

## Региональное газоснабжение как интегрированный экономический поток

© 2014 Линниченко Павел Сергеевич  
Самарский государственный экономический университет  
443090, г. Самара, ул. Советской Армии, д. 141  
E-mail: linnichenko@yandex.ru

Рассматривается эволюция потоковых процессов газоснабжения Самарской области; дается оценка процессу транспортировки газа с точки зрения логистики; анализируется организационная структура рыночных отношений газового рынка региона.

*Ключевые слова:* природный газ, транспортировка газа, газовая промышленность, логистика, региональная газовая система, поставки газа.

Среди направлений деятельности предприятий российской газовой промышленности главным образом выделяются: геологоразведка, добыча, переработка, хранение, транспортировка, распределение и реализация газа, газового конденсата, нефти. Особое значение природный газ имеет для производства, передачи и сбыта тепловой энергии и электрической энергии, химической промышленности и других отраслей. Продукты переработки природного газа, такие как сжиженный углеводородный газ, компримированный природный газ, сжиженный природный газ, используют для бытовых нужд и в качестве газомоторного топлива<sup>1</sup>.

Практически каждый добытый в России кубический метр газа передается в сеть магистральных газопроводов, называемую Единой системой газоснабжения (далее - ЕСГ) России. Российская ЕСГ - это самая крупная в мире система транспортировки газа, обеспечивающая бесперебойный и безопасный процесс доставки газа от скважины до конечного потребителя. Одним из главных принципов функционирования топливно-энергетического комплекса Российской Федерации является энергетическая безопасность, именно поэтому ЕСГ обладает большой разветвленностью, имеет в наличии параллельные маршруты, предусматривает существенный запас надежности. Протяженность ЕСГ составляет 168,3 тыс. км.

По данным ОАО "Газпром", которому принадлежит ЕСГ, в процессе транспортировки и распределения газа задействованы 222 компрессорные станции, газоперекачивающие агрегаты которых работают с мощностью в 43,9 млн кВт.

Ежегодно ЕСГ расширяется. Так, в 2012 г. введены в эксплуатацию магистральные газопроводы и отводы протяженностью 3,2 тыс. км<sup>2</sup>.

Самарская область, как и другие субъекты Российской Федерации, снабжаются газом по сетям ЕСГ. Нынешний самарский газовый ры-

нок формировался во время перехода страны к рыночной экономике. Тогда деятельность по транспортировке газа осуществляло дочернее предприятие РАО "Газпром" - "Самаратрансгаз". Начало истории ООО "Самаратрансгаз" стало таковым всей газовой промышленности России. 15 сентября 1943 г. начал работу первый в СССР газопровод Бугуруслан-Похвистнево-Куйбышев. В 1945 г. был создан трест "Куйбышевгаз", который более 20 лет осуществлял добычу, переработку и транспортировку газа, а также промышленную и бытовую газификацию города и области. В 1970-х гг. строительство магистральных газопроводов Челябинск-Петровск, Уренгой-Петровск и Уренгой-Новопсков потребовало существенно увеличить объемы работы по транспортировке, что не замедлило сказаться на укрупнении предприятия. В то время были введены в эксплуатацию семь из девяти ныне существующих линейно-производственных управлений. ООО "Самаратрансгаз" вплоть до 1997 г. являлось посредником между добывающими предприятиями и оптовыми и розничными потребителями, а также оказывало услуги по транспортировке газа по магистральным сетям на территории Самарской области.

Нестабильная экономическая ситуация данного периода отразилась и на работе предприятия. Так, из-за значительной дебиторской задолженности в марте 1997 г. ООО "Самаратрансгаз" лишилось функций по сбыту. Подобные проблемы были не только в Самарской области, в связи с чем РАО "Газпром" приняло решение провести централизацию сбытовой деятельности, для чего 21 декабря 1996 г. было основано ООО "Межрегионгаз" (сегодня ООО "Газпром межрегионгаз"), которое с 1 апреля 1997 г. приступило к реализации природного газа всем категориям потребителей на территории Российской Федерации через региональные филиалы.

