

доктор экон. наук, профессор, главный науч. сотрудник, e-mail: yurifridman@mail.ru

Friedman Yuri A.¹, D.Sc., Professor, Chief Researcher

Речко Галина Николаевна^{1,2},

канд. экон. наук, доцент, зав. лабораторией, e-mail: rgn.vt@kuzstu.ru

Rechko Galina N.^{1,2}, C.Sc., Associate Professor, Head of Laboratory

Логинова Екатерина Юрьевна¹,

канд. полит. наук, науч. сотрудник, e-mail: katrin.2007@mail.ru

Loginova Ekaterina Yu.¹, C.Sc., Researcher

¹ Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения РАН, 630090, Россия, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 17

¹ Institute of Economics and Industrial Engineering, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences (17, Acad. Lavrentyev Av., Novosibirsk, 630090, Russian Federation)

² Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 650000, Россия, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28

² T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University (28, Vesennaya St., Kemerovo, 650000, Russian Federation)

Аннотация. Статья посвящена анализу отдельных блоков современной экономической модели развития Кемеровской области, оценке вызовов и рисков её реализации в долгосрочной перспективе.

Abstract. The article is devoted to the analysis of some blocks of modern economic development model in the Kemerovo region, the assessment of the challenges and risks its realization in the long term.

Ключевые слова: Кузбасс, парадигма регионального развития, драйверы роста.

Keywords: Kuzbass, paradigm of regional development, growth drivers.

Введение. В декабре 2016 г. Совет народных депутатов Кемеровской области принял закон «О стратегическом планировании» [1]. В 2017 г. департаменту экономического развития администрации Кемеровской области предстоит работа по разработке новой Стратегии социально-экономического развития региона до 2035 г.¹

В перечень основных компонентов Стратегии входят [1]:

- оценка достигнутых целей социально-экономического развития;
- перспективные приоритеты, цели, задачи и направления социально-экономической политики;
- показатели достижения целей социально-экономического развития, сроки и этапы реализации Стратегии;

• ожидаемые результаты реализации Стратегии;

• оценка финансовых ресурсов, необходимых для реализации Стратегии;

• информация о государственных программах Кемеровской области, утверждаемых в целях реализации Стратегии.

Проблемная ситуация. Кемеровская область (Кузбасс) в настоящее время находится в тисках жесточайшего финансового кризиса. За последние пять лет объём государственного долга региона вырос в три раза и в 2016 г. составил (по оценке [2]) 62,5 млрд руб.² Это превышает 77% от доходов бюджета Кемеровской области. В 2016 г. бюджет не выплатил более 8 млрд руб. бизнесу за

¹URL: http://www.sndko.ru/news_event_a/7023.html
[15.02.2017].

² По оценке журнала «Профиль», Кемеровская область по общей сумме долга субъекта Федерации сейчас входит в топ-10 российских регионов, занимая восьмое место [3].



Рис. 1. Основные блоки современной модели экономического развития Кузбасского региона

поставленную продукцию и оказанные услуги [2]. Сложившуюся ситуацию в регионе объясняют, во-первых, негативными общероссийскими тенденциями (спад экономики, санкции, снижение реальных доходов населения, снижение инвестиционной и предпринимательской активности) и, во-вторых, падением в разы мировых цен на уголь и металлы. Однако при этом за 2011-2015 гг. налоговые и неналоговые доходы консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации выросли на 31%, а в Кемеровской области они упали на 3,3% [2]. Следовательно, истоки кузбасского кризиса имеют более глубокие корни. С большой вероятностью можно утверждать, что причиной такого положения являются высокие риски, заложенные в современной модели экономического развития Кузбасса³ (рис. 1).

Базовые условия роста. На рубеже XX-XXI вв. власть и бизнес осуществили серьезный экономический маневр, и именно в этот период Кузбассу удалось достичь высоких темпов развития промышленности, строительства. Одновременно росли инвестиции в реальный сектор экономики и реальные денежные доходы населения. Валовой региональный продукт (ВРП) – главный экономический показатель региона – в результате высоких темпов его прироста даже превзошел уровень,

достигнутый в 1991 г. (рис. 2).

К сожалению, затем кузбасская экономика «провалилась» в кризис 2008-2009 гг., после которого слегка приподнялась в трехлетний восстановительный период 2010-2012 гг. Однако после 2012 г. регион начал терять свои накопленные в период нулевых годов конкурентные преимущества.

Из пяти проанализированных нами конкурентно значимых факторов (уровень экономического потенциала региона и эффективность его использования, привлекательность региона для населения и для бизнеса, инновационность экономики региона) в наибольшей мере утрачены позиции региона по привлекательности его для бизнеса. Последнее связано, в первую очередь, с резким падением уровня доходности бизнеса в Кемеровской области: по нашим оценкам (из расчета в сопоставимых ценах), в 2014 г. уровень доходности бизнеса оказался в Кузбассе минимальным за весь период 2000-2014 гг. среди соседних регионов Сибирского федерального округа (СФО). Инвестиционная и предпринимательская активность в регионе практически нулевая, а ежеквартальный анализ уровня жизни населения показывает ее постоянное снижение, начиная с первого квартала 2013 г.

В настоящее время Кузбасс окончательно потерял роль системного региона, от развития которого зависела когда-то реализация крупных эко-

³ В статье рассматриваются три блока региональной экономической модели.

