

УДК 336.14:353 (57)



**Гаврина Алина Сергеевна**  
магистрант кафедры экономики предприятий и  
предпринимательской деятельности,  
Байкальский государственный университет,  
Иркутск, Россия

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГАЗОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

**Аннотация.** В статье определена роль инфраструктуры в экономическом развитии России и ее состояние. Являясь обладателем больших запасов газа, Россия осознает важность развития инфраструктуры газовых сетей особенно в восточной части страны, поскольку газовая отрасль практически здесь не развита. Наиболее подготовленным регионом для создания и формирования инфраструктуры газовых энергетических сетей является Иркутская область.

**Ключевые слова:** Россия, Восточная Сибирь, газовые сети, инфраструктура, Иркутская область, природный газ, газоснабжение и газификация.

*Статья издана по результатам проведенной II Международной научно-практической конференции «Развитие малого предпринимательства в Байкальском регионе» в рамках Всемирной недели Предпринимательства, кафедра Экономики предприятий и предпринимательской деятельности (ФГБОУ ВО Байкальский государственный университет, Иркутск, Российская Федерация, 20.11.2019 г.).*

**Alina S. Gavrina**  
Master's Student,  
Department of Economics of enterprises  
and entrepreneurship,  
Baikal State University,  
Irkutsk, Russia

## PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF INFRASTRUCTURE OF GAS POWER NETWORKS IN IRKUTSK REGION

**Abstract.** The article defines the role of infrastructure in the economic development of Russia and its state. As the owner of large gas reserves, Russia is aware of the importance of developing the infrastructure of gas networks, especially in the Eastern part of the country, since the gas industry is practically not developed here. Irkutsk region is the most prepared region for creation and formation of infrastructure of gas power networks.

**Keyword:** Russia, Eastern Siberia, gas networks, infrastructure, Irkutsk region, natural gas, gas supply and gasification.

**Введение.** В настоящее время уровень экономического развития страны в наибольшей степени зависит от уровня развития инфраструктуры, поскольку является важным фактором роста экономики и связывает воедино различные сферы деятельности. В учебном пособии Шепелев В.М. рассматривает состояние современной инфраструктуры России и проблемы ее развития [1].

Бутковский И.П. рассматривает в своей статье энергетическую инфраструктуру как инструмент решения проблемы экономического развития России [2]. Особую роль в формировании энергетической инфраструктуры играет газовая отрасль, поскольку она является одним из перспективных источников доходов России. В статьях Харитоновой В.Н. и Вижиной И.А., Цвигун И.В. и Ершовой Е.В., Лепа Т.П. приведен анализ стратегии развития газовой отрасли в восточных регионах России [4, 8, 9].

Иркутская область имеет большие запасы природного газа, поэтому представляет наибольший интерес в развитии газовой энергетической инфраструктуры. В работах Винокурова М.А., Филиппова С.А., Суходолова А.П., Самаруха В.И. в соавторстве с другими преподавателями, Шуплецова А.Ф. и Перелыгина А.И. рассмотрены проблемы Иркутского региона, оценены перспективы и приведена экономическая эффективность создания и формирования газовой отрасли и инфраструктуры Иркутской области [3, 5, 6, 7, 10].

**Цель и задачи исследования.** Целью данного исследования является определение перспектив для развития инфраструктуры газовых энергетических сетей в Иркутской области. На основе поставленной цели необходимо решить следующие задачи: определить значение инфраструктуры в экономике страны, оценить важность развития газовой энергетической инфраструктуры России, рассмотреть проблемы и перспективы в формировании газовых энергетических сетей в Иркутской области.

**Методы исследования.** В исследовании использовались теоретические методы такие как: анализ, синтез, прогнозирование и обобщение.

**Полученные результаты.** Экономический рост страны напрямую связан с развитием инфраструктуры, поскольку она позволяет связать комплекс сфер хозяйственной деятельности страны. В настоящее время степень развитости инфраструктуры России находится на низком уровне, а также характеризуется инвестиционной непривлекательностью, что сдерживает полноценное экономическое развитие страны [1, с. 10].

