

УДК 911:338(470.56)

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ: ОЦЕНКА И СТРАТЕГИИ РОСТА (НА ПРИМЕРЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА)

**Иванищева Н.А.**

*ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет», Оренбург,  
e-mail: geo\_ospu@mail.ru*

Статья посвящена оценке промышленного потенциала и обеспечению его стратегии роста в Оренбургской области. Раскрыта сущность понятия «промышленный потенциал». Рассмотрен индекс промышленного производства в качестве одного из индикаторов, отражающих современное состояние региональной экономики. В период 2000–2018 гг. наблюдается неоднозначная ситуация в промышленном производстве. Индекс промышленного производства с начала 2000-х гг. имел тенденцию постоянного снижения. В виде экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» наблюдается спад объема добычи и, как следствие, снижение темпов роста. Это происходит из-за низкого спроса на топливные ресурсы на рынке продаж. Характеризуется топливно-энергетический комплекс с позиции базисной конструкции экономической системы региона. В нефтяной и газовой промышленности с 2000-х гг. наблюдается сокращение объема добычи. В настоящее время добыча держится на уровне 20 млн т нефти и 16 млрд м<sup>3</sup> природного газа. Добыча угля с 2000 по 2010 г. незначительно увеличивалась. Электроэнергетика – стабильно функционирующая отрасль, что обусловлено наличием ресурсов и высоким спросом на электроэнергию (промышленное производство потребляет 64,4%). Большое количество солнечных дней (247) обусловило динамику развития солнечной энергетики – Оренбургская область является лидером в России. Однако электробаланс экономики региона с 2015 г. отрицательный. Стратегии роста промышленного потенциала требуют включения в воспроизводственные процессы экономики принципиально новых организационно-управленческих, технических и технологических решений. Для устойчивой работы промышленных предприятий топливно-энергетического комплекса Оренбургской области необходимо привлечение инвестиций, а также реализация промышленной политики по созданию высокоэффективных кластеров.

**Ключевые слова:** промышленный потенциал, оценка промышленности региона, диверсифицированная структура промышленности, отрасли специализации, конкурентоспособность, стратегия роста

## INDUSTRIAL POTENTIAL OF THE ORENBURG REGION: EVALUATION AND STRATEGIES OF GROWTH (ON THE EXAMPLE OF A FUEL AND ENERGY COMPLEX)

**Ivanishcheva N.A.**

*Orenburg State Teacher's Training University, Orenburg, e-mail: geo\_ospu@mail.ru*

The article is devoted to assessing the industrial potential and ensuring its growth strategy in the Orenburg region. The essence of the concept of «industrial potential» is revealed. The industrial production index is considered as one of the indicators reflecting the current state of the regional economy. In the period 2000-2018, there is an ambiguous situation in industrial production. Industrial production index since the early 2000s tended to decrease continuously. In the form of economic activity «Mining,» there is a decline in production and, as a consequence, a decrease in growth rates. This is due to low demand for fuel resources in the sales market. The fuel and energy complex is characterized from the position of the basic structure of the regional economic system. In the oil and gas industry since the 2000s, there is a decrease in production. Currently, production is maintained at the level of 20 million tons of oil and 16 billion m<sup>3</sup> of natural gas. Coal mining from 2000 to 2010 increased slightly. The power industry is a stably functioning industry, which is due to the availability of resources and high demand for electricity (industrial production consumes 64,4%). A large number of sunny days (247) determined the dynamics of the development of solar energy – the Orenburg region is the leader in Russia. However, the electrical balance of the region's economy has been negative since 2015. Growth strategies of industrial potential require the inclusion of fundamentally new organizational, managerial, technical and technological solutions in the reproductive processes of the economy. For the stable operation of industrial enterprises of the fuel and energy complex of the Orenburg region, it is necessary to attract investment, as well as the implementation of an industrial policy to create highly efficient clusters.

