

УДК 330.322

Развитие газовой промышленности Оренбургской области в период рыночных реформ

М.Г. Лапаева, С.П. Лапаев

Оренбургский государственный университет, Россия,
460018, Оренбург, проспект Победы, 13.

Аннотация

Актуальность темы связана с необходимостью исследования тех отраслей промышленности региона, которые являются точками роста и локомотивами развития региона. Такие отрасли играют важную роль в социально-экономическом развитии региона, поэтому исследование проблем развития такой отрасли как газовая промышленность представляет актуальную задачу экономической науки. Цель статьи состоит в выявлении закономерностей и особенностей развития газовой промышленности Оренбургской области, ее роли в развитии региона, а также проблем, которые требуют безотлагательного решения. Научная новизна данного исследования заключается в том, что в работе обосновывается положение о развитии газовой промышленности в соответствии с такими экономическими законами как законы возвышения потребностей, экономии времени, масштаба производства, конкуренции, эффекта опыта. Выделены особенности газовой промышленности региона, связанные с многокомпонентным составом газа, что позволило развивать в регионе химическую промышленность. В статье обозначены также проблемы развития газовой промышленности. В основу статьи положена позитивная методология исследования, использовались следующие методы: анализ, синтез, индукция, дедукция, табличный, обобщения, сравнения, логического, исторического и статистического анализа. На основе системного и комплексного подходов выявлены причинно-следственные связи между развитием газовой промышленности и уровнем социально-экономического развития региона. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования его результатов в разработке стратегии развития региона, проведении региональной экономической политики. Дальнейшее исследование предлагается продолжить в на-

Региональная и отраслевая экономика (научная статья)

© Коллектив авторов, 2024


© Самарский университет, 2024 (составление, дизайн, макет)

Этот контент публикуется на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)


Образец для цитирования:

Лапаева М.Г., Лапаев С.П. Развитие газовой промышленности Оренбургской области в период рыночных реформ // *Вестник Самарского университета. Экономика и управление*, 2024. Т. 15, № 2. С. 196–207. doi: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2024-15-2-196-207>.

Сведения об авторах:

Лапаева Мария Григорьевна  <http://orcid.org/0000-0003-3625-5921>

доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономической теории, региональной и отраслевой экономики; e-mail: mgb2141@gmail.com

Лапаев Сергей Петрович  <http://orcid.org/0009-0007-9684-8864>

доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономической теории, региональной и отраслевой экономики; e-mail: doctor56733@mail.ru

правлении научного анализа проблем отрасли и разработке научно обоснованных рекомендаций по их решению.

Ключевые слова: регион, газовая промышленность, предприятия газовой промышленности, закономерности развития, инновации, проблемы развития..

Получение: 27 февраля 2024 г. / Исправление: 18 апреля 2024 г. /

Принятие: 14 мая 2024 г. / Публикация онлайн: 28 июня 2024 г.

Введение

Газовая промышленность представляет собой одну из базовых отраслей экономики России, она оказывает значительное влияние на структуру и динамику национального хозяйства, развитие социальной сферы и увеличение темпов экономического роста.

Газовая промышленность играет важную роль в обеспечении страны энергоресурсами, в наполнении доходной части бюджета и в достижении высокого уровня социально-экономического развития газодобывающих регионов и страны.

Значимость отрасли для экономики и социальной сферы указывает на необходимость обеспечения развития газовой промышленности в будущем, активизируя инновационную активность и повышая эффективность экономической деятельности.

Теоретические и методологические вопросы развития газовой промышленности всегда привлекали внимание экономистов. Значительный вклад в решение этих проблем внесли такие советские и российские ученые как Л.И. Абалкин [1], [2], А.В. Бузгалин [3], В.В. Ивантер [4], Д.С. Львов [5], Н.Н. Некрасов [6] и др.

Институциональные преобразования и структурное реформирование газовой промышленности отражены в работах А.А. Арбатова, В.Ю. Алекперова [7], В.А. Крюкова [8, 9], К.Н. Миловидова [10], Р.И. Вяхирева [11] и др.

Вопросы влияния газовой промышленности на региональную экономику содержатся в трудах А.Г. Гранберга [12], Л.Н. Даниленко [13], В.А. Мартынова [14, 15], С.П. Лапаева [16, 17], О.Ф. Лапаевой [18] и др.

Вместе с тем, вопросы развития газовой промышленности в период рыночных реформ, особенно на уровне регионов, не получили достаточного освещения. Это обстоятельство побудило авторов избрать темой исследования статьи выявление закономерностей и особенностей развития газовой промышленности в таком газодобывающем регионе страны, каким является Оренбургская область.