Одним из приоритетных направлений в решении данной проблемы является развитие энергетической инфраструктуры, по мнению И.П. Бутковского энергетическая инфраструктура представляет собой сложную многофакторную

систему взаимосвязанных компонентов, которые образуют единое целое и обеспечивают целостность экономики страны за счет удовлетворения потребностей населения [2, с. 99–100].

Наибольший интерес представляет создание энергетической инфраструктуры в нефтегазовой отрасли, поскольку она динамично развивается, а доходы компаний данной отрасли составляют более 40% в бюджете России. Особое внимание уделяется освоению газовой энергетической инфраструктуры, т. к. Россия находится на первом месте по запасам газа. Газовая отрасль развита в стране неравномерно, по данным ПАО «Газпром» средний уровень газификации в России в 2019 г. составил 67,2%. Европейская часть России газифицирована в среднем на 60–75%, уровень газификации азиатской части страны в некоторых районах не достигает даже 15%, исключением являются Хабаровский край (40–75%) и Еврейская автономная область (более 75%) [14].

Для решения сложившейся ситуации распоряжением Правительства РФ были утверждены энергостратегии на период до 2030 и 2035 гг., определяющие основные цели и задачи для бесперебойного обеспечения внутреннего и внешнего спроса на газ; развития единой системы газоснабжения, в особенности на востоке страны; усовершенствования организационной структуры газовой отрасли; эффективного использования местных источников топливно-энергетических ресурсов; комплексного развития региональной энергетики [13].

Наибольший интерес в развитии газовой отрасли представляет Восточная Сибирь и Дальний Восток. Для этого была разработана «Восточная программа», учитывающая развитие газовой промышленности по всей технологической цепочке: от геологоразведки и добычи до переработки сырья, включая экспорт продукции на внутренние и внешние рынки [4, с. 286, 289; 8, с. 86; 9, с. 879].

Основным регионом для реализации «Восточной программы» является Восточная Сибирь, в особенности Иркутская область, поскольку на ее территории сосредоточены крупнейшие запасы газа, имеющий многокомпонентный состав. По оценкам экспертов в Иркутской области начальные суммарные ресурсы газа оцениваются в 8,7 трлн куб. м, что составляет 4% общероссийских ресурсов [14]. Также в области развивается транспортная инфраструктура, способствующая формированию газовых энергетических сетей и социально-экономическому развитию [6, с. 398, 401]. В Иркутской области находятся крупные и малые предприятия химического профиля, благодаря которым возможно развитие газохимической и газоперерабатывающей промышленности. Область расположена рядом с емкими рынкам стран АТР (Китай, Япония, Южная Корея), позволяющая расширить рынки сбыта газа [9, с. 879; 12].

Несмотря на то, что у Иркутского региона огромный потенциал для развития газовой инфраструктуры, газовая отрасль здесь практически не развита. Уровень газификации Иркутской области составляет всего 8,1% при среднем уровне газификации в России 67,2% [7, с. 246].

Потребности населения в газе обеспечиваются за счет природного газа, транспортируемого из других регионов, и искусственного газа, получаемого при переработке нефти [3, с. 30]. Это связано с тем, что большинство месторождений находится только в опытно-промышленной эксплуатации, поскольку они расположены в северных районах области, которые недостаточно освоены, а также отсутствуют специальные технологии, учитывающие сложное геологическое строение месторождений и климатические условия региона. Всего в области снабжается газом 225 населенных пунктов, в том числе 9 городов и 16 рабочих поселков [11].

Процесс формирования газовой отрасли затрудняется и в следствие наличия в Иркутской области большого количества дешевых энергетических ресурсов, таких как: уголь; гидроресурсы, вырабатывающие дешевую электроэнергию; недорогие нефтепродукты, получаемые в процессе нефтепереработки, затрудняющие природному газу занять доминирующее положение в энергетическом балансе региона [3, с. 30–31].

Для полномасштабного развития газовой отрасли необходимы высококвалифицированные сотрудники, в Иркутской области существенная нехватка таких специалистов, связанная с оттоком местного населения в другие регионы России и за рубеж, а также с тем, что высшее образование не покрывает потребности экономики области в трудовых ресурсах [5, с. 57, 60].