**Keywords:** industrial potential, regional industry valuation, diversified industry structure, industry specialization, competitiveness, growth strategy

Региональная экономика последних лет подвержена влиянию глобальной депрессии. Возрастание темпов промышленного роста в кризисных макроэкономических условиях, достижение целевых ориентиров модернизации и технологическое совершенствование производства напрямую за-

висят от состояния промышленного сектора региона. Экономическое превосходство требует создания принципиально новых механизмов развития промышленности. В инновационной хозяйственной деятельности, обеспечивающей качественный рост региональной экономики, в числе приоритетных

задач становится оценка промышленного потенциала региона, степень его использования, возможность и необходимость наращивания. Решение данной задачи позволит выявить проблемы, ограничивающие резервы роста промышленности, ее вклад в формирование стратегической конкурентоспособности региона.

Цель исследования: выполнить с позиции стратегий роста географическую оценку топливно-энергетического комплекса Оренбургской области в условиях воздействия глобальной экономической депрессии.

#### **Материалы и методы исследования**

Материалами послужили научные труды по методологии хозяйственной деятельности и экономического познания, исследования по теории региональной экономики, нормативные документы, специализированные региональные разработки. Акцент среди материалов статьи сделан на программу «Стратегия Оренбургской области до 2020 года и на период до 2030 года», официальные статистические данные Оренбургстата, научные, экономические и экономико-географические труды специалистов по проблеме оценки промышленного потенциала региона, формирования механизмов производственного роста и развития в современных экономических условиях промышленной политики. К рассмотрению указанных источников автор подошел с точки зрения принципов стратегической конкурентоспособности региона.

Исследование базируется на следующих методах: структурный анализ, синтез, сравнительно-географический, логический, статистический.

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Неустоявшееся понимание промышленного потенциала [1–3] привело к многообразию подходов к трактовке данного понятия.

В рамках широкого подхода он рассматривается в качестве одной из главных составляющих экономического потенциала региона, оказывающих значительное воздействие на уровень развития производительных сил общества. При узком подходе он трактуется как совокупность возможностей промышленных предприятий региона.

О.В. Баканач и К.В. Гаус под промышленным потенциалом региона понимают способность предприятий создавать и производить конкурентоспособную продукцию, продвигать ее на рынке, выгодно

реализовывать и обеспечивать высокий уровень обслуживания. Резервы роста промышленности, по мнению авторов, заложены в обновлении технологий производства, инновационном развитии передовых в технологическом отношении отраслей. Для региональной экономики первостепенную роль играют конкурентные преимущества местной промышленности. Именно они позволяют создавать новые рабочие места, удовлетворять внутренний спрос заказчика, обеспечивать комплексное развитие территории [1].

С точки зрения А.О. Ларионова, промышленный потенциал региона «интегрирует разные возможности предприятий» [2, с. 47]. Промышленность в первую очередь определяет производственный потенциал, степень и эффективность использования природных, материальных и трудовых ресурсов. Перечисленные совокупные ресурсы не только отражают экономическую деятельность на производстве, но и задают векторы его технико-технологического развития. В продолжение этой мысли И.Х. Цогоев пишет, что промышленный потенциал в каждом конкретном регионе есть своеобразный «каркас» для производства товаропроизводителями материальных благ и удовлетворения спроса заказчиков [4].

Структурный анализ производственной сферы Оренбургской области позволяет выделить промышленный потенциал (наряду с сельскохозяйственным, транспортным и др.) в числе приоритетных. Современный промышленный комплекс с многоукладной диверсифицированной структурой содействует формированию эффективного производственного потенциала [5].

Начало XXI в. для экономики региона было относительно успешным. В 2000–2008 гг. ежегодный прирост промышленного производства составлял 8%, что несколько выше общероссийского показателя [6, с. 39]. Высокие темпы роста держались до октября 2008 г., затем в связи с началом мирового экономического кризиса последовал абсолютный спад, который продлился и следующий год. Но уже в первом квартале 2010 г. выпуск промышленной продукции области увеличился на 11,5% (в сравнении с 5,8% по стране в целом). В 2010–2011 гг. экономика продемонстрировала уверенное восстановление и вернулась на путь стабильного, планомерного роста. По итогам 2012 г. ВРП области вырос до 2,8%, промышленное производство на 0,5%, а индекс промышленного производства всего

на 0,6% [7, с. 27]. Темпы роста были ниже, чем в среднем по России и всему Приволжскому ФО. За период 2000–2015 гг. ежегодный прирост объемов промышленного производства составлял 4,1%. Максимальный спад темпов промышленного производства в 2000–2018 гг. до 92,3% зафиксирован в 2015 г. [8, с. 22]. Наибольший удельный вес в объеме отгруженной продукции организаций, имеющих вид деятельности «Обрабатывающие производства», в 2018 г. приходился на организации, осуществляющие металлургическое производство – 34,9% [9, с. 10].

