

**Дашкевич Т.В.**, магистр экономических наук  
УО «Брестский государственный технический университет»,  
г. Брест, Республика Беларусь

## **УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Эффективная работа всех отраслей, входящих в топливно-энергетический комплекс Республики Беларусь, имеет важное значение в обеспечении бесперебойного функционирования экономики страны в целом и уровня доходов общества, его материального благосостояния [1]. Одной из составляющих топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь является газовая отрасль, которая в последние годы стала активно развиваться. Газовая отрасль включает в себя газотранспортную систему, которая состоит из магистральных трубопроводов, по которым газ следует до хранилищ или транзитом; и газораспределительную систему, которая осуществляет поставку газа конечным потребителям. Газотранспортную систему Республики Беларусь обслуживает ОАО «Газпром трансгаз Беларусь». В его состав входят: более 7,9 тыс. км газопроводов; 13 компрессорных станций; 3 подземных хранилища газа: Мозырское, Прибугское, Осиповичское; 226 газораспределительных станций; 28 автомобильных газонаполнительных компрессорных станций; 7 газоизмерительных станций.

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» осуществляет эксплуатацию белорусского участка газопровода «Ямал-Европа» (протяженность 575 км и 5 компрессорных станций), который принадлежит ПАО «Газпром». По территории Республики Беларусь природный газ поставляется в Калининградскую область, Литву, Украину, Польшу [2]. Сети газораспределительной системы принадлежат государству. Их обслуживанием занимается ГПО «Белтопгаз. Основными задачами данной организации является стабильное и бесперебойное снабжение потребителей природным и сжиженным газом, торфом и топливными брикетами на основе торфа. На современном этапе ГПО «Белтопгаз» является одной из важнейших составляющих топливно-энергетического комплекса страны. В Республике Беларусь поставку природного газа во все города страны обеспечивает сформированная современная газораспределительная система, имеющая протяженность 61 тыс. км.

В настоящее время Республика Беларусь является самой газифицированной страной не только на постсоветском пространстве, но и в мире. Природным газом газифицированы все 113 городов и 118 районных центров, 88 из 89 поселков, 66% агрогородков. Уровень газификации квартир достигает 78%. Интенсивное развитие распределительной системы газопроводов в Республике Беларусь началось после принятия Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» подпрограммы «Развитие электроэнергетики и газификации села» на 2016-2020 годы. Реализация этой программы, связанная со строительством подводящих газопроводов к сельским населенным пунктам, позволила улучшать бытовые условия населения, способствовала улучшению демографической ситуации,

развитию социальной и производственной сфер. За период с января по сентябрь 2018 года газоснабжающие организации ГПО «Белтопгаз» поставили потребителям свыше 13 млрд. м<sup>3</sup> природного газа и 48 тыс. т. сжиженного. Около 2,6 тыс. промышленных и почти 10 тыс. жилищно-коммунальных предприятий являются потребителями газа. По состоянию на 2018 год газифицировано 3,7 млн. квартир, из которых 1,1 млн. находятся в сельской местности [1, 2]. Газовая отрасль Республики Беларусь имеет свою управленческую структуру, которая учитывает особенности ее функционирования. ГПО «Белтопгаз» входит в состав Министерства энергетики Республики Беларусь. Организация координирует деятельность 28 организаций страны: 12 государственных и 16 негосударственных юридических лиц, представленных в таблице 1 [2].

Таблиц 1 – Состав ГПО «Белтопгаз»

Наименование организации	Наименование организации	Наименование организации
1	2	3
ГПО «Белтопгаз»	Газоснабжающие организации	УП «Минскоблгаз»
		УП «Мингаз»
		УП «Брестоблгаз»
		РПУП «Гомельоблгаз»
		УП «Витебскоблгаз»
		РУП «Могилевоблгаз»
		УП «Гроднооблгаз»
	Прочие организации	РУП СГ-ТРАНС
		РУП «Белгазтехника»
		ГИПК «Газ-институт»
		УП «Научная организация труда»
		Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгаз»
		ОАО «НЗГА»
		ОАО «Белтопгазкомплект»
	Строительный комплекс	ОАО «Белгазстрой»
	Организации горнодобывающей и обрабатывающей промышленности	ОАО «ТБЗ Усяж»
		ОАО «Торфобрикетный завод Лидский»
		ОАО «Житковичский ТБЗ»
		ОАО «ТБЗ Браславский»
		ОАО «Старобинский ТБЗ»
		ОАО «Туршовка»
		ОАО «Торфобрикетный завод «Гатча-Осовский»
ОАО «Торфопредприятие Глинка»		
ОАО «ТБЗ Ляховичский»		
ОАО «ТБЗ Дитва»		
ОАО «Завод торфяного машиностроения «Большевик»		
ОАО «ТБЗ Неман»		
ОАО «Торфопредприятие Днепровское»		