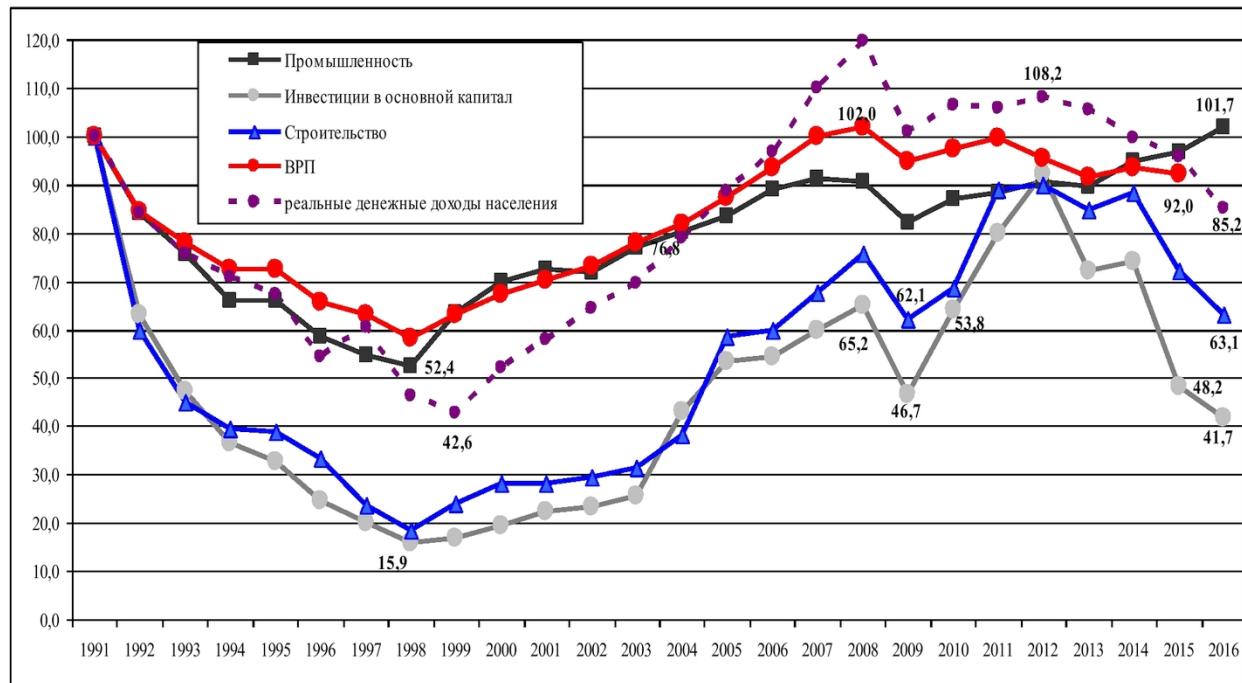


Рис. 2. Динамика основных индикаторов экономического развития Кемеровской области в 1991-2016 гг.
(сопоставимые цены, 1991 г. = 100%)

Источник: рассчитано авторами по данным Госкомстата России (ныне Росстата) и его территориального органа по Кемеровской области (Кемеровостата).

номических проектов в Сибири и России в целом. В рейтинге экономического развития регионов Кемеровская область занимает 54 место из 85 субъектов Российской Федерации [4], а в рейтинге российских регионов по качеству жизни – 51-е место [5].

Парадигма и драйверы роста. За последние десять лет Кемеровской области не удалось перестроить структуру народного хозяйства (рис. 3). По прежнему в ее валовом региональном продукте доминирует промышленное производство (48,6% в 2015 г.), а внутри него – высоко рисковый топливно-сырьевая сектор. Ставка на новые драйверы развития, заявленные в Стратегии развития Кузбасса до 2025 г. (оптовая и розничная торговля, «городские» услуги (автосервис, жилищный ремонт, бытовые услуги и проч.) и «другие промышленные отрасли»⁴), провалилась. Удельный вес оптовой и розничной торговли в структуре ВРП снизился за десять лет с 13,8% до 9,4%, не увеличился удельный вес сферы гостиничного и ресторанного бизнеса (0,96%). Строительство, которое в соседних регионах является локомотивом роста, в Кузбассе «топчется на месте» (удельный вес строительства практически не меняется, оставаясь на уровне 5%).

Попытки реализовать несколько проектов в «других промышленных отраслях»: вагоностроение, автомобилестроение (автосборочные производства) не были успешными, ибо изначально бы-

ло понятно, что у области нет необходимых для этого конкурентных преимуществ.

Слишком запоздалыми выглядели попытки воздействовать на изменение структуры народного хозяйства через развитие Кемеровского научного центра СО РАН.

На фоне снижения конкурентоспособности в Кузбассе были предприняты попытки сформировать новую парадигму развития и переосмыслить драйверы роста. Главная цель предпринятых усилий – стремление найти и впоследствии построить оптимальную модель монетизации сырьевых ресурсов региона, которая учитывала бы имеющийся природный, финансовый, кадровый и научный потенциал Кемеровской области, а также обеспечивала устойчивость её экономики в условиях сохраняющейся перманентной «турбулентности» на мировых сырьевых рынках. Кроме монетизации сырьевых ресурсов, новая парадигма включает в себя такой важный посыл, как снижение внешних и внутренних вызовов и рисков.

Реализация парадигмы в части монетизации сырьевых ресурсов региона нашла отражение в таких направлениях, как [7]:

- (1) развитие метаноугольной отрасли;
- (2) формирование энергоугольных и углехимических кластеров;
- (3) развитие нефтеперерабатывающей отрасли.

Метаноугольное направление. Базируется на освоении Кузбасса как крупнейшего из наиболее изученных метаноугольных месторождений мира.

⁴ Формулировка из текста Стратегии [6].



