

В современной православной литургической певческой практике у ее субъектов и реципиентов в результате развития их духовно-эстетической и культурно-образовательной культуры постепенно формируются новые стилевые модели. Например, расширяется география применения аскетичного стиля литургической певческой практики древнеканонического вида. Культивирование исполнителями этого стиля, бесспорно, продиктовано стремлением к созданию аксиоматичного пространства литургической молитвы, которая возвращает сознание слушателей к глубинным основам бытия.

1. *Густова-Рунцо, Л. А.* Типология исполнительских стилей белорусской певческой практики православной традиции : дис. ... д-ра искусствоведения : 17.00.02 / Л. А. Густова-Рунцо. – Минск, 2016. – 368 с.

2. *Лотман, Ю. М.* Статьи по семиотике культуры и искусства (Серия «Мир искусства») / Ю. М. Лотман / сост. Р. Г. Григорьева, пред. С. М. Даниэля. – СПб. : Академический проект, 2002. – 544 с.

3. *Хасаншин, А. Д.* Стилевая модель в музыкальном восприятии: историческая перспектива и теоретическая реконструкция : автореф. дис. ... канд. искусствоведения : 17.00.02 / А. Д. Хасаншин ; Новосиб. гос. консерватория (академия) им. М. И. Глинки. – Новосибирск, 2006. – 25 с.

А. К. Демидович,

*кандидат физико-математических наук,
доцент, доцент кафедры информационных
технологий в культуре*

*Белорусского государственного университета
культуры и искусств*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА И АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО РАЗВИТИЯ

Предлагается подход к анализу социально-культурного развития с использованием понятий проектного менеджмента, уровня его автоматизации и современных подходов цифровой трансформации.

Различные аспекты социокультурного развития стран и народов анализируются в работе «Почему одни страны богатые, а другие бедные» [1], в которой рассматриваются истори-

ческие примеры проектов освоения новых земель, разбираются принципы географического детерминизма в развитии общества, культурного детерминизма, уровня экономического развития (экономический детерминизм), анализируются подходы, которые заведомо не работают. Внимание уделяется институциональному подходу с анализом экстрактивных и инклюзивных институтов. Инклюзивные экономические институты – это те, что предоставляют широкие возможности и стимулы, а также основаны на частной собственности и непредвзятой правовой системе, которая способна соблюдать договоренности и поддерживать экономические решения.

Экстрактивные политические институты концентрируют власть в руках узкого круга «элиты» и не ограничивают, на что это власть может употребляться, позволяют ей эксплуатировать остальное население. Экстрактивные экономические институты естественным образом возникают в условиях действия экстрактивных политических институтов. Первые не могут выжить без вторых. Инклюзивные политические институты, распределяя власть среди широкого круга лиц, будут неизбежно разрушать основу таких экономических институтов, которые поддерживают экспроприацию ресурсов у большинства населения, создают барьеры для входа новых игроков на рынок и ограничивают круг представителей рыночной экономики узким кругом властных элит.

В работе описываются проекты освоения новых земель и экономического устройства в Северной и Латинской Америке, перехода от феодального построения общества к промышленному в различных регионах, откаты к дофеодальной организации хозяйства. Анализируются проекты организации государственного устройства в Европе, Африке; колонии, объединение колоний на основе договора-конституции, замедление индустриализации в абсолютистских империях. Отмечается переломный момент, когда страны Восточной Европы задержались в феодализме, начав отставать от остальной Европы. В Речи Посполитой шляхту относят к экстрактивному политическому институту, управлявшему крепостной страной, которая выступала в роли поставщика продовольствия. В петровской России строили еще более экстрактивную абсолютную монархию.

Сравнивая проекты перехода от преимущественно сельскохозяйственного производства к промышленному, указывается,

что он происходил в основном вследствие освобождения сельского населения. В бывшем СССР политические и экономические институты были экстрактивными, рыночные отношения отсутствовали, но до 1970-х гг. высокие темпы развития были за счет перевода трудовых ресурсов в промышленность. Отмечается, что системы такого типа неустойчивы, как и экономика узкосырьевых участников рынка. Проект развития промышленности США после гражданской войны освободил неэффективно занятое в сельском хозяйстве население для занятости на севере страны.

На примере развития Северной и Южной Кореи анализируется влияние политических институтов на экономические институты, рассматриваются силы, формирующие эти институты. Авторы отдают предпочтение инклюзивным политическим институтам, которые одновременно являются достаточно плюралистическими и централизованными.