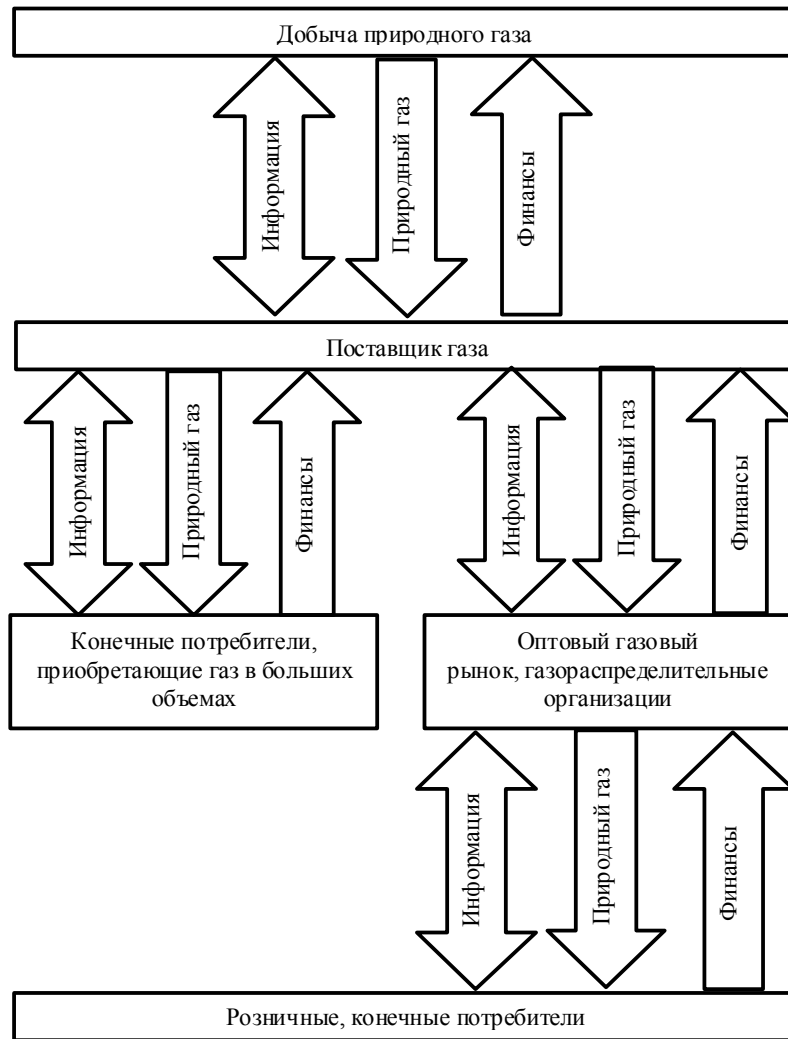


Рис. 1. Схема линейных потоковых процессов в газоснабжении Самарской области на начальном этапе формирования газового рынка региона