Промышленность – важная отрасль экономики Оренбургского региона. Индекс промышленного производства в 2018 г. составил 104,1% (это 4-е место в рейтинге субъектов Приволжского ФО и 35-е место в РФ). Рост на 4,1% произошел благодаря успешной производственной деятельности в ряде сфер: добыча полезных ископаемых и обрабатывающие производства по 103,0%; водоснабжение, водоотведение, сбор и утилизация отходов – 125,3% [10, с. 19–20]. Согласно экономическим прогнозам в ближайшее время рост не ускорится, но может появиться возможность для «скачка» в связи с реализацией майских указов, когда промышленность получит новые заказы.

Предприятиями промышленного комплекса производится более 51% ВРП, на них

работает 28% экономически активного населения. Анализ видов экономической деятельности указывает на сырьевую ориентацию экономики Оренбуржья (табл. 1).

Данные табл. 1 подтверждают, что в структуре ВРП Оренбургской области (в отличие от России и Приволжского ФО) основу промышленного комплекса составляет добыча полезных ископаемых (34,6%). На протяжении более чем пятидесяти лет лидером промышленности остается добыча полезных ископаемых. Обеспеченность региона минеральным сырьем выступает мощным источником экономического роста.

Современная промышленность Оренбуржья представлена более чем 3000 предприятий. Доля промышленного производства в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) достигает 80% (в Приволжском ФО – 8%, в общероссийском показателе – около 2%). Предприятия производят 850 млрд руб. промышленной продукции в год. В общероссийском производстве на долю региона приходится более 8% выпуска кузнечно-прессовых машин, свыше 5% чугуна, около 4% нефтедобычи, почти 3% добычи природного газа, около 2% производства готового проката [8, с. 11].

Основу экономики региона и главную налоговую базу для формирования областного бюджета образуют отрасли, связанные с освоением и использованием природных ресурсов (рис. 1).

Таблица 1

Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности в 2016 г., % [11, с. 478–479]

Наименование	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Строительство	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, бытовых приборов и предметов личного пользования	Другие виды экономической деятельности
Российская Федерация	5,1	10,9	17,3	3,9	6,3	16,9	39,6
Приволжский ФО	7,7	12,1	23,9	3,8	6,6	12,9	33,0
Оренбургская область	10,4	34,6	13,1	3,7	6,9	7,4	29,3

