

2. Курбацкий, А. Н. ИТ-образование в условиях цифровой трансформации / А. Н. Курбацкий, Ю. И. Воротницкий // Цифровая трансформация. — 2018. — № 1. — С. 7–12.

3. Дудко, Е. Н. Особенности и перспективы обучения студентов поколения Z в условиях цифровизации / Е. Н. Дудко // Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф., Донецк, 29 окт. 2021 г. / Донецк. нац. техн. ун-т ; отв. ред. А. В. Ярошенко. — Донецк, 2021. — С. 379–383.

А. С. Липский

*Научный руководитель — кандидат экономических наук Е. Н. Дудко
БГЭУ (Минск)*

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКОЙ ГОРОДА

Город представляет собой сложную социально-экономическую систему, и его основные функции связаны с естественными для него «обязанностями»: предоставлением населению требуемого уровня и качества жизни и выполнением так называемого общественного заказа, который следует из имеющейся, а также планируемой на перспективу системы разделения труда на данной территории.

Объект управления в энергетической сфере — это элемент, на который направлено управляющее воздействие (процесс производства, передачи, распределения и реализации электрической и тепловой энергии).

Субъект управления в энергетической сфере — это воздействующий элемент, который осуществляет процесс разработки и принятия управленческого решения. С позиции анализа трансформации роли субъектов и объектов в управлении процессом производства тепла значимым фактором выступает энергообеспеченность экономики, характеризующая соотношение собственного производства энергоресурсов с их потреблением. При размере коэффициента меньше единицы стране приходится удовлетворять свои потребности за счет импорта энергоресурсов. А если указанный коэффициент больше единицы, то регион имеет возможность экспортировать энергоресурсы. Значение данного коэффициента для Беларуси — 0,157, что сравнительно ниже, чем у многих развитых стран мира (США — 0,74, Франция — 0,5, Япония — 0,2). В таких условиях субъекты управления процессом производства тепла имеют ограниченные полномочия в развитии города, поскольку их финансовые возможности ограничены размером бюджета, а значит, и возможности финансирования требуемых социальных направлений. Относительно трактовки понятия «объект управления процессом производства тепла» считаем, что для глубины понятийного анализа его необходимо рассматривать в технологическом, экономическом и административном аспектах, чтобы всесторонне указать специфические черты указанной дефиниции. Таким образом, объект управления процессом производства тепла — это:

1. В технологическом аспекте: совокупность объектов энергетики по добыче, транспортировке, переработке энергоресурсов, а также генерации, передаче и потреблению тепла, объединенных между собой соответствующим технологическим процессом и техническими характеристиками.

2. В экономическом аспекте: совокупность экономических механизмов регулирования энергообеспечения, представляющих собой разработанные рычаги воздействия на энергетику (инвестиционная и налоговая политика, финансовое обеспечение, экологические требования и пр.), эффективность которых определяется перечнем обоснованных индикаторов их реализации (энергоёмкость экономики, удельное потребление энергии на душу населения и т.д.).

3. В административном аспекте: регламентация взаимоотношений структурных составляющих между производителями тепла посредством нормотворческой активности соответствующих государственных институтов.

В современных сложных и меняющихся условиях территориальные органы управления и власти в городах и регионах в своей работе должны опираться на четкие представления о целях и задачах стратегии комплексного социально-экономического развития своих территорий, о механизмах, с помощью которых может быть достигнута ее реализация, что также справедливо относится и к управлению энергетическим сектором. Отсюда следует, что каждое региональное образование не может рационально функционировать без обоснования перспектив своего социально-экономического развития, так как этого требуют решения по достижению серьезных улучшений в экономической сфере, а следовательно, и проведение социальной политики, включая механизмы по обеспечению населения теплом на необходимом уровне.

Таким образом, специфика функций местных органов власти в системе управления развитием производителей тепла в городе должна быть сведена к следующему:

- современная ситуация в топливно-энергетическом комплексе городов носит системный характер, обусловлена дефицитом инвестиционных ресурсов, неприемлемым для большинства потребителей уровнем цен и тарифов, обеспечивающих полное возмещение экономически обоснованных затрат на оказание услуг на энергоносители, спад платежеспособного спроса населения;

- концентрация в рамках теплоэнергетического комплекса города объектов различного подчинения и различных форм собственности определяет сложность согласования решений по обеспечению населения теплом;

- межведомственное организационное единство инвестиционного процесса и производственной деятельности топливно-энергетических предприятий обуславливает специфику и тенденцию трансформации их функций;

- ведущим субъектом управления развитием топливно-энергетического комплекса города является орган исполнительной власти.

Развитие регионального энергетического сектора во многом определяет динамику, масштабы и различные технико-экономические индикаторы всех отрас-

лей промышленности. Это обусловлено тем фактом, что территориальная организация промышленности базируется на основном принципе о непосредственном приближении к источнику топлива и энергии. В связи с этим крупномасштабные топливно-энергетические ресурсы являются основой для формирования большинства территориально промышленных комплексов, в том числе производственных, что, в первую очередь, определяет их специализацию на энергоемком производстве. Однако с позиции эффективности народного хозяйства такое размещение производственных ресурсов на территории Беларуси оказывает неоднородное воздействие на развитие городских образований и примыкающих к ним территорий. Указанная диспозиция обуславливает дальность транспортировки энергоресурсов, обобщающим результатом чего выступает увеличение себестоимости теплоэнергии и электроэнергии для потребителей. Наряду с этим позитивной чертой районообразования в энергетическом секторе можно назвать то, что вблизи энергетических источников всегда развивается мощная инфраструктура, которая благоприятно воздействует на формирование промышленности, рост городов и населенных пунктов. От региональной инфраструктуры энергетического сектора напрямую зависит качество и уровень жизни населяющих такую территорию граждан, определенным образом решается проблема безработицы.

Источники

1. *Абалкин, Л. И.* Стратегия: выбор курса / Л. И. Абалкин. — М. : Ин-т экономики РАН, 2003. — 210 с.
2. *Аврух, А. Я.* Проблемы себестоимости и ценообразования в электроэнергетике / А. Я. Аврух. — 2-е изд. — М. : Энергия, 1977. — 464 с.
3. *Брендоу, К.* Централизованное отопление и комбинированное производство электроэнергии и тепла в Центральной и Восточной Европе / К. Брендоу // Перспективы Энергетики. — 2002. — Т. 6. — С. 269–287.
4. *Волькенау, И. М.* Экономика формирования энергетических систем / И. М. Волькенау, А. Н. Зейлигер, Л. Д. Хабачев. — М. : Энергия, 1981. — 321 с.
5. *Воронин, А. Г.* Муниципальное хозяйствование и управление: проблемы теории и практики / А. Г. Воронин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Финансы и статистика, 2004. — 176 с.
6. *Слепченко, В. С.* Опыт эксплуатации коммунального теплоэнергетического предприятия : учеб. пособие / В. С. Слепченко. — СПб. : ПЭИПК, 2003. — 251 с.