Цель статьи заключается в исследовании особенностей и закономерностей развития газовой промышленности Оренбургской области в период рыночных реформ. Объект исследования - газовая промышленность России и Оренбургской области. Предметом исследования являются организационно-экономические и институциональные отношения, которые сформировались в газовой промышленности в современный период.

Теоретико-методологической основой статьи послужили работы российских экономистов. Для исследования экономической деятельности применялись следующие методы анализа: исторический, логический, системный, экономико-статистический, сравнительный и структурный.

Информационно-эмпирическая база статьи включает законодательные и нормативные акты федеральных и региональных органов власти Российской Федерации, материалы

службы государственной статистики федерального и территориального уровней, монографии и статьи. В качестве эмпирической базы использовались материалы ООО «Газпром добыча Оренбург» и ООО «Газпром переработка Оренбург».

Теоретическая и практическая значимость результатов статьи заключается в возможности их применения в дальнейшем исследовании проблем газовой промышленности и при разработке стратегии развития региона и отрасли, а также в учебном процессе в вузах при преподавании экономических дисциплин.

1. Ход исследования

Газовая промышленность в Оренбургской области начала развиваться в довоенный период, когда было открыто Бугурусланское месторождение нефти и началась его эксплуатация. В декабре 1942 г. из скважин Бугурусланского месторождения впервые был получен нефтяной попутный газ, который стал использоваться для отопления промышленных предприятий города.

В 1942–1943 гг. был построен первый в нашей стране газопровод Бугуруслан–Куйбышев (Самара), обеспечивающий газом промышленные предприятия Куйбышева. Добыча газа увеличивалась с каждым годом. В 1945 г. на месторождении было добыто около 30 тыс. кубометров газа, в 1960 г. – 482 млн. кубометров.

В 1966 г. под Оренбургом геологи открыли месторождение газа, с освоением которого Оренбургская область превратилась в газодобывающий регион страны. В 1980 г. добыча газа в Оренбуржье составила почти 49 млрд. кубометров.

Для снабжения газом стран Европы был построен газопровод Оренбург – Западная граница СССР. В регионе начал действовать мощный газодобывающий и газоперерабатывающий комплекс, оснащенный по последнему слову науки и техники.

Состав оренбургского газа был сложным, в нем присутствовали многие компоненты, в том числе и сероводород, что осложняло эксплуатацию месторождения. Для решения проблем эксплуатации месторождения в Оренбурге был создан научно-исследовательский и проектный институт «ВолгоУралНиПИгаз» [18]. Рост добычи газа и нефти изменил отраслевую структуру промышленности региона: удельный вес топливной промышленности повысился с 7,8% в 1960 г. до 22, 7% в 1990 г.

С 1982 г. началось снижение добычи газа в связи с ухудшением горно-геологических условий, в 1990 г. было добыто только 41,9 млрд. кубометров.

Динамика добычи газа в период рыночных реформ представлена в таблице 1.

Таблица 1: Динамика добычи газа в период 1990–2022 год., млрд.куб.м.

Table 1: Dynamics of gas production in the period 1990–2022, billion cubic meters.

Год	1990	1995	2000	2010	2015	2015	2020	2022
Объем	41,9	32,4	25,8	21,0	21,1	19,4	16,0	13,7

Переход к рыночным отношениям потребовал изменения экономических отношений в стране, прежде всего, отношений собственности. В стране шли процессы демонополизации, разгосударствления и приватизации, структура экономики становилась более мелкоячейистой, гибкой. Наиболее эффективным направлением преобразования государственной собственности являлось создание акционерных структур как наиболее динамичных хозяйственных единиц.

На основании Указа Президента РФ №1333 от 5 ноября 1992 г. на базе государственного предприятия – газовый концерн «Газпром» было создано российское акционерное общество (РАО) «Газпром». В него вошли в качестве дочерних предприятий – территориальные комплексы по добыче, переработке, транспорту газа, нефти и конденсата, строительные организации, заводы газовой аппаратуры, институты, а также предприятия производственной и социальной инфраструктуры.

Вошло в него и «ООО «Оренбурггазпром». Заслугой высшего менеджмента РАО «Газпром» и лично В.С.Черномырдина является противостояние попыткам расчленения компании, инициатива которой исходила от международных финансовых и кредитных организаций. В ходе чекового этапа приватизации приватизация всех предприятий топливно-энергетического комплекса проходила при помощи акционирования.