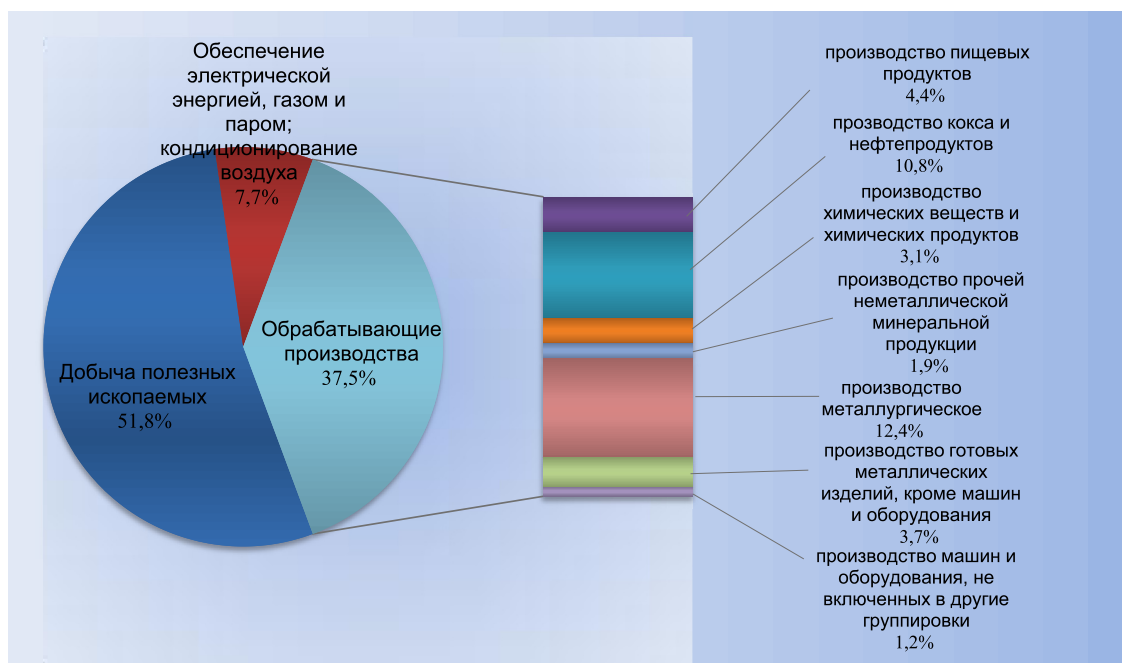


Рис. 1. Структура объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по видам экономической деятельности в 2017 г., % [5, с. 24]

Доминирующее положение в промышленном секторе экономики Оренбургской области занимает топливно-энергетический комплекс (далее – ТЭК). Он определяет устойчивое состояние и задает целевые ориентиры развития экономики и жизнедеятельности населения. ТЭК производит 56% всей промышленной продукции Оренбургской области (по стоимости). Основой ТЭК выступает нефтегазовая отрасль.

На территории области работают свыше 20 нефтедобывающих компаний, входящих в ПАО «НК «Роснефть» ПАО НК «РуссНефть» и ПАО «Газпром нефть». Извлекаемые запасы нефти сосредоточены в 198 месторождениях и составляют более 460 млн т [12]. Ведущее предприятие ПАО «Оренбургнефть», входящее в ПАО НК «Роснефть», эксплуатирует 148 месторождений, в которых содержатся 60% запасов нефти региона. Средняя глубина скважин превышает 3000 м. Накопленная добыча ПАО «Оренбургнефть» в совокупности с дочерними предприятиями оценивается в 571 млн т. Степень выработки запасов – 56,8%.

В 2004 г. добыча впервые с 1978 г. превысила 14 млн т и в последние годы удерживается на уровне 20 млн т (табл. 2).

Газовая промышленность региона опирается на мощную сырьевую базу крупнейшего газового комплекса в Европе ООО

«Газпром добыча Оренбург» в составе Оренбургского ГПЗ и Оренбургского гелиевого завода. Основным поставщиком углеводородного сырья на комплекс является Оренбургское нефтегазоконденсатное месторождение (далее – ОНГКМ), открытое в 1966 г. С этим месторождением связано более 95% всех запасов природного газа в области. Падающий уровень добычи на ОНГКМ (табл. 2) диктует необходимость поиска альтернативных источников наращивания сырьевой базы. До 9 млрд м<sup>3</sup> газа и около 1,5 млн т конденсата в год поступает с Карачаганакского ГКМ Республики Казахстан, до 650 тыс. т нефти поставляют другие компании с месторождений Оренбургской области. Наращивание сырьевой базы может идти за счет увеличения использования попутного нефтяного газа (далее – ПНГ). Кроме того, рост объемов производимого в регионе ПНГ возможен при условии привлечения малых нефтяных компаний для разработки мелких нефтяных месторождений Оренбуржья [13].

Первичная переработка нефти и конденсата ведется на Оренбургском ГПЗ – 6,26 млн т в год. Его доля в общероссийском производстве гелия и одоранта составляет 100%, этана – 78%, широкой фракции легких углеводородов – 28%, серы – 19%, сжиженного газа – 8%.



Таблица 2

Динамика добычи топливно-энергетических полезных ископаемых в Оренбургской области, 2000–2018 гг. [составлено по: 9, 10, 7]

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Нефть сырая, включая газовый конденсат, млн т	9,1	17,5	22,3	21,8	20,8	20,5	20,3
Газ природный и попутный, млрд м <sup>3</sup>	25,9	21,0	21,1	19,4	18,3	17,2	16,2
Газ нефтяной попутный нефтяных месторождений со- жженный на факельных установках, млн м <sup>3</sup>	*	*	519	1190	1250	972	1192
Уголь бурый, млн т	0,1	0,2	0,4	**	**	**	**

Примечание. \* До 2010 г. добыча не велась. \*\* Данные конфиденциальные.