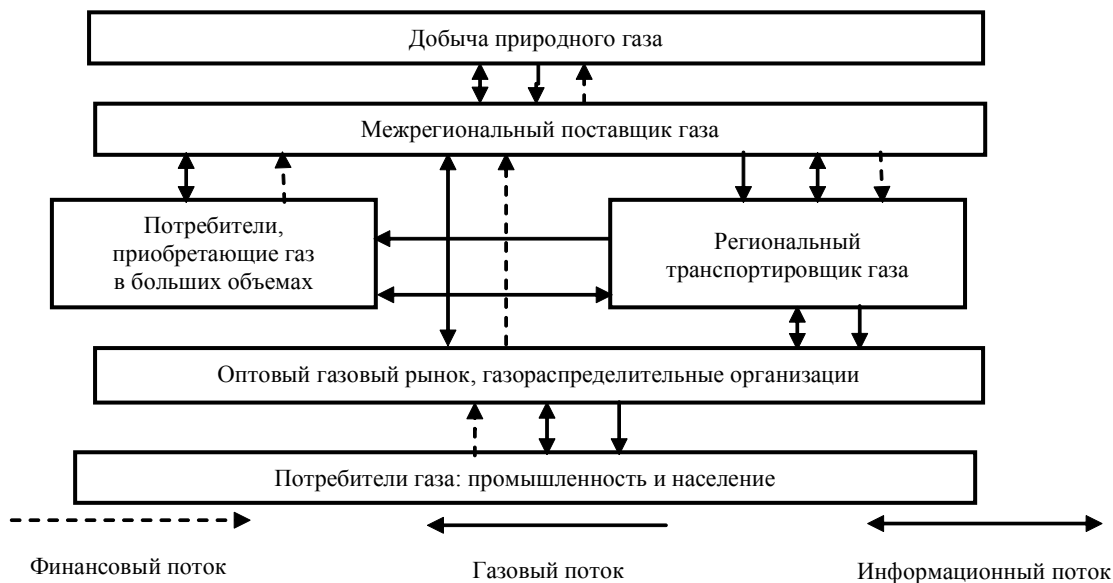
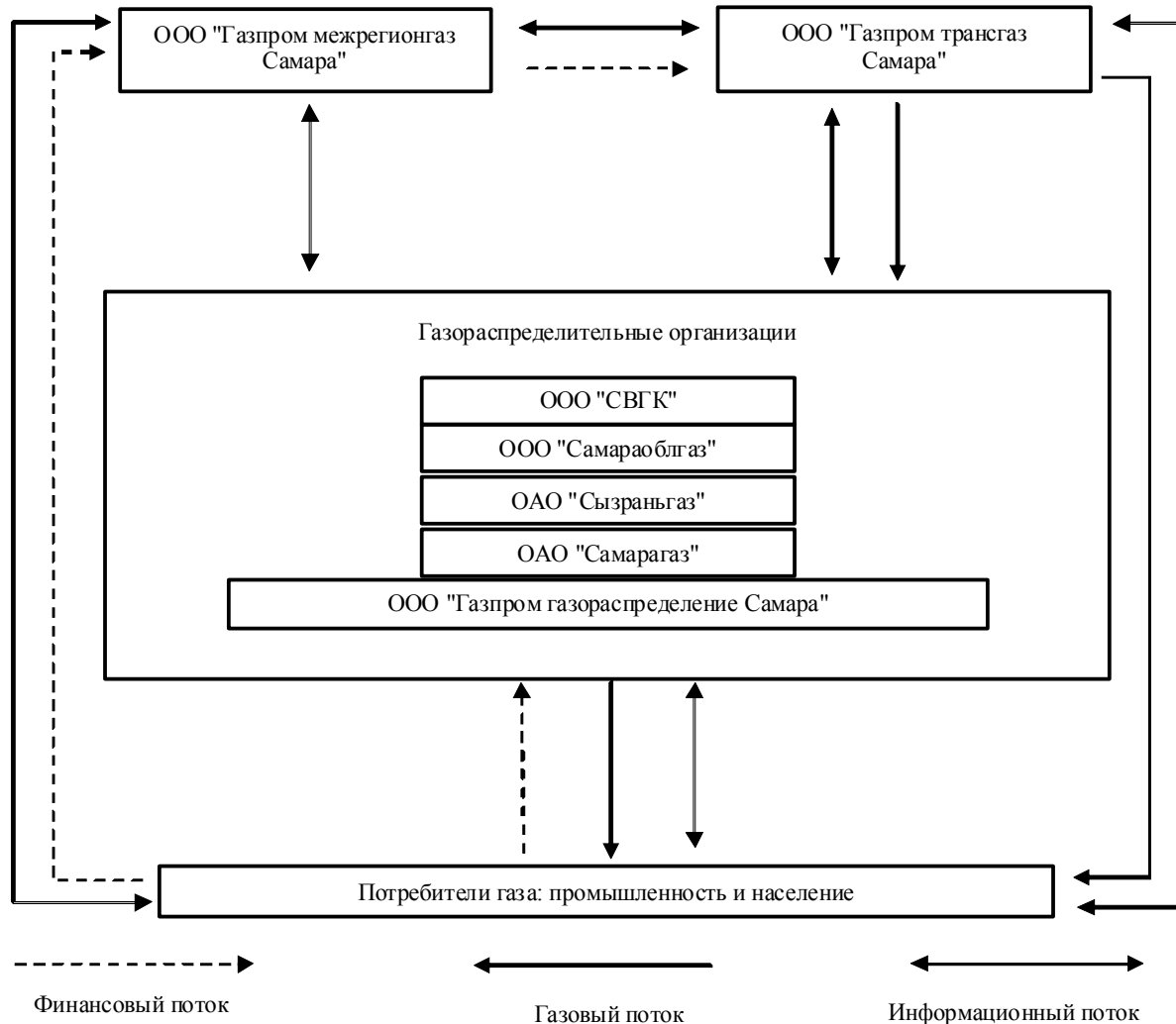