*Рис.3. Структура валового регионального продукта Кемеровской области (в процентах)
 (рассчитано по данным Кемеровстата)*

Прогнозные ресурсы метана (угольного газа) в его недрах оцениваются более чем в 13 трлн куб. м. Данная оценка ресурсов углей и метана соответствует глубине 1800–2000 м. Для сравнения: прогнозные ресурсы метана в основных угольных бассейнах России – 83,7 трлн куб. м, что соответствует примерно трети прогнозных ресурсов природного газа страны⁵. Мировые запасы метана угольных пластов, по экспертным оценкам, превышают запасы природного газа и составляют 260 трлн куб. м [9]. Таким образом, есть объективные предпосылки для ведения крупномасштабной добычи метана на территории Кемеровской области как самостоятельного полезного ископаемого.

Реализацией инновационного проекта по отработке технологии добычи метана угольных пластов в Кузбассе с начала 2000-х гг. при поддержке региональных властей занимается ПАО «Газпром», для которого «извлечение метана из угольных пластов призвано стать одним из основных направлений стратегии расширения ресурсной базы» [10]. В 2010 г. компания запустила в работу на Талдинском месторождении первый в России промысел по добыче угольного газа. Утвержденные запасы метана здесь составляют 74,2 млрд куб. м. В 2014 г. на Талдинском промысле было добыто 2,8 млн куб. м газа, всего с начала эксплуатации – почти 16 млн куб. м. Также «Газпром» приступил к освоению Нарыкско-Осташкинской площади Южно-Кузбасской группы месторожде-

ний. Ресурсы метана площади предварительно оцениваются в 800 млрд куб. м. В 2014 г. на этом промысле было добыто 4,5 млн куб. м газа, всего с начала эксплуатации – 9,4 млн куб. м. По информации на середину 2016 г., в Кемеровской области добыто 49 млн куб. м газа, инвестиции в метановый проект составили уже около 7 млрд руб. [11]. Добываемый газ используется для выработки электроэнергии и в качестве газомоторного топлива.

Согласно сведениям, размещенным на официальном сайте ПАО «Газпром», добыча угольного газа на первоочередных площадях в Кузбассе после 2020 г. выйдет на уровень 4 млрд куб. м в год, что позволит обеспечить Кемеровскую область этим видом топлива и, в частности, заместить природный газ в производственном цикле промышленных предприятий региона, включая химические производства. В конечном итоге промышленная добыча метана из угольных пластов, как ожидается, способна не только повысить безопасность работы на шахтах, улучшить экологическую обстановку, но и стимулировать в регионе развитие газохимической отрасли.

Энергоугольное и углехимическое направление. Программа развития угольной промышленности России на период до 2030 г. (утв. в 2014 г.) перспективу дальнейшего развития старых угольных бассейнов (и, прежде всего, Кузбасса) в условиях смещения центров угледобычи к восточным границам РФ видит в кластерном подходе, который сводится к созданию «взаимосвязанных произ-

⁵ Здесь и далее информация о проекте [8].

водств на базе угольных месторождений» и направлен «на более полное использование потенциала угля как полезногоскопаемого» [12]. Из угля, по оценкам специалистов, можно произвести 130 видов химических полупродуктов и более 5 тысяч видов продукции смежных отраслей. «Поэтому именно углехимия, – неоднократно за последние годы заявляли кузбасские власти, – должна стать нашей основной целью»⁶. Заметим, в России к настоящему моменту полномасштабное развитие имеет только одно направление углехимии – коксохимическое. Хотя разработки в сфере глубокой переработки угля ведутся в стране сейчас и по другим направлениям: газификация угля, гидрогенезация угля, производство синтетических жидкокомплексов и пр.

В этом контексте якорными предприятиями энергоугольных и углехимических комплексов должны стать комплексы по глубокой переработке угля на крупных месторождениях региона. Среди них, например, Караканский угольно-энергетический кластер (КУЭК, инициатор и инвестор проекта – холдинг «КАРАКАН-ИНВЕСТ»)⁷. Его производственная структура предусматривает добывчной комплекс мощностью 10 млн тонн угля в год, перерабатывающий и транспортные комплексы, которые образуют ядро кластера. В дальнейшем здесь планируется реализация проекта по глубокой переработке угля, а также производство электроэнергии для нужд кластера. Основными инновационными направлениями КУЭК, как следует из презентации проекта, являются комбинация открытого и подземного способов добычи угля; оптимизация логистических схем транспортировки путем территориальной концентрации всех элементов кластера; инновационный проект газификации угля с получением газового топлива (низкопотенциального газа) и углеродного остатка (полукокса); производство синтетического жидкого топлива из энергетического угля марки Д; производство электроэнергии на низкопотенциальном газе и шахтном метане. Одно из главных преимуществ таких комплексов (кластеров) – их тиражируемость, что, по некоторым оценкам, даже открывает путь технологической реструктуризации отечественной угольной отрасли в целом.

Нефтехимическое направление. Предполагает создание новой для Кемеровской области нефтеперерабатывающей отрасли. На текущий момент в регионе строятся и уже работают несколько нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ). Ключевое место среди них занимают Яйский НПЗ (инвестор проекта – компания «НефтехимСервис») в Яйском районе и два НПЗ в Анжеро-Судженске:

⁶ URL: <http://www.ako.ru/PRESS/viewtext.asp?C132946=On> [15.02.2017].

⁷ Здесь и далее информация о проекте [13].

