

ного самоуправления вовлечено 85 тыс. человек. В подпрограмме 10 «Молодежная политика» указанной Государственной программы констатируется следующее: «налажена система гражданско-патриотического воспитания молодежи. Молодежь вовлекается в социально-общественную деятельность через органы самоуправления, общественные объединения молодежной направленности. Координацию их работы, взаимодействие с молодежными и детскими общественными объединениями осуществляют Республиканский молодежный центр, Белорусский комитет молодежных организаций» [3]. При этом работа органов молодежного самоуправления, молодежных общественных объединений, молодежных советов и парламентов получит дальнейшее развитие.

В целом есть основания полагать, что актуальность привлечения студентов к самоуправленческой деятельности в дальнейшей перспективе будет только возрастать, а направления – расширяться. Это связано с большой востребованностью в национальной экономике специалистов, которые способны активно добиваться успеха в профессиональной и общественной деятельности, науке и культуре, другими словами, успешных лидеров, не жалеющих сил для яркого будущего страны.

Литература

1. Платонов, Ю. П. Социальная психология поведения / Ю. П. Платонов. – СПб. : Питер, 2006. – 387 с.
2. Макеева, Е. А. Студенческое самоуправление как особая форма общественной деятельности студентов / Е. А. Макеева, К. Э. Кондрашова, М. А. Литвинова // Молодой ученый. – 2016. – № 10 (114). – С. 1238–1241. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/114/29588/>. – Дата доступа: 04.04.2022.
3. О Государственной программе «Образование и молодежная политика» на 2021–2025 гг. : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 янв. 2021 г., № 57 // ЭТАЛЮН. Законодательство Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информации Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

ПОДХОДЫ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В ГЕРМАНИИ: АНАЛИЗ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В БЕЛАРУСИ

Е. Ю. Зорина

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Научный руководитель В. В. Коньков

Категорический императив Канта гласит «*Ordnung muss sein*», т. е. порядок превыше всего. Будучи в Германии отмечаешь качество местных дорог, эстетичность городских застроек, развитую инфраструктуру в маленьких городках.

Учитывая, что для немцев законодательные нормы превыше всего, автором настоящей статьи проведен сравнительный анализ отдельных подходов к проектной деятельности в Беларуси и Германии.

По своей сущности строительная деятельность в Германии [1], [2] сходна с белорусской. Основанием для разработки будущего проекта является задание на проектирование, который подлежит обязательному прохождению государственной строительной экспертизе. Если эксперты из числа служащих Палаты архитекторов либо Палаты инженеров-строителей признают проект пригодным и достоверным, то такая проектная документация подлежит реализации.

В Беларуси проекты разрабатываются на основании строительных правил либо технических нормативных правовых актах, которые являются обязательными, так как взаимосвязаны с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооруже-

ния, строительные материалы и изделия. Безопасность». Данных документов насчитывается более 3000, так как разделены по видам строительных работ, а некоторые из них детализированы по используемым материалам. В этой связи иногда наблюдается несогласованность строительных норм. Например, согласно установленному порядку [3], по расчету нормативная продолжительность строительства может составлять один месяц. Однако в случае необходимости продлить договорной срок, который не должен превышать вышеуказанный нормативный, невозможно, так как заказчик не позднее чем за месяц должен обратиться в уполномоченный орган с заявлением, содержащим предложение о новом сроке ввода объекта в эксплуатацию, и приложением к нему соответствующих документов [4].

В Германии строительные нормы национальных стандартов, так называемых DIN, которые сопоставимы по типам и содержанию с нашими техническими кодексами установившейся практики, строительными нормами и правилами, соответствующими пособиями по проектированию и т. д. [5]. Однако DINы носят рекомендательный характер [6], тем самым исключают спорные вопросы, возникающие при сопоставлении аналогичных норм в законодательных документах. Однако следует отметить, что в Беларуси также отмечается аналогичная тенденция: ранее изданные технические кодексы установившейся практики, по истечению своего срока, пересматриваются, актуализируются и переводятся в разряд строительных норм либо строительных правил.