Трудовым коллективам предоставляли льготы по первому варианту с сохранением значительного пакета акций в федеральной собственности. 26 июня 1998 г. по решению собрания акционеров РАО «Газпром» было преобразовано в открытое акционерное общество – ОАО «Газпром», а с 21 июля 2015 г. «Газпром» стал Публичным акционерным обществом.

Руководителями газовой отрасли страны в разные годы были В.С.Черномырдин, Ю.Ф.Вышеславцев, Р.И.Вяхирев, начинавшие свою карьеру на Оренбургском месторождении газа. В настоящее время ОАО «Газпром» формирует корпоративную структуру управления, которая обеспечивает реализацию прав акционеров и позволяет выстраивать взаимодействие с акционерами, инвесторами и другими лицами. Основные субъекты корпоративного управления ОАО «Газпром»: Общее собрание акционеров, Совет директоров, Правление, Председатель Правления, Ревизионная комиссия, аудиторская организация.

В состав ОАО «Газпром» входит более 150 единиц дочерних и зависимых обществ, среди которых находятся и оренбургские подразделения ООО «Газпром добыча Оренбург» и ООО «Газпром переработка Оренбург». В структуру ООО «Газпром переработка Оренбург» входят газоперерабатывающий завод, выпускающий товарный газ, газовую серу, конденсат, а также единственный в России гелиевый завод и управление по транспортировке жидких углеводородов [17].

В настоящее время Оренбургское месторождение газа относится к месторождениям с падающей добычей. Поэтому здесь проводится большая работа по укреплению сырьевой базы прежде всего за счет повышения эффективности разработки действующего месторождения и за счет поиска новых месторождений.

Предприятие активно ведет поисковые работы на Ирекском участке недр в Саракташском районе. ООО «Газпром переработка Оренбург» производит также переработку газа, который доставляется с Карачаганакского месторождения Республики Казахстан (около 9 млрд. кубометров) и 2 млн. т жидких углеводородов. Они поставляются другими компаниями с месторождений Оренбургской области.

Предприятие также перерабатывает сероводородосодержащее сырье независимых недропользователей и осуществляет транспортировку нефти и попутного нефтяного газа, добываемых ООО «Газпромнефть – Оренбург», на объекты переработки. Важной задачей предприятия является поставка товарной продукции газоперерабатывающего и гелиевого заводов на нефтегазохимические заводы Татарстана и Башкортостана [19].

Газовая промышленность Оренбургской области оказала большое влияние на социально-экономическое развитие области. В регионе появились тысячи рабочих мест, требующих от работников высокой квалификации. Это послужило стимулом для населения области повышать уровень образования и квалификации, чтобы занять рабочие места в престиж-

ных организациях газовой промышленности.

Средняя заработная плата работников отрасли всегда была значительно выше средней оплаты труда по региону. К тому же работники отрасли получили возможность обеспечить себя в короткие сроки благоустроенным жильем, более высоким уровнем здравоохранения с появлением ведомственных больниц и поликлиник. Эффективность экономики региона повысилась.

Газ стал использоваться в качестве сырья для промышленности и в качестве топлива. Значительно изменилась отраслевая структура промышленности региона. Топливная промышленность заняла первое место в отраслевой структуре промышленного производства. Преобразовалось жилищно-коммунальное хозяйство, улучшилась экологическая обстановка, так как вместо угля стал использоваться экологически чистый вид топлива – газ.

Научные организации Оренбуржья приняли в свои ряды новый научно-исследовательский и проектный институт «ВолгоУралНиПИгаз», в котором трудились десятки докторов и кандидатов наук. Значительно повысился уровень урбанизации области. Население Оренбурга в тот период увеличилось почти в два раза. Газовики внесли большой вклад в развитие транспортной, жилищной, социальной инфраструктуры региона. Уровень газификации области составляет 98% [17].

В новом тысячелетии в регионе газовиками построены три спорткомплекса, центр настольного тенниса России, стадион, более 100 игровых и спортивных площадок.

Научно-технологическая политика предприятий газовой отрасли включает повышение эффективности работы технологического оборудования, эффективное освоение трудно извлекаемых запасов углеводородов, снижение себестоимости добычи и транспортировки углеводородного сырья.

В производство внедряются инновационные технические, технологические и управленческие решения, новые стандарты производственной деятельности. В 2024 г. предприятие ООО «Газпром добыча Оренбург» начало внедрять инновационную технологию, обеспечивающую стабильную работу и прирост добычи газа на обводненных скважинах.

Оборудование скважин концентрическими лифтовыми колоннами позволяет повысить эффективность отдачи газоносного пласта. Продолжается цифровая трансформация предприятия. Компания внедрила современную российскую систему обработки документов, организации контроля и управления процессами.