В состав ГПО «Белтопгаз» входят не только газоснабжающие организации, но и предприятия различных сфер деятельности: строительные, занимающиеся научными исследованиями в данной сфере, относящиеся к горнодобывающей и обрабатывающей промышленности. Такой состав позволяет обеспечивать весь процесс управления газовой отраслью страны.

К основным функциям ГПО «Белтопгаз» относятся:

- перевод газовых котлов и технологических топок на местные виды топлива;
- замена технологических топок и реконструкция топочно-сушильных агрегатов;
- модернизация оборудования брикетных цехов;
- замена устаревших и неэффективных котлов;
- повышение эффективности работы систем теплоснабжения;
- внедрение частотных преобразователей и устройств плавного пуска электродвигателей;
- реконструкция теплотрасс;
- установка котлов местного отопления [2].

За последние несколько лет в развитии отрасли наблюдается значительная положительная динамика.

Баланс природного газа страны представлен в таблице 2 [3].

Добыча природного газа в стране занимает незначительную долю в общем его количестве. Большая часть его импортируется из Российской Федерации. Это свидетельствует о значительной энергетической зависимости Республики Беларусь от внешних поставок. Страна входит в двадцатку наиболее энергозависимых стран мира. Обеспеченность собственным природным газом составляет всего 2%.

Таблица 2 – Баланс природного газа на 2017-2019 гг., млн.м<sup>3</sup>

Показатели	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4
Производство (добыча)	205	211	218
Импорт:	19014	20330	20261
Российская Федерация	19014	20330	20261
Потреблено в Республике Беларусь	19452	20633	20473

В 2019 году организациями Республики Беларусь было потреблено 18594 млн. м<sup>3</sup> природного газа, а населению отпущено только порядка 1960 млн. м<sup>3</sup>. Примерно такое же соотношение (91% – организациям и 9% – населению) потребления наблюдалось и в предыдущие годы (рисунок 1) [3].

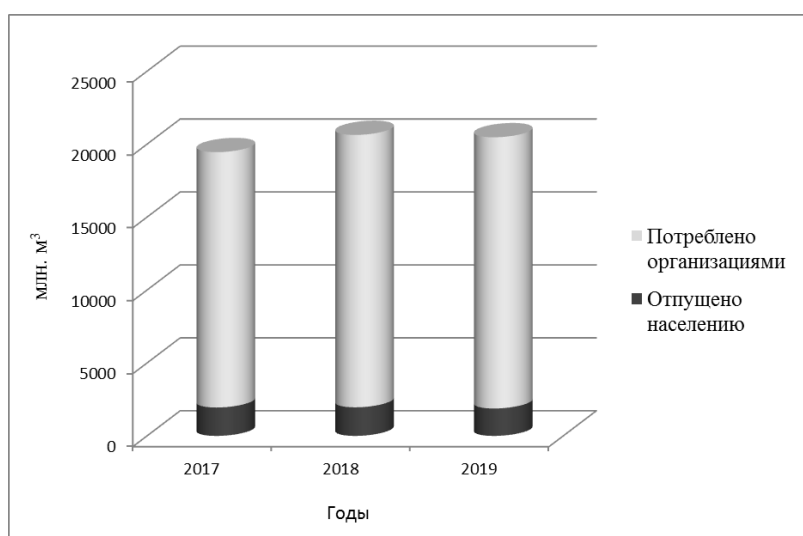


Рисунок 1 – Структура потребления природного газа в Республике Беларусь

Результаты анализа распределения потребления газа по областям (таблица 3) [3], свидетельствуют о том, что большая доля приходится на Минскую и Витебскую области. В Брестской области наблюдается самое низкое значение потребления газа в течении всего рассматриваемого периода.