«Северный Кузбасс» и «Анжерская нефтегазовая компания» (АНГК). В будущем на их основе не исключается формирование объединенного нефтеперерабатывающего комплекса: на площадке «Северного Кузбасса» и «АНГК» будет размещена первичная переработка нефти, а на площадке Яйского НПЗ – вакуумный блок, установка гидроочистки бензина, каталитического риформинга и установка изомеризации⁸. Суммарная проектная мощность трех нефтеперерабатывающих заводов составляет около 9 млн тонн нефти в год, в том числе 6 млн тонн приходится на долю Яйского НПЗ. Глубина переработки нефти на последнем должна достичь 93% [14]. Спектр заявленной продукции кузбасских НПЗ довольно широк: от мазута и дизтоплива и т. п., которые уже выпускаются сейчас, до в перспективе бензина стандарта «Евро-5» [15, с. 10].

Все кузбасские НПЗ ведут переработку природной сырой нефти (в северной части региона проходит магистральный нефтепровод). Вышеназванные предприятия расположены рядом с Транссибирской железнодорожной магистралью и федеральной автомобильной трассой М-53, что важно для обеспечения связи с потребителями готовой продукции.

Изначально строительство в Кемеровской области этих небольших нефтеперерабатывающих предприятий, не входящих в крупные вертикально-интегрированные нефтяные компании, шло при поддержке кузбасских властей и было мотивировано необходимостью снижения зависимости региона от внешних поставок моторного топлива, созданием конкуренции на местном рынке нефтепродуктов и организацией новых рабочих мест. Кузбасс ежегодно потребляет несколько миллионов тонн нефтепродуктов, большая часть которых поставляется железнодорожным транспортом с Омского, Ачинского и Ангарского НПЗ. Причем основной потребитель нефтепродуктов в Кузбассе – более 60% дизельного топлива – предприятия горнодобывающей промышленности⁹. Как предполагалось, производство горюче-смазочных материалов практически непосредственно на месте их потребления позволит снизить на 10% транспортную составляющую в цене ГСМ. Сейчас кузбасские нефтеперерабатывающие заводы выпускают 4,3 млн тонн продукции в год (это более половины общего объема потребления нефтепродуктов в области)¹⁰.

Однако надо отдавать себе отчет, что в теку-

⁸ URL: <http://www.ako.ru/PRESS/viewtext.asp?C132775=On> [05.02.2017].

⁹ URL: <http://energo-news.ru/archives/47633> [18.02.2017].

¹⁰ Такие данные были обнародованы в Бюджетном послании губернатора Кемеровской области А.Г. Тулеева на 2017 г. [16].

ших условиях кузбасские бизнес-инициативы метаноугольного, энергоугольного, углехимического и нефтехимического направлений представляют собой относительно небольшие, локальные и во многом экспериментальные проекты (показательный пример – добыча метана из угольных пластов для компании «Газпром»). Причем только применительно к нефтепереработке можно говорить о промышленном производстве продукции. Пока эти отрасли по своему социально-экономическому значению для Кемеровской области значительно уступают другим секторам экономики. Опять же лишь нефтепереработка как вновь созданная в регионе отрасль сумела на данный момент заявить о себе в качестве новой «точки роста» экономики, прежде всего, севера области.

Основными факторами, которые, по нашим оценкам, ставят под сомнение возможности этих отраслей влиять на экономику региона в течение ближайших 5-10 лет служат:

- отсутствие экономической целесообразности в организации крупнотоннажного производства химической продукции на основе альтернативных доминирующими сегодня источников углеводородов;
- несформированность рынков сбыта инновационной химической продукции;
- высокая капиталоемкость и длительные сроки окупаемости каждого проекта;
- недостаточная научная и технологическая проработанность проектов;
- нехватка в регионе профильных высококвалифицированных специалистов;
- недостаточный потенциал в регионе необходимых институтов развития.

Снижение внутренних и внешних рисков заложено в реализации таких направлений как [7]:

- (1) развитие машиностроительных кластеров, создание сервисных центров для обслуживания горно-шахтного оборудования и специализированной техники;
- (2) развитие туристического кластера;
- (3) переработка отходов;
- (4) развитие инновационного кластера;
- (5) развитие инновационного биомедицинского кластера.

Машиностроительное направление. Машиностроение Кемеровской области включает в себя три укрупненных вида экономической деятельности: производство машин и оборудования; производство электрооборудования; производство транспортных средств и оборудования. В регионе сейчас функционирует более 100 машиностроительных предприятий, наибольшее количество крупных и средних производств сосредоточено в городах Кемерово, Новокузнецк, Йорга, Прокопьевск и Ленинск-Кузнецкий [17]. Пережив мощнейший «шок» деиндустриализации периода 1990-

х гг.¹¹, спад в развитии вследствие кризисного падения спроса на машиностроительную продукцию со стороны ключевых потребителей, отрасль в последние годы демонстрирует рост производства и инвестиционной активности, который, впрочем, совершенно недостаточен для влияния этого направления на структурные сдвиги в народном хозяйстве.

Всего за 2006-2015 гг. в машиностроительные производства Кузбасса вложено более 10 млрд. руб., что составляет всего 0,6% инвестиций в основной капитал экономики региона.

При этом в структуре ВРП, произведенного в Кемеровской области, удельный вес машиностроительного производства практически не меняется за последние 10 лет (2006-2015 гг.), оставаясь крайне низким для фондообразующей отрасли (2,0 – 3,4%).

С учетом общероссийского тренда последних лет на импортозамещение, угольное машиностроение способно взять на себя роль ядра кузбасского машиностроительного кластера. Но обязательным условием должно стать стимулирование и поддержка инноваций в отрасли и тесное сотрудничество с потребителями, что в результате должно позволить региональному машиностроению сформировать конкурентоспособное по качеству и стоимости продукции предложение для угольного бизнеса [18].