Для решения проблемы развития газовой энергетической инфраструктуры была утверждена генеральная схема газоснабжения и газификации Иркутской области, определяющая основные направления развития системы распределения и использования газа в регионе с учетом формирования системы энергоснабжения и газораспределительных сетей, разработки собственной ресурсной базы и комплексного подхода к обеспечению социально-экономического развития региона [10, с. 49–50; 12].

Разработка мероприятий по реализации данного проекта имеет большое значение, поскольку позволит решить ряд проблем и создаст условия для развития ресурсной базы области; сформирует новый вид транспортной инфраструктуры (газопроводов), гарантирующий высокий уровень энергетической безопасности; обеспечит строительство новых объектов газовой генерации; ликвидирует дефицит электрической мощности; повысит надежность энергосистемы и доступность электроснабжения для удаленных потребителей. Существенно снизится уровень экологической напряженности в области, поскольку газ является самым экологически чистым топливом [10, с. 49–50; 12].

С развитием газовой отрасли улучшится уровень и качество жизни населения, поскольку это поспособствует созданию новых рабочих мест, что может привести к снижению оттока населения, а также привлечет новые трудовые ресурсы [9, с. 868]. В связи с этим возрастет и доля квалифицированных специалистов. Газификация Иркутской области позволит увеличить валовый региональный продукт в 1,5 раза за счет развития производства в смежных отраслях, что

значительно увеличит поступления в доходную часть консолидированного бюджета страны [7, с. 246].

Взаимодействие частных компаний нефтегазового сектора и органов местной власти позволит ускорить работу над выполнением проекта, поскольку большинство компаний региона заинтересованы в развитии газовой отрасли, позволяющей решить социально-экономические проблемы региона и сделать Иркутскую область одним из развивающихся регионов. Многие зарубежные компании готовы принять участие в реализации данного проекта, тесное сотрудничество с ними позволит России выйти на новые рынки сбыта, получить доступ к передовым технологиям и упрочить свое положение в данном регионе [9, с. 868].

**Выводы.** Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что несмотря на сложность в реализации и необходимость крупных инвестиций, проект является экономически выгодным и целесообразным поскольку позволит решить социально-экономические проблемы не только Иркутской области, но и страны в целом, а также укрепить позиции России на мировом нефтегазовом рынке.

#### Список использованной литературы

1. Шепелев В.М. Национальная экономика: Учебное пособие. Ч. 2 / В.М. Шепелев. – Самара: Самарский государственный технический университет, 2013. – 71 с.
2. Бутковский И.П. Современное состояние и перспективы развития региональной энергетической инфраструктуры // Известия ИГЭА. – 2014. – № 5. – С. 99–107.
3. Винокуров М.А. Перспективы газификации Иркутской области // Известия ИГЭА. – 2009. – № 3. – С. 30–33.
4. Лепа Т.П. Ретроспектива и перспектива развития торгово-таможенных отношений между Россией и Китаем // Известия БГУ. – 2018. – Т. 28, № 2. – С. 284–291.
5. Самаруха В.И., Краснова Т.Г., Плотникова Т.Н. Миграционное движение населения регионов Сибири // Известия БГУ. – 2018. – Т. 28, № 8. – С. 56–62.
6. Суходолов А.П. Предпосылки, этапы и перспективы развития транспортного комплекса Сибири и Иркутской области // Известия ИГЭА. – 2015. – Т. 25, № 3. – С. 397–407.
7. Филиппов С.А. Оценка экономической эффективности газификации Иркутской области // Вестник ИрГТУ. – 2010. – №4 (44). – С. 245–248.
8. Харитонов В.Н., Вижина И.А. Эффективность стратегий и региональные риски формирования Восточно-Сибирского нефтегазового комплекса // Проблемы прогнозирования. – 2009. – № 5. – С. 85–98.
9. Цвигун И.В., Ершова Е.В. Мировой рынок сжиженного природного газа: современная конъюнктура и тенденции развития // Известия БГУ. – 2016. – Т. 26, № 6. – С. 868–881.