В условиях экономического кризиса предприятию не удается достичь стабилизации добычи газа. ООО «Газпром добыча Оренбург» разработана «Генеральная схема развития Оренбургского газо-химического комплекса до 2030 года», в соответствии с которой в 2030 г. объем добычи природного газа предприятием достигнет 7,8 млрд м<sup>3</sup>. В настоящее время активно ведутся работы по модернизации производства, направленные на увеличение глубины переработки углеводородов [12].

Угольная промышленность Оренбургской области в последние годы практически прекратила свое существование (табл. 2). Градообразующее предприятие ОАО «Оренбургуголь» законсервировало добычу в Тюльганском буровугольном разрезе из-за неконкурентоспособности угля на рынке топлива. Однако бурые угли разреза могут служить уникальным технологическим сырьем для химической промышленности, так как обладают высоким показателем выхода смол полукоксования (около 20%).

Производство электроэнергии является одним из важнейших сегментов экономики Оренбургской области. Эта продукция востребована не только для производственной деятельности организаций всех видов экономической деятельности, но и социальных нужд региона. На долю электроэнергетики приходится 2,1% (2018 г.) объема промышленного производства [6].

Общая мощность находящихся в эксплуатации электростанций – 3976,7 тыс. кВт. На территории области насчитывается 19 электростанций общего пользования (это 89% от электростанций региона), из них 7 солнечных электростанций (далее – СЭС), и 624 электростанции при других организациях. Крупнейшие предприятия по выработке электроэнергии – филиал «Ириклинская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО –

Электрогенерация» и филиал «Оренбургский» ПАО «Т ПЛЮС».

По производству электроэнергии среди субъектов Приволжского ФО Оренбургская область занимает 6 место – 11,7 млрд кВт/ч электроэнергии в 2018 г. [6]. Основу электроэнергетики региона составляют тепловые электростанции, работающие на природном газе и топочном мазуте. Самая крупная электростанция – Ириклинская ГРЭС (2,4 млн кВт) обеспечивает электроснабжение восточных и центральных районов Оренбургской области и поставляет электроэнергию в энергосистемы регионов Урала и Казахстана. В территориальной близости с крупными промышленными предприятиями и городами действуют тепловые электроцентрали. В «первую тройку» по выработке энергии на ТЭС входят Сакмарская (460 тыс. кВт), Каргалинская (320 тыс. кВт) и Орская-1 (245 тыс. кВт). На востоке региона работает небольшая Ириклинская ГЭС (30 тыс. кВт). Большое количество солнечных дней в году – 247 – позволило Оренбургской области стать лидером России в сфере солнечной энергетики. Каждый проект «зеленой» энергетики создает дополнительные рабочие места, привлекает крупные инвестиции, обеспечивает рост налогов и энергетическую безопасность. Эксплуатируемые СЭС имеют общую мощность 260 тыс. кВт. В число крупнейших СЭС входят: Сорочинская (60 тыс. кВт), Орская (40 тыс. кВт) и Оренбургская (Новосергиевский район, 45 тыс. кВт). Ведется строительство Шильдинской, Чепеньковской и Домбаровской СЭС.

Основная доля потребления электроэнергии приходится на промышленное производство – 64,4% (рис. 2).

Несмотря на значительный объем выработки электроэнергии электробаланс Оренбургской области с 2015 г. отрицательный (табл. 3).

