

2. Демин, А. И. Информационная теория экономики / А. И. Демин. – М. : Палев, 1996. – 352 с. : ил.
3. Демин, А. И. Парадигма дуализма: пространство – время, информация – энергия / А. И. Демин. – М. : Издательство ЛКИ, 2007. – 320 с.
4. Философский энциклопедический словарь / гл. ред. Л. Ф. Ильичев. – М. : Сов. Энциклопедия, 1983.. – 838 с.
5. Воронцов, Е. В. Условия трансформации знаний в интеллектуальный продукт / Е. В. Воронцов // Экономический рост Республик Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы XVI Междунар. науч.-практ. конф. (г. Минск, 19 мая 2023 г.). – Минск, 2023. – С. 136–139.
6. Нонака И. Компания – создатель знания. Зарождение и развитие инноваций в японских фирмах / И. Нонака, Х. Такеучи. – М. : ЗАО «Олимп-Бизнес», 2003. – 384 с. : ил.
7. Федосеев, Р. Ю. Знания – это творческая деятельность человека по созданию новой среды обитания [Электронный ресурс] / Р. Ю. Федосеев. – Режим доступа: [www.fedoseev.org](http://www.fedoseev.org); [podarkirobert.narod.ru](http://podarkirobert.narod.ru). – Дата доступа: 10.03.2024.
8. Гинецианский, В. И. Знание как категория педагогики: опыт педагогической когнитологии / В. И. Гинецианский. – Л. : Изд-во Ленинградского университета, 1989. – 144 с.

**Л. А. Германович**  
аспирант  
БГЭУ (Минск)

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКОВСКОГО НАДЗОРА КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ ЕГО ОПЕРАЦИОННОГО РИСКА**

В Республике Беларусь одной из функций Национального банка является регулирование деятельности банков и надзор за ней, что среди прочего включает разработку и сопровождение правовых актов Национального банка в сфере банковского надзора или, другими словами, методологическое обеспечение деятельности банковского надзора.

Правовая база документов банковского надзора содержит более 30 актов, устанавливающих комплекс требований к осуществлению банками безопасной и прибыльной деятельности и надзору за ней со стороны Национального банка. Все эти документы являются подзаконными актами и разработаны в развитие полномочий Национального банка, определенных законодательством Беларуси.

Изменения, вносимые в законодательные акты (законы, указы и т. д.), требуют оперативной (как правило, в течение шести месяцев) актуализации, доработки требований подзаконных актов или установления новых требований.

Учитывая широкий круг вопросов, регулируемых Национальным банком в сфере банковского надзора, сроки и ограниченность ресурсов, при изменении требований подзаконных актов, установлении новых требований возрастает операционный риск методологического обеспечения деятельности банковского надзора. Как результат, в правовых актах регулятора в указанной сфере могут содержаться коллизии, неправильные (устаревшие) перекрестные ссылки между различными актами, отсутствовать детализированные регулирующие нормы, требующие направления дополнительных разъяснений (рекомендаций).

Направлениями решения данных проблем могут быть следующие.

1. Сокращение времени на оформление проектов документов в соответствии с требованиями нормотворческой техники, установленными Законом Республики Беларусь от 17.07.2018 № 130-З «О нормативных правовых актах», т. е. времени на осуществление технических операций по изложению изменений на стандартизированном нормотворческом языке;

Например, внесение изменений в различные структурные части документа (пункты, абзацы и т. д.) в более чем 90 местах может занимать до одного рабочего дня методолога или более при работе с таблицами и формулами.

2. Создание базы надзорных документов с перекрестными ссылками на идентичные речевые обороты, формирующие требования (библиотека стандартных формулировок), а также на структурные части документов, изменение одной из которых автоматически определяет необходимость и места внесения соответствующих изменений в другие надзорные документы.

В этих целях представляется целесообразным разработку специального программного модуля, обеспечивающего хранение надзорных документов в стандартизированном виде с присвоением унифицированных идентификаторов для сущностей «глава», «пункт», «абзац», «предложение», «слово», «число» и т. д. и созданием связей между ними на индивидуальной или групповой основе.

Программная стандартизация структур надзорных документов и внутренних связей между ними является одним из направлений цифровой трансформации методологического обеспечения деятельности банковского надзора и снижения его операционного риска, в частности, за счет исключения ошибок методологов (человеческого фактора) при изложении вносимых изменений на стандартизированном нормотворческом языке и при определении исчерпывающего перечня норм и документов, подлежащих корректировке. С другой стороны, предлагаемое направление цифровой трансформации повлечет рост операционного риска информационных технологий, используемых для методологического обеспечения деятельности банковского надзора, однако управление таким риском представляется более оправданным в свете низкой предсказуемости случаев возникновения ошибок различных методологов.

Предложенное направление цифровой трансформации может быть использовано также при совершенствовании методологического обеспечения иных сфер деятельности, включая внутренние процессы организаций (банков).

**О. С. Голубова**

*кандидат экономических наук*

*БНТУ (Минск)*

## **НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СТОИМОСТНОГО ИНЖИНИРИНГА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

Стоимостной инжиниринг в строительстве представляет собой вид деятельности, связанный с предоставлением инженерно-консультационных услуг по управлению стоимостью строительства на всех стадиях жизненного цикла объекта недвижимости. Стоимостной инжиниринг в строительстве в современных условиях является важным элементом цифровизации, и все процессы управления стоимостью строительства являются составной частью BIM-технологий. И если на начальном этапе управление стоимостью строительства сводилось к составлению сменной документации, то в настоящее время оно объединяет в своей совокупности управление всеми финансовыми потоками, связанными со строительством объекта.

Задачи стоимостного инжиниринга многообразны и затрагивают разных участников строительной деятельности (потребителей, инвесторов, подрядчиков) и органы государственного управления.

На рисунке представлены основные задачи стоимостного инжиниринга, часть из которых решена в рамках диссертационного исследования автора, а вторая часть еще требует своего решения. Инструменты цифровой экономики позволяют не только автоматизировать расчеты, но и создать единое информационное пространство учета всех аспектов строительства здания, обеспечить получение и использование большого количества экономической информации, которая позволяет решать задачи, которые без цифровизации процессов невозможны. Например, ресурсный метод ценообразования, оценка освоенного объема подрядных работ при строительстве объектов, функционально-стоимостной анализ и др.