К особенностям развития газовой отрасли промышленного производства в Оренбуржье относятся: сложный состав оренбургского газа, что позволило использовать его не только в качестве топлива, но и в качестве сырья для химической промышленности; эффективность добычи газа, связанная с высоким дебитом скважин, низкой себестоимостью, самой высокой производительностью труда в добыче в СССР и РСФСР, использованием в освоении месторождения достижений научно-технического прогресса.

Оренбургский газохимический комплекс внес значительный вклад в подготовку кадров для газовой промышленности страны. Многие работники Оренбургского комплекса участвовали в освоении и эксплуатации других газовых месторождений страны [17].

Исследование развития газовой промышленности в Оренбургской области позволяет сделать вывод о том, что эта промышленность развивается на основе действия таких экономических законов как законы возвышения потребностей, экономии времени, масштаба производства, конкуренции, эффекта опыта. Закон возвышения потребностей обуславливает рост потребности в экологически чистом, экономичном топливе, что потребовало увеличения темпов роста добычи и использования газа в национальной экономике.

Развиваясь в соответствии с законом экономии времени, газовая промышленность обеспечивает повышение народнохозяйственной и социальной эффективности. Закон масштаба производства создает основу для уменьшения затрат на единицу продукции. Воздействие закона конкуренции обеспечивает победу в конкуренции с альтернативными видами топлива внутри страны и на мировом рынке с производителями газа других стран. В настоящее время газовая промышленность России с честью выдерживает конкуренцию, несмотря на санкции. Закон эффекта опыта обусловил продвижение добычи газа в труднодоступные районы [18].

Для газовой промышленности Оренбургской области открываются благоприятные перспективы для развития. В ООО «Газпром добыча Оренбург» сформирована Стратегия развития предприятия до 2050 г. Главные приоритеты Стратегии – наращивание собственной минерально-сырьевой базы и инновационное развитие.

В настоящее время геологические запасы и ресурсы составляют 1,2 трлн. кубометров газа, из них ресурсы Ирекского участка оцениваются в 900 млрд. кубометров. Промышленную разработку этого месторождения планируется начать в 2032 г. На Оренбургском месторождении легко извлекаемые запасы заканчиваются.

Для извлечения трудно извлекаемых запасов применяются новые технологии с использованием CO₂-технологий, которые позволяют утилизировать CO₂ за счет его закачивания в пласт, где образовалось свободное пространство после извлечения газоконденсатной смеси. Научно-исследовательские работы предприятие осуществляет совместно с институтами «ВолгоУралНиПИгаз» и «ГазпромВНИИгаз».

Предприятие также внедряет инновационную технологию по извлечению редкоземельных и благородных металлов. Учеными установлено, что в одной тонне смол и асфальтитов содержится более 10 кг ванадия, до 1,5 кг никеля и до 200г галлия. Эти металлы необходимы для национальной экономики. Их добыча на Оренбургском месторождении газа поможет решить эту проблему.

Предприятие планирует осуществить диверсификацию производства за счет производства лития на основе переработки попутных пластовых вод. Этот металл необходим для технологического развития многих отраслей. В настоящее время Россия импортирует этот металл. Современное технологическое оборудование предприятие получает от отечественных производителей.

Все технологии, которые предприятие планирует внедрить в производство, ориентированы только на российских производителей. Для повышения эффективности производства предприятие применяет цифровые технологии. Например, создание сети беспроводных энергонезависимых датчиков для передачи данных в рамках технологий промышленного интернета вещей, что создает основу для формирования цифрового двойника Оренбургского газоконденсатного месторождения. Это обеспечит снижение затрат на разработку месторождения и добычу газа с максимальным коэффициентом извлечения.

Второе направление – создание информационно-управляющих систем предприятия, что позволит получать данные для принятия наиболее эффективных управленческих решений [20]. ООО «Газпром добыча Оренбург» большое внимание уделяет подготовке кадров. ПАО «Газпром» реализует проект «Газпром-классы» для подготовки кадрового резерва из числа наиболее способных школьников.

Первый «Газпром-класс» открыт в 2020 г. в школе села Черный Отрог, на родине В.С.Черномырдина. Обучение проводится в 10 и 11 классах, особое внимание уделяется предметам, необходимым для будущей профессии. Такие же классы открыты еще в двух сельских школах. ООО «Газпром добыча Оренбург» работает на договорной основе с

Оренбургским государственным университетом и Уфимским государственным нефтяным техническим университетом.