Рис. 2. Специализированная схема потоковых процессов в газоснабжении Самарской области на втором этапе развития газового рынка региона



**Рис. 3. Организационная структура системы потоковых процессов в газоснабжении Самарской области**

Деятельность данного предприятия была направлена на коренное изменение сложившейся ситуации с растущей задолженностью.

Вышеописанные меры позволили стабилизировать финансовую ситуацию, а также добиться оперативного реагирования на изменяющийся спрос. Однако рынок продолжал развиваться, и для поиска эффективных моделей взаимодействия с потребителями, оптимизации газопотребления и рационализации поставок газа в Самарской области филиал ООО "Межрегионгаз" был преобразован в самостоятельное юридическое лицо (ООО "Самарарегионгаз"). Преобразование филиалов компании было направлено на развитие конкурентных отношений между региональными газовыми рынками, сокращение расходов, увеличение собственных источников финансирования, оптимизацию расчетов с бюджетами всех уровней и повышение оперативности принятия решений. Подобная система экономичес-

ких отношений в отрасли положительно сказалась на бюджете Самарской области, так как предприятия, зарегистрированные на территории региона, начали перечисление налоговых платежей в бюджет. На сегодня налоги, поступающие от газовых промышленников, формируют значительную часть бюджета области.

Дочерние предприятия ОАО "Газпром" оказывают транспортные и снабженческо-сбытовые услуги, а также осуществляют эксплуатацию магистральных сетей и сбор платы за газ. К примеру, ООО "Газпром трансгаз Самара" располагает 4300 км магистральных газопроводов, 19 компрессорными станциями, 144 газораспределительными объектами и осуществляет транспортировку 15 % объема от добываемого в России "голубого топлива".

Среди прочих газораспределительных организаций в регионе действует ООО "Средневолжская газовая компания" (далее - ООО "СВГК").

Газораспределением на территории области ООО «СВГК» занимается с 1997 г.<sup>3</sup> На момент формирования регионального газового рынка данное предприятие объединило в себе несколько городских и районных газовых хозяйств. Сегодня ООО «СВГК» включает в себя 10 филиалов и 11 управлений, обслуживая более 20 тыс. км сетей.

Деятельность предприятий газовой промышленности Самарской области направлена в конечном итоге на удовлетворение спроса потребителей, среди которых наиболее ярко выделяются:

- промышленные предприятия различных отраслей производства, таких, как металлургия, химия и нефтехимия, машиностроение, металлообработка, строительство, агропромышленность;
- энергетика;
- предприятия сектора ЖКХ;
- предприятия, финансируемые за счет средств бюджетов всех уровней;
- население региона.

С точки зрения логистики газоснабжение региона следует рассматривать в качестве интегрированного экономического потока, в котором в тесной взаимозависимости находятся товарный поток - поток газа; финансовые потоки - плата за отгруженный газ, плата за услуги по транспортировке, плата за снабженческо-сбытовые услуги; информационные потоки; инвестиционные потоки - средства специальной надбавки, направляемые на новое строительство, реконструкцию объектов газового хозяйства, средства инвестиционных программ и программ по энергосбережению. Согласно классификации А.Д. Чудакова, движение газа по трубопроводам можно разделить на входной и выходной потоки<sup>4</sup>. Так, под высоким давлением входной поток газа движется в Самарскую область по магистральным газопроводам. В момент прохождения через газораспределительные станции, газорегуляторные пункты и прочее специальное оборудование, на которых его давление понижается до нужного потребителю (низкого или среднего), поток газа становится выходным. Согласно классификациям В.И. Сергеева, поток природного газа является одноассортиментным, массовым, газообразным, несовместимым, однопродуктовым, детерминированным, непрерывным, сырьевым<sup>5</sup>. В соответствии с классификацией Б.К. Плоткина, газоснабжение является идеальным потоком, так как характеризуется детерминированностью, непрерывностью, простотой, равномерностью, ритмичностью, стабильностью, периодичностью и управляемостью<sup>6</sup>.