Туристско-рекреационное направление. Основные усилия в рамках кузбасского туристско-рекреационного кластера планируется сконцентрировать на развитии девяти ключевых для региона подвидов туризма: горнолыжный, снегоходный, спортивный, лечебно-оздоровительный, культурно-исторический, приключенческий, сельский, экологический, деловой. Заметим, на текущий момент в суммарном объеме туристского потока в Кемеровской области около 70% приходится на долю горнолыжного туризма [19]. Он представлен в 12 муниципальных образованиях региона, но ключевое место среди них занимает Таштагольский район с расположенным на его территории спортивно-туристским комплексом «Шерегеш». Как сообщается на сайте Ростуризма со ссылкой на информацию департамента молодежной политики и спорта Кемеровской области, за последние 15 лет туристский поток на этот курорт увеличился в 45 раз (с 22 тысяч до 1 млн. чел.¹² за сезон)¹³. Сейчас здесь

¹¹ Спад производства практически всех основных видов продукции кузбасского машиностроения за период 1990-х гг. измеряется кратными величинами.

¹² По неофициальным данным, сейчас курорт принимает вдвое больше гостей, которые вынуждены проживать в частном секторе (URL:

реализуется инвестиционный проект «Создание туристско-рекреационного кластера «Шерегеш», направленный на устранение фактора сезонности и круглогодичное использование туристских возможностей Горной Шории. В развитие кластера уже вложено свыше 13 млрд руб. частных инвестиций¹⁴, создано 2,5 тыс. рабочих мест. В рамках кластера создана региональная зона экономического благоприятствования туристско-рекреационного типа «Горная Шория», построена автомобильная дорога Чугунаш – Шерегеш, введена в эксплуатацию автомобильная дорога Горно-Алтайск – Турочак – Шерегеш, которая объединила туристские потоки и связала туристические зоны Алтайского края, Республики Алтай и Кемеровской области. Для снятия инфраструктурных ограничений реализован проект по возведению воздушной линии электропередачи ВЛ-110 кВ Темиртау – Кондома. По экспертным оценкам, Шерегеш обладает значительным потенциалом для дальнейшего развития, для чего, в частности, необходимо повышать качество и количество гостиничного фонда.

Переработка отходов. В Кемеровской области накоплено более 250 млн. тонн отходов черной и цветной металлургии, 100 млн. тонн золотошлаковых отходов и пр. При наличии таких объемов отходов одним из инвестиционных приоритетов для региона может выступать переработка промышленных и твердых бытовых отходов [7].

Иновационное направление. Ядром инновационного кластера, согласно тексту Стратегии привлечения инвестиций в Кемеровскую область на период до 2030 г., является Кузбасский технопарк. Он создан в 2007 г. по инициативе администрации Кемеровской области, входит в перечень 12 технопарков – участников реализации комплексной программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» (одобрена распоряжением Правительства РФ № 328-р от 10.03.2006).

Основные направления отраслевой специализации Кузбасского технопарка: добыча, переработка угля; энергетика; машиностроение; переработка рудных инерудных полезных ископаемых; экология; медицина; биотехнологии; безопасность; информационные технологии; образование. Его резиденты реализуют инновационные проекты в сфере производства углеродных материалов, средств безопасности ведения горно-шахтных работ, информационных технологий и других

<http://tourism.interfax.ru/ru/news/articles/34679/> [15.02.2017]).

¹³ Здесь и далее информация приводится со ссылкой на [20].

¹⁴ Крупнейший инвестор – Группа компаний "Каскад".

отраслях [7]. За период 2010-2016 гг. технопарк поддержал 60 компаний-резидентов, реализующих проекты. Оборот компаний-резидентов составил более 10 млрд руб.¹⁵

Между тем, за три года (2013-2015 гг.) Кузбасский технопарк, к сожалению, практически не увеличил количество резидентов (было 43, стало 46) и снизил производство продукции и услуг (с 1,6 млрд руб. до 1,3 млрд руб.). Для сравнения: Новосибирский «Академпарк» имеет в своем составе уже около 200 резидентов и создает продукцию на сумму около 12 млрд руб. в год или почти в десять раз больше, чем все резиденты Кузбасского технопарка (таблица).

Биомедицинское направление. Программа развития биомедицинского кластера Кемеровской области на период 2012-2020 гг. в качестве цели его создания определяет «содействие сохранения здоровью населения путем профилактики, диагностики и терапии социально значимых заболеваний в крупном промышленном регионе, основанных на инновационных прорывных технологиях и на фундаментальных научных разработках мирового уровня» [22].

Специализацию этого кластера определяют следующие направления: оказание высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; разработка перспективных моделей оказания медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; создание новых биоматериалов и биопротезов для сердечно-сосудистой хирургии; подготовка специалистов в области лечения, диагностики, реабилитации и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. В числе участников кузбасского биомедицинского кластера заявлены научно-исследовательские, образовательные и лечебно-профилактические учреждения, а также инновационные производственные предприятия, локализованные в регионе.

Вместе с тем, из всех перечисленных направлений, пожалуй, лишь туристский кластер вышел на уровень, который можно оценивать как значительный для экономики региона. Все остальные заявленные кластеры развиваются не как драйверы, и регион практически не ощущает их присутствия.

Вместо заключения. По нашему мнению, для успешного социально-экономического развития Кемеровской области в долгосрочной перспективе необходимо:

– возродить опыт, достигнутый в регионе на рубеже XX-XXI вв., в части согласования интересов бизнеса и власти, которые позволили ему

¹⁵ Информация офиц. сайта АО «Кузбасский технопарк» (URL: <http://technopark42.ru/departments/park/technopark42> [28.02.2017]).

Таблица. Некоторые показатели деятельности технопарков России в 2013-2015 гг.