На предприятии, в основном, востребованы выпускники, владеющие компетенциями по разработке нефтегазоконденсатных месторождений. Кроме того, требуются электрики, юристы, экономисты по направлению «Нефтегазовое дело». Выпускники «Газпром-классов» затем становятся студентами вузов на целевой основе. В партнерских вузах формируются «Газпром-группы».

Предприятие сопровождает процесс обучения, следит за качеством знаний, выпускникам гарантируются рабочие места на предприятиях отрасли на территории Оренбургской области. На предприятии создан Совет молодых ученых и специалистов, объединяющий всех работников в возрасте до 35 лет. Совет занимается развитием выпускников вузов непосредственно на предприятии [19].

К основным проблемам развития газовой промышленности России относятся, прежде всего, международные санкции, отказ Европы от импорта российского трубопроводного газа, подрыв газопроводов «Северный поток–1» и «Северный поток–2», возрастание конкуренции со стороны США на мировом рынке газа. В 2022г. США значительно увеличили экспорт природного газа (почти 196 млрд. кубометров, Россия – 184 млрд. кубометров).

Переориентирование поставок газа на другие рынки осуществить сложнее, в отличие от нефти, из-за привязки к магистральной газопроводной инфраструктуре. Россия сможет компенсировать потери, переориентируя поставки на рынки стран Азии и наращивая экспорт сжиженного природного газа (СПГ). Снижение экспорта газа позволяет увеличить внутреннее потребление на газохимических и нефтехимических предприятиях на основе совершенствования действующих технологий.

Проблемой газовой промышленности является также устаревание оборудования и технологий переработки и транспортировки газа, отсутствие в необходимом объеме производств по выпуску продукции высоких переделов и др. Отрасль сталкивается с истощением запасов газа на суше.

Это ведет к наращиванию его добычи в труднодоступных регионах (Ямал, Арктический шельф, Восточная Сибирь и др.). Остро стоит вопрос подготовки квалифицированных кадров. В ближайшей перспективе в газовой промышленности необходимо создать новые газоперерабатывающие мощности (Восточная Сибирь, Дальний Восток), мощности по переработке и транспортировке жидкого углеводородного сырья (Западная Сибирь, Ямал, шельф Карского моря), по производству СПГ.

Предстоит осуществить импортозамещение западных технологий отечественными, провести технологическую модернизацию всей цепочки от добычи газа до получения продукции высоких переделов [20].

Заключение

1. Газовая промышленность Оренбургской области в своем развитии прошла долгий исторический путь: начавшись с добычи попутного нефтяного газа в довоенные годы, она получила мощный импульс к развитию с открытием Оренбургского газоконденсатного месторождения в 1966г. и с вводом в эксплуатацию в 1970-е годы Оренбургского газохимического комплекса, а также газопровода Оренбург – Западная граница СССР.
2. В настоящее время в Оренбургской области действуют два подразделения ПАО «Газпром»: ООО «Газпром добыча Оренбург» и ООО «Газпром переработка Оренбург». Эти предприятия являются флагманами промышленности Оренбургской об-

ласти. Они вносят весомый вклад в социально-экономическое развитие региона, наполняя бюджет региона налоговыми отчислениями, предоставляя эффективные рабочие места населению, внедряя инновации в производственные процессы и, таким образом, способствуя диффузии инноваций на предприятия-партнеры, повышая культуру быта оренбуржцев при использовании газа в домашних хозяйствах, осуществляя широкую благотворительную деятельность по поддержке спорта, детских учреждений в регионе, облагораживая облик городов и сел.

3. Газовая промышленность области стала настоящей кузницей кадров для промышленности страны. Здесь начинали свою деятельность выдающиеся руководители отрасли В.С. Черномырдин, Ю.Ф. Вышеславцев, В.А. Швец, Р.И. Вяхирев, Б.В. Сперанский, В.В. Николаев, С.И. Иванов и др. Выдающимся государственным деятелем стал директор Оренбургского газоперерабатывающего завода Виктор Степанович Черномырдин, возглавивший Правительство страны в самый сложный период. Благодаря его мудрости и стратегическому мышлению «Газпром» в настоящее время превратился в мощный многоотраслевой концерн мирового значения, сохранил контроль государства и единство управления, укрепляя энергетическое могущество России.
4. Однако, в развитии газовой промышленности Оренбуржья, как и всей отрасли, существуют проблемы, связанные с расширением ресурсной базы, модернизацией предприятий, внедрением новых технологий, освоением новых месторождений в труднодоступных районах, подготовкой квалифицированных кадров, углублением переработки сырья, преодолением санкций и др. Для успешного преодоления этих проблем необходимо глубокое исследование проблем развития газовой промышленности учеными разных направлений, чтобы разработать научно обоснованные практические рекомендации.
5. Результаты данного исследования могут быть использованы при разработке стратегии развития Оренбургской области и в дальнейшем исследовании газовой промышленности региона и страны.