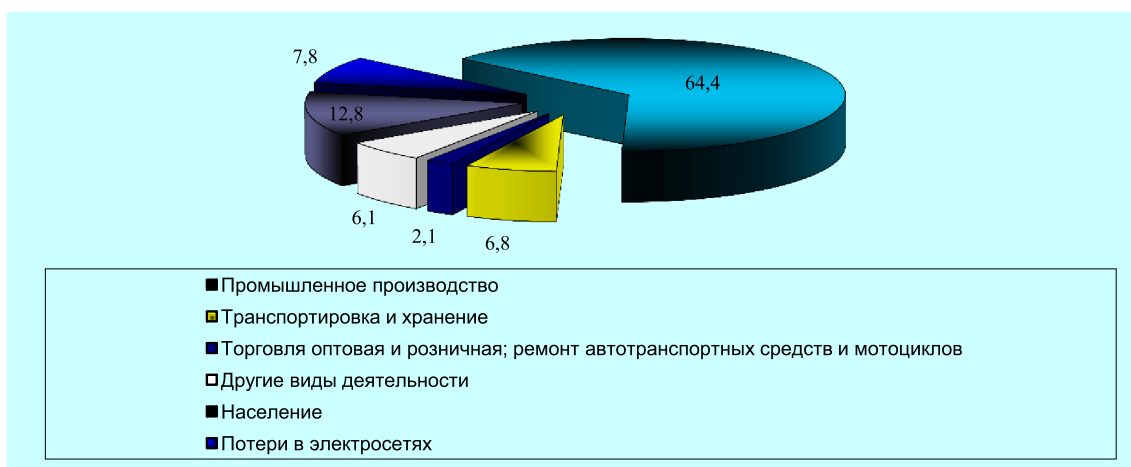


Рис. 2. Структура потребления электроэнергии в 2018 г., %

Таблица 3

Электробаланс экономики Оренбургской области за 2000–2018 гг., млн кВт·ч [9, с. 101]

Годы	Произведено электроэнергии	Получено из-за пределов области	Потреблено электроэнергии	Отпущено за пределы области
2000	17 228	3944	14 400	6 772
2005	16 011	5 762	15 324	6431
2010	17998	2845	16098	4745
2015	15361	2924	15515	2770
2016	12581	5010	15756	1834
2017	11848	5883	15858	1874
2018	11727	6821	16499	2049

Западная часть региона испытывает дефицит в электроэнергии, а восточная – избыток, что позволяет поставлять ее по ЛЭП с напряжением 220–500 кВТ в энергосистемы Урала, Средней Волги и Северного Казахстана. Общая протяженность ЛЭП на территории области – 48 тыс. км.

В последние годы проводится целенаправленная работа по структурному преобразованию в генерирующих, сбытовых и сервисных компаниях области. Ожидаемый эффект этих преобразований связан с обеспечением надежности электроснабжения внутренних и внешних потребителей.

### Заключение

1. Теоретическое значение проведенного исследования состоит в оценке показателей экономики, характеризующих промышленный потенциал Оренбургской области. В праксеологическом плане использование предлагаемого автором подхода позволит осуществлять мониторинг промышленного

потенциала в целом и его межотраслевого комплекса – ТЭК, являющегося основой реального сектора региональной экономики.

2. Для промышленных предприятий ТЭК по-прежнему остается актуальной проблема привлечения инвестиций. В Стратегии [14] с ростом инвестиций связывают существенное повышение эффективности функционирования газонефтедобывающего комплекса. Разработана система мероприятий по наращиванию производства углеводородной продукции с высокой долей добавленной стоимости.

3. Приоритетом промышленной политики становится не столько сохранение сложившейся тенденции и пропорции экономики, сколько опережающее развитие территории за счет успешного функционирования промышленных кластеров. В частности в ТЭК двух крупнейших кластеров: газо-химического и энергетического [12]. Определены целевые ориентиры научно-технического обновления промышленности

на основе реализации технологических цепей в топливной промышленности и электроэнергетике, а также мощных интегрированных структур в межотраслевом топливно-энергетическом комплексе.

*Статья подготовлена при финансовой поддержке областного гранта в сфере научной и научно-технической деятельности за 2019 год «Географическое пространство как стратегический ресурс формирования образа Оренбургского региона» (№ АААА-А19-119091090031-2).*