Сама проектная документация как в Германии, так и в Беларуси, должна в обязательном порядке содержать графическое изображение объектов в масштабе с указанием соответствующих размеров [7]. Отличительной чертой является лишь то, что в Германии для заказчика также разрабатываются на обязательной основе эскизы и макеты, а в Беларуси архитектурно-планировочная концепция объектов может выполняться в рамках обоснования инвестиций для объектов производственного и жилищно-гражданского назначения.

Однако в Беларуси акцент сделан не на графическом изображении объектов, а на точности его проектирования. Так, каждый белорусский заказчик вправе запросить у исполнителя проектной документации в момент согласования проектных решений до проведения государственной строительной экспертизы инженерные расчеты и проверить их. По мнению автора настоящей статьи, такой подход является более либеральным и позволяет исключить так называемые «ошибки человеческого фактора».

Планирование затрат по строительству как в нашей стране, так и в Германии осуществляется посредством составления соответствующих документов. У нас сметная документация разрабатывается на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, которые сформированы на основании сведений о количестве затрачиваемого рабочим временем на выполнение определенного объема работ, а также с учетом стоимости используемых при производстве строительно-монтажных работ материалов (стоимость оборудования в белорусских сметах приводится справочно). В Германии метод определения строительства многоступенчатый [7], т. е. по каждому виду работ определяется отдельная ориентировочная стоимость, как правило, на основании DIN 276 [8], с поправками на степень достоверности.

Несмотря на то что немецкие подходы на первый взгляд кажутся более совершенными, так как каждый подрядчик может скорректировать свои расходы, принимая во внимание условие рынка, следует отметить, что в Беларуси сметная документация является обязательным документом для строительства объектов с бюджетным

финансированием. Учитывая, что к таким объектам относят жилые дома для многодетных семей, детские сады, больницы и школы, а также тот факт, что в каждой белорусской смете учтены величины непредвиденных затрат, общехозяйственных, общепроизводственных расходов и плановой прибыли за счет которых генеральный подрядчик сможет скорректировать свои расходы по строительству (например, закупить строительный материал с более высокой стоимостью, чем предусмотрено сметой). Так, учитывая вышеизложенное, по мнению автора настоящей статьи учитывать европейский подход в сметах – не совсем объективно.

Авторский надзор за строительством в Беларуси является заключительным этапом в деятельности проектировщика. Как и в Германии, у нас при авторском надзоре организацией, разработавшей проект осуществляется контроль за реализацией предусмотренных проектных решений при выполнении строительно-монтажных работ [7]. Однако авторский надзор в Германии – предпоследняя стадия, так как проектировщики также осуществляют надзор за объектом строительства в период гарантийного срока, который, как правило, также как и у нас не превышает пяти лет и затраты на него оплачивается в установленном порядке [7]. Введение аналогичной нормы позволило бы белорусским проектным организациям проанализировать принимаемые проектные решения, например, на предмет анализа свойств строительных материалов и оборудования в условиях особых воздействий (при высоких либо низких температурах, повышенных пылевыделениях, просадочных грунтах и т. д.). Однако затраты на такой мониторинг возлагать на заказчика не объективно, так как априори проектировщик обязан запроектировать объект работоспособным и предусмотреть в проектной документации требуемые мероприятия по эксплуатации. Таким образом, если и предусматривать такую норму, то только рекомендательную и без взимания соответствующих плат с участников строительной деятельности.

По результатам проведенного автором настоящей статьи сравнительного анализа сформированы следующие выводы:

1. Основные этапы проектной деятельности в нашей стране имеют сходные черты с процессом проектирования в Германии.

2. В Беларуси наблюдается положительная тенденция: как и немецкие DINы, технические нормы технических кодексов установившейся практики, соответствующие пособия по истечению своего нормативного срока пересматриваются, актуализируются и переводятся в разряд строительных норм либо правил, тем самым исключают спорные вопросы, возникающие при сопоставлении аналогичных норм в законодательных документах.