Конкурирующие интересы: Конкурирующих интересов нет.

Библиографический список

1. Абалкин Л.И. Уроки прошлого и будущее России. – Москва: Институт экономики РАН, 2010. – 169 с. ISBN: 978-5-9940-0214-8. EDN: <https://www.elibrary.ru/quihpx>
2. Абалкин Л.И. Россия: осмысление судьбы. – Москва: Издательский дом «Экономическая газета», 2012. – 864 с. ISBN: 978-5-4319-0031-0
3. Бузгалин А.В., Герасименко В.В., Гранберг З.А. Трансформационная экономика России / Под ред. Бузгалина А.В. – Москва: Финансы и статистика, 2014. – 616 с. ISBN: 5-279-03094-5
4. Ивантер В.В., Узяков М.Н. Перспективы развития экономики России в ближайшие 20 лет // Вестник РАН. – 2008. – Т. 78. – № 2. – С. 116–128. EDN: <https://www.elibrary.ru/iceezb>
5. Львов Д.С. Миссия России: сб. науч. тр. / науч. ред. Глазьев С.Ю., Ерзнкян Б.А.; Федер. агентство по образованию, Гос. ун-т упр. – Москва: Изд. дом ГУУ, 2008. – 120 с.
6. Некрасов Н.Н. Региональная экономика: теория, проблемы, методы. – Москва: Издательство «Экономика», 1975. – 317 с.
7. Мастепанов А.М., Телегина Е.А., Шафраник Ю.К., Арбатов А.А., Басниев К.С., Богданчиков С.М., Бушуев В.В., Владимиров А.И., Дмитриевский А.Н., Конопляник А.А., Миловидов К.Н., Покровский С.В., Румянцева М.А., Федун Л.А., Вяхирев В.И. Безопасность России.

- Правовые, социально экономические и научно–технические аспекты. Энергетическая безопасность (Нефтяной комплекс России): монография. – Москва: Издательство «Знание», 2000. – 432 с. ISBN: 5-87633-054-X. EDN: <https://www.elibrary.ru/xrslev>
8. Крюков В.А., Шафраник Ю.К. Нефтегазовый сектор России: трудный путь к многообразию: монография. – Москва: Перо. – 2016. – 271 с. ISBN: 978-5-906883-74-2. EDN: <https://www.elibrary.ru/wjqolr>
 9. Крюков В.А., Токарев А.Р. Нефтегазовый сервис: от мирового контекста к локальным знаниям и эффектам // ЭКО. – 2024. – № 2 (596). – С. 8–28. DOI: 10.30680/EC00131-7652-2024-2-8-28. EDN: <https://www.elibrary.ru/jstdwav>
 10. Миловидов К.Н., Зеленевская Е.В. Нефтегазовое производство: экономика и управление: учебное пособие. – Москва: Издат. центр РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. – 2015. – 429 с. ISBN: 978-5-91961-208-7. EDN: <https://www.elibrary.ru/xmdsrx>
 11. Вяхирев Р.И. «Газпром» и экономика России// Газовая промышленность. – 1996. – № 2.
 12. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики. – Москва: ГУ ВШЭ. – 2004. – 495 с. ISBN: 5-7598-0286-0
 13. Даниленко Л.Н. Рентно-сырьевая экономика России и проблемы ее трансформации: монография. – Москва: ИНФРА-М. – 2014. – 360 с. ISBN: 978-5-16-009524-0
 14. Мартынов В.А., Дынкин А.А. Мир на рубеже тысячелетий (прогноз развития мировой экономики до 2015г.). – Москва: Издат. Дом «Новый век». – 2001. – 599 с. ISBN: 5-8235-0065-3
 15. Переходная экономика: теоретические аспекты, российские проблемы, мировой опыт / Ред. Мартынов В.А., Автономов В.С., Осадчая И.М. – Москва: Экономика, 2005. – 720 с. ISBN: 5-88202-332-6
 16. Лапаев С.П. Управление формированием региональной инновационной системы: монография. – Оренбург: ООО ИПК «Университет». – 2016. – 473 с.
 17. Лапаева М.Г., Лапаев С.П. Развитие экономики Оренбургской области в период рыночных реформ: монография. – Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ. – 2021. – 164 с. ISBN: 978-5-7410-2681-6
 18. Лапаева М.Г., Лапаева О.Ф., Овчаренко Е.В. Развитие газовой промышленности в России (по материалам Оренбургской области): монография. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ. – 2009. – 207 с. ISBN: 978-5-7410-0794-5. EDN: <https://www.elibrary.ru/qtsygl>
 19. Оренбуржье жмет на газ // Эксперт–Урал. – 2023. – № 10–13 (876). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://expert-ural.com/archive/nomer-10-13-876/orenburzhe-zhmet-na-gaz.html> (дата обращения: 11.12.2023)
 20. Григорьева Н.А., Овсянников Е.М., Жагфаров Ф.Г. Проблемы российской газовой отрасли // Деловой журнал Neftegaz.RU. – 2023. – № 10 (142). – С. 16–21. EDN: <https://www.elibrary.ru/mscndf>