Потоковая схема на начальном этапе формирования газового рынка, а именно с января 1991 г. по март 1997 г., определяется как «линейная» (рис. 1), так как задачи по транспортировке и реализации газа были неразрывно связаны.

На следующем этапе с апреля 1997 г. по март 2001 г. схему потоковых процессов можно охарактеризовать как «специализированную» (рис. 2), так как функции по транспортировке и реализации делились между соответствующими субъектами рыночных отношений.

В последующие годы потоковые процессы коренным образом не менялись, тем не менее взаимоотношения между участниками рынка усложнялись. Так, с апреля 2001 г. начался процесс интеграции, т.е. субъекты всех уровней рыночных отношений стремились гармонизировать свою работу, связанную с «голубым потоком», и создать единый механизм по эффективному газоснабжению.

Данный этап продолжается по настоящее время. На рис. 3 представлены существующая организационная структура рынка и схема потоковых процессов, которую можно охарактеризовать как «интегрированную». ООО «Газпром межрегионгаз Самара» осуществляет контроль за поставками газа в регион, а также сбор платы с потребителей газа. Транспортировкой газа по магистральным газопроводам занимается ООО «Газпром трансгаз Самара». Газораспределительные организации транспортируют газ в основном по сетям низкого и среднего давления до конечных потребителей: промышленности и населения. При этом указанные субъекты рыночных отношений взаимодействуют с высокой долей кооперации и интеграции, основываясь на связях, осуществляя постоянный мониторинг.

Одной из важнейших проблем, стоящих перед региональными газовыми промышленниками сегодня, является физический износ газораспределительных сетей, их возраст в Самарской области превышает 60 лет. Также в перспективе предстоит масштабная работа в г. Самаре по выносу газопроводов на тех участках улиц и автодорог, которые будут реконструироваться к чемпионату мира по футболу 2018 г. В течение 2014-2015 гг. предстоят работы по заглублению газопроводов, которые проходят под реконструируемыми участками дорог или находятся в полосе отчуждения.

Именно грамотная организация газоснабжения и газораспределения сыграла одну из ключевых ролей на уровне газификации региона: Самарская область является одним из лидеров

по данному показателю среди других субъектов Российской Федерации. Можно предположить, что на следующем этапе развития рынка газораспределительные организации объединятся и войдут в состав ОАО «Газпром», и в дальнейшем на их базе будет сформирована единая газораспределительная организация в регионе, аналогично прочим субъектам Федерации. Начавшийся с апреля 2001 г. процесс интеграции на газовом рынке в будущем приведет к оптимизации отношений субъектов всех уровней и созданию единого механизма эффективного газоснабжения.

<sup>1</sup> Мизрина Е.А. Мировая экономика на фоне смены энергетического уклада // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2008. □ 8 (46). С. 60-65.

<sup>2</sup> ЕСГ России. URL: <http://www.gazprom.ru/about/production/transportation>.

<sup>3</sup> Давыдова Ю.А., Сосунова Л.А. Оценка удовлетворенности потребителей природного газа // Экономические науки. 2012. □ 11 (96). С. 78-81.

<sup>4</sup> Чудаков А.Д. Логистика. М., 2003.

<sup>5</sup> Сергеев В.И. Логистика в бизнесе: учебник. М., 2001.

<sup>6</sup> Плоткин Б.К. Введение в коммерцию и коммерческую логистику. СПб., 1998.

*Поступила в редакцию 02.04.2014 г.*