Наименование технопарка <i>Регион</i>	Создано компаний, ед. (нарастающим итогом)		Создано рабочих мест, ед.		Произведено продукции и услуг, млн. руб.	
	2013	2015	2013	2015	2013	2015
Технополис «Химград» г. Казань, Республика Татарстан	230	260	6 752	6 900	14 648,9	20 068,8
Технопарк «Академпарк» г. Новосибирск, Новосибирская область	156	198	3 830	5 540	6 549,7	11 951,2
«Технопарк-Мордовия» г. Саранск, Республика Мордовия	44	82	1 176	1 759	582,3	5 149,6
Технопарк «ИТ-парк» г. Казань, Республика Татарстан	53	60	2 250	1 924	4 951,5	5 047,9
Технопарк «ИТ-парк» г. Набережные Челны, Республика Татарстан	86	85	1 156	1 390	1 471,4	3 028,4
«Западно-Сибирский Инновационный Центр» г. Тюмень, Тюменская область	44	55	820	355	1 810,9	1 633,2
«Кузбасский Технопарк» г. Кемерово, Кемеровская область	43	46	396	369	1 575,0	1 309,9
Технопарк «Жигулевская долина» г. Тольятти, Самарская область	0	53	0	991	0	1 003,2
Технопарк «Рамеев» г. Пенза, Пензенская область	0	24	0	514	0	915,9
Технопарк «Университетский» г. Екатеринбург, Свердловская область	0	15	0	217	0	840,9
Технопарк «Анкудиновка» г. Нижний Новгород, Нижегородская область	33	11	499	298	798,9	298,5
Технопарк «Физтехпарк» г. Москва	0	15	0	41	0	0
ВСЕГО	689	904	16 879	20 298	32 388,6	51 247,6

Источник: Составлено по [21].

успешно развиваться;

- вернуть региону лидерство по конкурентоспособности его экономики;
- провести ревизию парадигмы развития региона, как относительно монетизации сырьевых ресурсов, так и минимизации внутренних и внешних вызовов и угроз;
- дать качественную и количественную оценку драйверам развития экономики региона, вы-

явить и активизировать потенциал новых точек ее роста;

- согласовать региональные драйверы развития с основными общероссийскими драйверами роста на перспективу (строительство, транспорт, аграрно-промышленный комплекс, цифровые технологии).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Кемеровской области «О стратегическом планировании» от 28.12.2016 № 103-ОЗ // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4200201701060004?index=0&rangeSize=1> (дата обращения 28.02.2017).
2. Программа финансового оздоровления Кемеровской области на 2016-2019 годы (утв. распоряжением Коллегии Администрации Кемеровской области от 28.10.2016 № 453-р) // Официальный сайт Администрации Кемеровской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ako.ru/zakon/viewzakon.asp?C74455=On> (дата обращения 28.02.2017).
3. Михайлов, А. Долговая яма для губернаторов // Профиль. – 20.02.2017 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.profile.ru/economics/item/115341-dolgovaya-yama-dlya-gubernatorov> (дата обращения 27.02.2017).
4. Рейтинг экономического развития регионов // Компания. – № 05 (926). – 13.02.2017. – С. 20-21.

5. Рейтинг регионов РФ по качеству жизни – 2015 / РИА рейтинг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.riarating.ru/regions_rankings/20160225/630011011.html (дата обращения 20.02.2017).
6. Стратегия социально-экономического развития Кемеровской области до 2025 года (утв. в 2008 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kemobl.ru/PRESS/Mess/Text/74-oz.docx> (дата обращения 02.02.2017).
7. Стратегия привлечения инвестиций в Кемеровскую область на период до 2030 года (утв. в 2013 г., изменения внесены в 2014 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/465200408> (дата обращения 15.09.2016).
8. О перспективах добычи в России угольного газа // Официальный интернет-сайт ПАО «Газпром» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gazprom.ru/about/production/extraction/metan/> (дата обращения 18.01.2017).
9. Угольный метан: перспективы добычи и использования // Интернет-портал Neftegaz.RU. – 19.02.2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://neftegaz.ru/science/view/780-Ugolnyj-metan-perspektivy-dobychi-i-ispolzovaniya> (дата обращения 20.10.2016).
10. Добыча метана из угольных пластов // Официальный интернет-сайт ПАО «Газпром» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gazpromquestions.ru/production> (дата обращения 18.01.2017).
11. Аман Тулеев: на угольную промышленность Кузбасса начался международный «крестовый поход». Интервью губернатора Кемеровской области А.Тулеева ИА ТАСС // Официальный интернет-портал ТАСС. – 25.08.2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tass.ru/opinions/interviews/3562954> (дата обращения 01.09.2016).
12. Программа развития угольной промышленности России на период до 2030 года (утв. Распоряжением Правительства РФ 21.06.2014) // Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/upload/iblock/4bb/4bb706be523c5e042abbe3402387e71e.pdf> (дата обращения: 15.01.2017).
13. Краснянский, Г.Л. Актуальные проблемы формирования производственной структуры промышленного кластера по глубокой переработке угля (презентация к докладу) // Всеросс. науч.-практич. конф. «Перспективы развития углехимии в России: наука, технологии и производства» (Кемерово, 25-27 янв.-2016) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://conf.megafon.ru/#conference:3fd5eb84-3c7d-494fb637-1ccdec6b6ba5,true> (дата обращения: 15.02.2016).
14. Проект ЯНПЗ // Официальный интернет сайт компании «НефтехимСервис» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nhs-kuzbass.ru/yaya/> (дата обращения: 10.12.2016).
15. Белов, Ю. Сибирь заливает «Евро-5» // Коммессантъ-Сибирь. Новосибирск. «Экономика региона». Приложение. – № 54 от 31.03.2016.
16. Губернатор Аман Тулеев выступил с бюджетным посланием на 2017 год // Официальный интернет-портал Администрации Кемеровской области. – 29.11.2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kemoblast.ru/news/e-konomika/2016/11/29/gubernator-aman-tuleev-vystupil-s-byudzhetnym-poslaniem-na-2017-god.html> (дата обращения: 01.12.2016).
17. Машиностроение Кузбасса сегодня // Официальный интернет-сайт НО «Ассоциация машиностроителей Кузбасса» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://amkuz.ru/association/today> (дата обращения: 18.01.2017).
18. Гребенников, А.В. Механизм повышения конкурентоспособности продукции тяжелого машиностроения на мезоуровне // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6.
19. Стратегия развития туристско-рекреационного кластера Кемеровской области на период до 2025 г. (утв. Распоряжением Коллегии Администрации Кемеровской области от 03.06.2015 № 301-р) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://keminvest.ru/media/W1siZiIsIjIwMTcvMDIvMTMvMmVsc3ZwenQzdl9fMDMuMDYuMjAxNV9OXzMwMV8ucGRmII1d/Rаспоряжение%20Коллегии%20Администрации%20Кемеровской%20области%20от%2003.06.2015%20N%20301-p.pdf?sha=65d656b4b7453a1> (дата обращения: 15.12.2016).
20. Кемеровский курорт «Шерегеш» станет круглогодичным // Официальный интернет-сайт Ростуризма. – 11.10.2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.russiatourism.ru/news/11366/> (дата обращения 18.01.2017).
21. Технопарки в сфере высоких технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minsvyaz.ru/ru/activity/directions/445/#section-indicators> (дата обращения 28.02.2017).
22. Программа развития биомедицинского кластера Кемеровской области на период 2012-2020 гг. (утв. Распоряжением Коллегии Администрации Кемеровской области от 13.12.2012 № 1105-р) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://clusters.monocore.ru/file/693/программа%20биомед.pdf> (дата обращения: 25.01.2017).