Development of the gas industry of the Orenburg region during the period of market reforms

M.G. Lapaeva, S.P. Lapaev

Orenburg State University, 13,
Victory Avenue, Orenburg, 460018, Russian Federation.

Abstract

The relevance of the topic is related to the need to study those industries of the region that are points of growth and drivers of development of the region. Such industries play an important role in the socio-economic development of the region, therefore, studying the problems of development of such an industry as the gas industry is an urgent task of economic science. The purpose of the article is to identify patterns and features of the development of the gas industry in the Orenburg region, its role in the development of the region, as well as problems that require urgent solutions. The scientific novelty of this research lies in the fact that the work substantiates the position on the development of the gas industry in accordance with such economic laws as the laws of increasing needs, saving time, scale of production, competition, and the effect of experience. The features of the regional gas industry related to the multicomponent composition of gas are highlighted, which made it possible to develop the chemical industry in the region. The article also identifies the problems of development of the gas industry. The article is based on a positive research methodology; the following methods were used: analysis, synthesis, induction, deduction, tabular, generalization, comparison, logical, historical and statistical analysis. Based on systematic and integrated approaches, cause-and-effect relationships between the development of the gas industry and the level of socio-economic development of the region have been identified. The practical significance of the study lies in the possibility of using its results in developing a regional development strategy and implementing regional economic policy. It is proposed to continue further research in the direction of scientific analysis of industry problems and the development of scientifically based recommendations for solving them.

Regional and sectoral economics (Research Article)

© Authors, 2024


© Samara University, 2024 (Compilation, Design, and Layout)

⌚ © ⓘ The content is published under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)


Please cite this article in press as:

Lapaeva M.G., Lapaev S.P. Development of the gas industry of the Orenburg region during the period of market reforms, *Vestnik Samarskogo Universiteta. Ekonomika i Upravlenie = Vestnik of Samara University. Economics and Management*, 2024, vol. 15, no. 2, pp. 196–207. doi: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2024-15-2-196-207> (In Russian).

Authors' Details:

Maria G. Lapaeva  <http://orcid.org/0000-0003-3625-5921>

Doctor of Economics, Professor, Professor, Department of Economic Theory, Regional and Sectoral Economics; e-mail: mgb2141@gmail.com

Sergey P. Lapaev  <http://orcid.org/0009-0007-9684-8864>

Doctor of Economics, Associate Professor, Professor, Department of Economic Theory, Regional and Sectoral Economics; e-mail: doctor56733@mail.ru

Keywords: region, gas industry, gas industry enterprises, patterns of development, innovation, development problems.

Received: Tuesday 27th February, 2024 / Revised: Thursday 18th April, 2024 /
Accepted: Tuesday 14th May, 2024 / First online: Friday 28th June, 2024

Competing interests: No competing interests.