#### Список литературы / References

1. Баканач О.В., Гаус К.В. Типология регионов РФ по уровню развития промышленного потенциала // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями: межвузовский сборник научных трудов. 2012. № 1. С. 15–21.
1. Bakanach O.V., Gaus K.V. A typology of regions of the Russian Federation by the level of development of industrial potential // Problemy sovershenstvovaniya organizatsii proizvodstva i upravleniya promyshlennymi predpriyatiyami: mezhvuzovskiy sbornik nauchnykh trudov. 2012. № 1. P. 15–21 (in Russian).
2. Ларионов А.О. Оценка промышленного потенциала региона // Проблемы развития территории. 2015. № 2 (76). С. 45–61.
2. Lariонов A.O. Assessment of the industrial potential of the region // Problems of territory's development. 2015. № 2 (76). P. 45–61 (in Russian).
3. Свинцова А.П. Промышленный потенциал: понятие, критерии, структура // Экономический вестник УГНТУ. 2001. С. 103–106.
3. Svintsova A.P. Industrial potential: concept, criteria, structure // Ekonomicheskyy Vestnik UGNTU. 2001. P. 103–106 (in Russian).
4. Цогоев И.Х. Роль государства в формировании и реализации промышленной политики в Северо-Кавказском федеральном округе: автореф. дис. ... канд. эконом. наук. Москва, 2012. 29 с.
4. Tsogoev I.Kh. The role of the state in the formation and implementation of industrial policy in the North Caucasus Federal District: avtoref. dis. ... kand. ekonom. nauk. Moscow, 2012. 29 p. (in Russian).
5. Иванищева Н.А. Промышленный комплекс региона: производственный потенциал и его рост // Оренбургская область: география, экономика, экология: сборник научных статей. Оренбург: Изд. ОГПУ, 2014. С. 22–41.
5. Ivanishcheva N.A. The industrial complex of the region: production potential and its growth // Orenburgskaya oblast': geografiya, ekonomika, ekologiya: sbornik nauchnykh statey. Orenburg: Izd. OGPU, 2014. P. 22–41 (in Russian).
6. Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб. М.: Росстат, 2008. 510 с.
6. Russia in numbers. 2008: Krat. stat. sb. M.: Rosstat, 2008. 510 p. (in Russian).
7. Статистический ежегодник Оренбургской области. 2013: стат. сб. Оренбург: Оренбургстат, 2013. 186 с.
7. Statistical Yearbook of the Orenburg Region. 2013: stat. sb. Orenburg: Orenburgstat, 2013. 186 p. (in Russian).
8. Статистический ежегодник Оренбургской области. 2018: стат. сб. Оренбург: Оренбургстат, 2018. 530 с.
8. Statistical Yearbook of the Orenburg Region. 2018: stat. sb. Orenburg: Orenburgstat, 2018. 530 p. (in Russian).
9. Промышленное производство Оренбургской области: стат. сб. Оренбург: Оренстат, 2019. 140 с.
9. Industrial production of the Orenburg region: stat. sb. Orenburg: Orenstat, 2019. 140 p. (in Russian).
10. Статистическое обозрение Оренбургской области за 2018 год. Оренбург: Оренстат, 2019. 275 с.
10. Statistical Review of the Orenburg Region for 2018. Orenburg: Orenstat, 2018. 275 p. (in Russian).
11. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: стат. сб. М.: Росстат, 2018. 1162 с.
11. Regions of Russia. Socio-economic indicators. 2018: stat. sb. M.: Rosstat, 2018. 1162 p. (in Russian).
12. Портал Правительства Оренбургской области. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.orenburg-gov.ru/Info/Economics/Industry/> (дата обращения: 25.08.2019).
12. Portal of the Government of the Orenburg region. [Electronic resource]. URL: <http://www.orenburg-gov.ru/Info/Economics/Industry/> (date of access: 25.08.2019) (in Russian).
13. Смирнова В.А., Халова Г.О. Перспективы создания газохимического кластера в Оренбургской области // Нефть, газ и бизнес. 2012. № 8. С. 3–5.
13. Smirnova V.A., Halova G.O. Prospects for the creation of a gas chemical cluster in the Orenburg region // Oil, gas and business. 2012. № 8. P. 3–5 (in Russian).
14. Стратегия развития Оренбургской области до 2020 года и на период до 2030 года. Министерство экономического развития, промышленной политики и торговли Оренбургской области. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.oreneconomy.ru> (дата обращения: 25.09.2019).
14. The development strategy of the Orenburg region until 2020 and for the period until 2030 // Ministry of Economic Development, Industrial Policy and Trade of the Orenburg Region. [Electronic resource]. URL: <http://www.oreneconomy.ru> (date of access: 25.08.2019) (in Russian).