REFERENCES

1. Zakon Kemerovskoj oblasti "O strategicheskem planirovaniyu" ot 28.12.2016 № 103-OZ [The law the Kemerovo region "About on strategic planning" app. 28.12.2016 № 103-OZ]. Oficial'nyj internet-portal pravovoj informacii [The official internet-portal of legal information]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4200201701060004?index=0&rangeSize=1> (accessed: 28.02.2017). (rus)
2. Programma finansovogo ozdorovleniya Kemerovskoy oblasti na 2016-2019 gody (utv. rasporyazheniem Kollegii Administratsii Kemerovskoy oblasti ot 28.10.2016 № 453-r) [The program financial recovery in Kemerovo region in 2016-2019 years]. Ofitsial'nyy sayt Administratsii Kemerovskoy oblasti [The official website of the Administration of the Kemerovo region]. URL: <http://ako.ru/zakon/viewzakon.asp?C74455=On> (accessed: 28.02.2017). (rus)
3. Mikhaylov A. Dolgovaya yama dlya gubernatorov [Debt pit for governors]. Profil' [Profile] (20.02.2017). URL: <http://www.profile.ru/economics/item/115341-dolgovaya-yama-dlya-gubernatorov> (accessed: 27.02.2017). (rus)
4. Reiting ekonomicheskogo razvitiya regionov [Rating of economic development in regions]. Kompaniya [Company]. 2017, no. 5 (13.02.2017). Pp. 20-21. (rus)
5. Reiting regionov RF po kachestvu zhizni – 2015 [Rating of Russian regions for quality of life – 2015]. RIA-Reiting [RIA-Rating]. URL: http://www.riarating.ru/regions_rankings/20160225/630011011.html (accessed: 20.02.2017). (rus)
6. Strategiya sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Kemerovskoy oblasti do 2025 goda utv. v 2008 g. [The strategy of socio-economic development the Kemerovo region up to 2025 (app. by the in 2008)]. URL: <http://kemobl.ru/PRESS/Mess/Text/74-oz.docx> (accessed: 02.02.2017). (rus)
7. Strategiya privlecheniya investitsiy v Kemerovskuyu oblast' na period do 2030 goda (utv. v 2013 g., izmeneniya vneseny v 2014 g.) [The strategy of attracting investments in Kemerovo region for the period up to 2030 (app. by the in 2013, modifications were made in 2014)]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/465200408> (accessed: 15.09.2016). (rus)
8. O perspektivah dobychi v Rossii ugor'nogo gaza [On the prospects of the coal gas production in Russia]. Oficial'nyj internet-sajt PAO «Gazprom» [The official web site of PJSC "Gazprom"]. URL: <http://www.gazprom.ru/about/production/extraction/metan/> (accessed: 18.01.2017). (rus)
9. Ugor'nyj metan: perspektivy dobychi i ispol'zovaniya [Coal methane: prospects for production and use]. Internet-portal Neftegaz.RU [Internet Portal Neftegaz.RU] (19.02.2013). URL: <http://nftegaz.ru/science/view/780-Ugornyj-metan-perspektivy-dobychi-i-ispolzovaniya> (accessed: 20.10.2016). (rus)
10. Dobycha metana iz ugor'nykh plastov [Mining methane from coal seams]. Oficial'nyj internet-sajt PAO "Gazprom" [The official web site of PJSC "Gazprom"]. URL: <http://www.gazpromquestions.ru/production> (accessed: 18.01.2017). (rus)
11. Aman Tuleev: na ugor'nuju promyshlennost' Kuzbassa nachalsja mezhdunarodnyj «krestovyj pohod». Interv'ju gubernatora Kemerovskoj oblasti A.Tuleeva IA TASS [Aman Tuleyev: an international "crusade" began on the coal industry of Kuzbass. Interview with the governor of the Kemerovo region A.Tuleeva news agency TASS]. Oficial'nyj internet-portal TASS [The official internet-portal TASS] (25.08.2016). URL: <http://tass.ru/opinions/interviews/3562954> (accessed: 01.09.2016). (rus)
12. Programma razvitiya ugor'noj promyshlennosti Rossii na period do 2030 goda (utv. Rasporyazheniem Pravitel'stva RF 21.06.2014). Oficial'nyj sajt Ministerstva energetiki RF [The program of development of coal industry in Russia for the period up to 2030. App. by Decree of the Government of the Russian Federation 21.06.2014]. Official site Ministerstva energetiki RF [Official website of the Ministry of Energy of the Russian Federation]. URL: <http://minenergo.gov.ru/upload/iblock/4bb/4bb706be523c5e042abbe3402387e71e.pdf> (accessed: 15.01.2017). (rus)
13. Krasnyanskiy G.L. Aktual'nye problemy formirovaniya proizvodstvennoy struktury promyshlennogo klastera po glubokoy pererabotke ugorja (prezentatsiya k dokladu) [Actual problems to create of the production structure of industrial cluster in coal deep processing (presentation)] Vseross. nauch.-praktich. konf. "Perspektivy razvitiya uglekhimii v Rossii: nauka, tekhnologii i proizvodstva" [Russian scientific-practical. Conf. "Prospects of Coal Chemistry in Russia: science, technology and production"]. Kemerovo 25-27 Jan. 2016. URL: <https://conf.megafon.ru/#conference:3fd5eb84-3c7d-494f-b637-1ccdec66c6a5,true> (accessed: 15.02.2016). (rus)
14. Proekt YaNPZ [YANPZ project]. Ofitsial'nyy internet sayt kompanii "NefteKhimServis" [The official web site of the company "NefteKhimServis"]. URL: <http://www.nhs-kuzbass.ru/yaya/> (accessed: 10.12.2016). (rus)
15. Belov Yu. Sibir' zalivaet "Evro-5" [Siberia fills "Euro-5"]. Kommesant-Sibir'. Novosibirsk. "Ekonomika regiona" [Kommesant Siberia. Novosibirsk. "The economy of the region"]. Prilozhenie [Annex]. Novosibirsk. 2016, no. 54 (31.03.2016). (rus)