References

1. Abalkin L.I. Lessons from the past and the future of Russia. – Moscow: Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences, 2010. – 169 p. ISBN: 978-5-9940-0214-8. EDN: <https://www.elibrary.ru/quihpx> (In Russ.)
2. Abalkin L.I. Russia: understanding fate. – Moscow: Publishing House "Economic Newspaper", 2012. – 864 p. ISBN: 978-5-4319-0031-0 (In Russ.)
3. Buzgalin A.V., Gerasimenko V.V., Granberg Z.A. Transformational economics of Russia / Ed. Buzgalina A.V. – Moscow: Finance and Statistics, 2014. – 616 p. ISBN: 5-279-03094-5 (In Russ.)
4. Ivanter V.V., Uzyakov M.N. Prospects for the development of the Russian economy in the next 20 years // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. – 2008. – Vol. 78. – No. 2. – pp. 116–128. EDN: <https://www.elibrary.ru/iceezb> (In Russ.)
5. Lvov D.S. Mission of Russia: Sat. scientific tr. / scientific ed. Glazyev S.Yu., Erznkyan B.A.; Feder. Education Agency, State univ. – Moscow: Publishing house. House of State University of Education, 2008. – 120 p. (In Russ.)
6. Nekrasov N.N. Regional economics: theory, problems, methods. – Moscow: Publishing House "Economy", 1975. – 317 p. (In Russ.)
7. Mastepanov A.M., Telegina E.A., Shafranik Yu.K., Arbatov A.A., Basniev K.S., Bogdanchikov S.M., Bushuev V.V., Vladimirov A.I., Dmitrievsky A. N., Konoplyanik A.A., Milovidov K.N., Pokrovsky S.V., Rumyantseva M.A., Fedun L.A., Vyakhirev V.I. Security of Russia. Legal, socio-economic and scientific and technical aspects. Energy security (Russian oil complex): monograph. – Moscow: Publishing House "Knowledge", 2000. – 432 p. ISBN: 5-87633-054-X. EDN: <https://www.elibrary.ru/xrslev> (In Russ.)
8. Kryukov V.A., Shafranik Yu.K. Russian oil and gas sector: a difficult path to diversity: monograph. – Moscow: Pero. – 2016. – 271 p. ISBN: 978-5-906883-74-2. EDN: <https://www.elibrary.ru/wjqolr> (In Russ.)
9. Kryukov V.A., Tokarev A.R. Oil and gas service: from global context to local knowledge and effects // ECO. – 2024. – No. 2 (596). – pp. 8–28. DOI: 10.30680/ECO0131-7652-2024-2-8-28. EDN: <https://www.elibrary.ru/jsdwav> (In Russ.)
10. Milovidov K.N., Zelenovskaya E.V. Oil and gas production: economics and management: textbook. – Moscow: Publishing house. Center of the Russian State University of Oil and Gas named after. THEM. Gubkina. – 2015. – 429 p. ISBN: 978-5-91961-208-7. EDN: <https://www.elibrary.ru/xmdsxr> (In Russ.)
11. Vyakhirev R.I. Gazprom and the Russian economy // Gas industry. – 1996. – No. 2. (In Russ.)
12. Granberg A.G. Fundamentals of regional economics. – Moscow: State University Higher School of Economics. – 2004. – 495 p. ISBN: 5-7598-0286-0 (In Russ.)
13. Danilenko L.N. Rent-raw material economy of Russia and problems of its transformation: monograph. – Moscow: INFRA-M. – 2014. – 360 p. ISBN: 978-5-16-009524-0 (In Russ.)

14. Martynov V.A., Dynkin A.A. The world at the turn of the millennium (forecast for the development of the world economy until 2015). – Moscow: Publishing house. House "New Century". – 2001. – 599 p. ISBN: 5-8235-0065-3 (In Russ.)
15. Transition economy: theoretical aspects, Russian problems, world experience / Ed. Martynov V.A., Avtonomov V.S., Osadchaya I.M. – Moscow: Economics, 2005. – 720 p. ISBN: 5-88202-332-6 (In Russ.)
16. Lapaev S.P. Managing the formation of a regional innovation system: monograph. – Orenburg: LLC IPK "University". – 2016. – 473 p. (In Russ.)
17. Lapaeva M.G., Lapaev S.P. Economic development of the Orenburg region during the period of market reforms: monograph. – Orenburg State univ. – Orenburg: OSU. – 2021. – 164 p. ISBN: 978-5-7410-2681-6 (In Russ.)
18. Lapaeva M.G., Lapaeva O.F., Ovcharenko E.V. Development of the gas industry in Russia (based on materials from the Orenburg region): monograph. – Orenburg: IPK GOU OSU. – 2009. – 207 p. ISBN: 978-5-7410-0794-5. EDN: <https://www.elibrary.ru/qtsygl> (In Russ.)
19. Orenburg region presses on the gas // Expert – Ural. – 2023. – No. 10–13 (876). [Electronic resource]. Access mode: <https://expert-ural.com/archive/nomer-10-13-876/orenburzhe-zhmet-na-gaz.html> (accessed: 11.12.2023) (In Russ.)
20. Grigorieva N.A., Ovsyannikov E.M., Zhagfarov F.G. Problems of the Russian gas industry // Business magazine Neftegaz.RU. – 2023. – No. 10 (142). – pp. 16–21. EDN: <https://www.elibrary.ru/mscndf> (In Russ.)