3. В отличие от Германии, в Беларуси точность проектирования объектов строительства заказчик вправе проверить на стадии согласования проектной документации и до прохождения государственной экспертизы, тем самым исключить так называемые «ошибки человеческого фактора».

4. Сметная документация в Беларуси является обязательным документом для строительства объектов с бюджетным финансированием, и введение немецкого многоступенчатого подхода не совсем объективно, так как в каждом сметных расчетах предусмотрены такие величины, как непредвиденные затраты, общехозяйственные, общепроизводственные расходы и плановая прибыль. За счет указанных величин генеральный подрядчик может скорректировать свои расходы по строительству.

5. Введение нормы по осуществлению надзора за объектом строительства в период гарантийного срока позволило бы белорусским проектным организациям проанализировать принимаемые проектные решения, особенно по объектам, эксплуатируемых в условиях особых воздействий. Однако такая норма должна быть

рекомендательной и без взимания соответствующих плат с участников строительной деятельности, как это осуществляется в Германии.

Литература

1. Baugesetzbuch (BauGB). – Zugriffsmodus: <https://www.gesetze-im-internet.de/bbaug/index.html>.
2. Musterbauordnung. – Zugriffsmodus: <https://www.bauministerkonferenz.de/lbo/VTMB102.pdf>.
3. Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения: ТКП 45-1.03-122–2015. – Режим доступа: <https://normy.by/>. – Дата доступа: 01.01.2016.
4. Об утверждении Правил заключения и исполнения договоров строительного подряда: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 15.09.1998 г., № 1450 // КонсультантПлюс / ООО «ЮрСпектр», Собрание декретов, указов Президента и постановлений Правительства Республики Беларусь. – Минск, 1998.
5. Каталог DIN – Национальные стандарты Германии РУП «Российский институт стандартизации». – Режим доступа: <https://gostinfo.ru/catalog/dinlist/>.
6. Немецкий институт по стандартизации. – Режим доступа: <https://din.de/de/ueber-normen-und-standards/normen-und-recht/>.
7. Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen) – Zugriffsmodus: <https://dejure.org/gesetze/HOA1>.
8. Расходы, связанные с проектированием и сооружением зданий: DIN 276-2018. – Режим доступа: <https://www.gostinfo.ru/catalog/Details/?=id=6436474/>.

РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ЭНЕРГЕТИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Д. Н. Романюк

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Научный руководитель Т. Ф. Манцерова

Энергетика является важнейшей структурной составляющей национальной экономики Республики Беларусь, ее базовой, стратегически значимой отраслью, от функционирования которой зависит деятельность всей экономики в целом. Однако топливно-энергетический комплекс (ТЭК) в силу отсутствия собственного углеводородного ископаемого сырья практически полностью зависит от импортных ресурсов. Республика Беларусь входит в топ-20 наиболее энергозависимых стран мира, энергетическая зависимость составляет 83,8 %, в структуре валового потребления ТЭК (2020 г. – 27 млн т нефтяного эквивалента) наибольшую долю (59 %) составляет природный газ, главным импортером которого является Российская Федерация. Ввиду данных фактов государством осуществляется деятельность, целью которой является обеспечение энергетической безопасности и независимости республики, в том числе: снижение энергоемкости валового внутреннего продукта (ВВП), оптимизация структуры энергетического баланса, диверсификация ТЭК, повышение эффективности использования ТЭК, процессов производства и распределения энергии; модернизация существующих генерирующих мощностей; внедрение новейших энергосберегающих технологий, обеспечение устойчивого и надежного энергоснабжения потребителей, вовлечение в энергетический баланс местных видов топлива, ВИЭ; привлечение инвестиций в энергетический комплекс страны, реализация целей устойчивого развития государства, обеспечение развития «зеленой» экономики, охрана окружающей среды.

Стратегическое значение отрасли для экономики и национальной безопасности государства в целом обусловило существование естественной монополии на рынке энергетических услуг. Абсолютным лидером на рынке является ГПО «Белэнерго»,