*Таблица 3 – Потребление природного газа по областям в 2017-2019 гг., млн.м<sup>3</sup>*

Область Республики Беларусь	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4
Республика Беларусь:	19452	20633	20473
Брестская	2332	2367	2375
Витебская	3995	4444	4798
Гомельская	2395	2568	2489
Гродненская	3204	3267	3152
Минская	6065	6484	6254
Могилевская	1461	1503	1405

По направлениям использования природного газа (таблица 4) [3] основная его доля остается в секторе преобразования в тепловую и электрическую энергию. В 2019 году объем газа, использованного в этом направлении составил 14829 млн.м<sup>3</sup>, и только 3914 млн.м<sup>3</sup> направлено на конечное потребление организациями и населением. Одним из основных направлений модернизации объектов газораспределительной системы является их телемеханизация. Современные средства телемеханики способствуют обеспечению непрерывного контроля над технологическим оборудованием, которое территориально значительно распределено [2, 4]. Дальнейшее развитие газораспределительной системы Республики Беларусь имеет социальную направленность. Это позволит повысить комфортность и качество жизни населения, будет способствовать равномерному размещению и развитию предприятий различных форм собственности и решению проблемы занятости населения, проживающего в малых городах и сельских населенных пунктах.

*Таблица 4 – Потребление природного газа по направлениям использования в 2016–2018 гг., млн.м<sup>3</sup>*

Показатели	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4
Потребление:	19452	20633	20473
сектор преобразования	13756	14853	14829
неэнергетический сектор	1607	1668	1687
потери	56	52	43
конечное потребление	4033	4060	3914

На данный момент продолжается активное строительство газопроводов в Гомельской, Могилевской и Брестской областях, газификация природным газом агрогородков и населенных пунктов в сельской местности. Значительный потенциал имеет строительство газопроводов к вновь строящимся жилым домам, а также газификация эксплуатируемого жилищного фонда, порядок которой определен Указом Президента Республики Беларусь от 2 июня 2006 года № 368 «О мерах по регулированию отношений при газификации природным газом эксплуатируемого жилищного фонда граждан» [2, 4].

На современном этапе активная модернизация отрасли направлена на формирование единой системы газоснабжения на основе совершенствования организационной структуры. Все основные отрасли топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь являются динамически развивающимися и имеют важное значение для экономики страны в целом. При использовании эффективных новейших технологий они способны в достаточном объеме обеспечить потребителей энергоресурсами.

#### Литература

1. Дашкевич, Т.В. Особенности развития предприятий топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь. / Т.В. Дашкевич // Экономика и управление предпринимательскими структурами: сборник матер. Междунар. научно-практ. конф., 18–19 декабря 2018 г., Псков: Псковский государственный университет, 2019. – С. 22–28.

2. ГПО «Белтопгаз» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.topgas.by>. – Дата доступа: 20.10.2020.

3. Статистические данные о результатах деятельности предприятий топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 20.10.2020.

4. Программа социально-экономического развития 2016–2020 годы.

УДК 330.4(045)

**Жмурко Д.Ю.**, к.э.н., доцент  
ФГКОУ ВО «Краснодарский университет МВД России»,  
г. Краснодар, Российская Федерация

### **ПРОЛЕГОМЕНЫ МАГИСТРАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ИНВЕРСИВНЫХ ПОЛЕЙ**

Структура экономики АПК отличается неоднородностью, имеет определенную иерархию и пропорциональность составляющих ее элементов. Такой аспект развития (функционирования) обусловлен качественными изменениями в экономике сахарной отрасли. Результат системных преобразований – появление структурных сдвигов (возникновение инверсивных полей). Именно они характеризуют изменения, происходящие в структуре любой экономики. Поэтому так важно понять и исследовать сущность, принципы, подходы, основные характеристики и методологические основы этого экономического феномена.

Теория структурных сдвигов является хорошей теоретической базой для обоснования кардинальных изменений, происходящих с объектом исследования, но не более. В ней описываются системные преобразования и трансформации, но нет практической составляющей, т. е. инструментария, с помощью которого можно определять такие сдвиги в будущем. Отсутствует и объяснение природы (первопричины) возникновения этого феномена.

В связи с этим в академической среде и обществе в целом появился запрос на разработку обобщенной прогностической методологии. Концептуально она базируется на теории структурных сдвигов, теории экономического роста и динамической теории хаоса.