16. Gubernator Aman Tuleev vystupil s Bjudzhetnym poslaniem na 2017 god [The Governor of Aman Tul-eyev delivered a epistle the Budget for 2017]. Oficial'nyj internet-portal Administracii Kemerovskoj oblasti [The official internet-portal of the Administration of the Kemerovo Region] (29.11.2016). URL: <http://kemoblast.ru/news/e-konomika/2016/11/29/gubernator-aman-tuleev-vystupil-s-byudzhetnym-poslaniem-na-2017-god.html> (accessed: 01.12.2016). (rus)
17. Mashinostroenie Kuzbassa segodnya [Kuzbass Engineering today]. Ofitsial'nyy internet-sayt NO “As-sotsiatsiya mashinostroiteley Kuzbassa” [The official web site of NO “Association of Mechanical Engineers of Kuzbass”]. URL: <http://amkuz.ru/association/today> (accessed: 18.01.2017). (rus)
18. Grebennikov A.V. Mekhanizm povysheniya konkurentosposobnosti produktsii tyazhelogo mashinostroeniya na mezourovne [The mechanism of improving the competitiveness of heavy machinery at the mesolevel]. Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya [Current problems in science and education]. 2016, no. 6. (rus)
19. Strategiya razvitiya turistsko-rekreatsionnogo klastera Kemerovskoy oblasti na period do 2025 g. (utv. Raspyryazheniem Kollegii Administratsii Kemerovskoy oblasti ot 03.06.2015 № 301-r) [Strategy of development tourism and recreation cluster Kemerovo region for the period up to 2025 (app. by the Board of Administration of the Kemerovo region from 03.06.2015 number 301-p)]. URL: <http://keminvest.ru/media/W1siZiIsIjIwMTcvMDIvMTMvMmVsc3ZwenQzdl9fMDMuMDYuMjAxNV9OXzMwMV8ucGRmII1d/Распоряжение%20Коллегии%20Администрации%20Кемеровской%20области%20от%2003.06.2015%20N%20301-p.pdf?sha=65d656b4b74535a1> (accessed: 15.12.2016). (rus)
20. Kemerovskij kurort “Sheregesh” stanet kruglogodichnym [“Sheregesh” resort will be a year-round in Kemerovo region]. Oficial'nyj internet-sajt Rosturizma [The official website of the Federal Tourism Agency] (11.10.2016). URL: <http://www.russiatourism.ru/news/11366/> (accessed: 18.01.2017). (rus)
21. Tekhnoparki v sfere vysokikh tekhnologiy [Technoparks in the high technology sphere]. URL: <http://minsvyaz.ru/ru/activity/directions/445/#section-indicators> (accessed: 28.02.2017). (rus)
22. Programma razvitiya biomedicinskogo klastera Kemerovskoj oblasti na period 2012-2020 gg. (utv. Rasporjazheniem Kollegii Administracii Kemerovskoj oblasti ot 13.12.2012 № 1105-r) [The program of biomedical cluster development of the Kemerovo region for the period 2012-2020 yy.]. URL: <http://clusters.monocore.ru/file/693/программа%20биомед.pdf> (accessed: 25.01.2017). (rus)

Поступило в редакцию 06.03.2017

Received 06 March 2017