Автор теории стирания граней между различными экономическими системами в книге «Новое индустриальное общество» указывает на переход управления крупными корпорациями от владельцев к менеджерам или советам директоров [2]. Проекты по координации деятельности специалистов становятся настолько сложными, что появляются специалисты по организации их работы и соответствующие инструменты автоматизации проектной деятельности. Необходимость промышленного планирования возникает вследствие длительного выполнения некоторых задач, распределения различных ресурсов, учета издержек, большого количества вариантов, проведения фундаментальных исследований и опытно-конструкторских разработок, рынков сбыта и подготовки кадров. Появилась техноструктура, сословие педагогов и ученых, которые стали играть важную роль в развитии инфраструктуры социально-экономического развития. В концепции индустриального общества возросла роль государства, его не доминирующего, но активного присутствия в социально-экономических процессах.

Один из этапов развития планирования – создание математических моделей для планирования производства как отраслей государства, так и на уровне предприятия и фирмы. Создавались балансовые модели отраслевого планирования, математические модели конечномерной оптимизации и статистиче-

ской обработки данных, разрабатывались математические алгоритмы их решения и программная реализация. Важным этапом развития проектной деятельности стала разработка способов представления проектов при организации военных кампаний Первой и Второй мировых войн – диаграмм Ганта, сетевых графиков, календарных планов.

В современной литературе приобрели популярность проекты построения институциональных структур общества в областях индустриализации, политической, социокультурной, экономической и самоорганизации общественного устройства.

Автоматизация проектного менеджмента получила массовое применение в системах разработки программного обеспечения и организации коллективов разработчиков [3]. Выработаны методики и принципы гибкой и экономной разработки, которые применяются как в крупных, так и в небольших группах для поддержки всех этапов жизненного цикла программных систем. Здесь описывается проект Г. Форда по запуску сборочного конвейера для выпуска автомобилей, который «создал» США в XX в. Приводится анализ конкурирующего с ним проекта производственной системы Тойота.

На этапе широкого применения проектной деятельности начали возникать системы автоматизации проектного менеджмента. Приложения позволяют поддерживать все этапы жизненного цикла проекта, разрабатывать программы, связанные со стратегическими целями организации, портфели взаимосвязанных программ, проектов и других видов деятельности. В приложениях создаются сведения о проекте, списки задач, ресурсов, календари, различные табличные представления и т. д. Имеются инструменты управления проектами для создания базовых планов, отслеживания их выполнения, создания различных отчетов. Первоначально они разрабатывались для локального применения, затем появились системы с элементами сетевого применения. На современном этапе цифровой трансформации [5] начали создаваться облачные варианты систем проектного менеджмента, которые расширяют коммуникационные возможности команды разработчиков и исполнителей. К проектам могут иметь доступ и другие заинтересованные стороны – заказчики, поставщики, регулирующие органы, бизнес-партнеры.

Разработаны шаблоны проектов в области культуры, искусства, рекламы, информационных технологий, социокультурной деятельности, которые предлагаются для изучения в учебном процессе БГУКИ. Тематика студенческих дипломных работ также тесно связана с разработкой проектов.

Международное развитие проектного менеджмента достигло такого уровня развития, что разработаны специальные стандарты основных понятий, терминологии, отображающие связи с другими видами деятельности. Международные стандарты проектного менеджмента кратко приводятся в национальном стандарте Российской Федерации «Руководство по проектному менеджменту» [4]. В образовательный процесс изучения информационных технологий в культуре включено изучение офисных систем проектирования, в том числе и данных стандартов. В разработке управленческих решений выделяют этап выработки концепции, на основании которой определяется стратегия. На основании стратегии разрабатывается программа на конкретный срок. Интересным заданием является, например, рассмотрение программ как среднесрочных проектов и их соответствие международным стандартам проектного менеджмента.

1. Аджемоглу, Д. Почему одни страны богатые, а другие бедные / Д. Аджемоглу, Дж. А. Робинсон. – М. : АСТ, 2016. – 693 с.

2. Гэлбрейт, Дж. Новое индустриальное общество : пер. с англ. / Дж. Гэлбрейт. – М. : АСТ, 2004. – 602 с.

3. Поппендик, М. Бережливое производство программного обеспечения: от идеи до прибыли : пер. с англ. / М. Поппендик, Т. Поппендик. – М. : И. Д. Вильямс, 2010. – 256 с.

4. Руководство по проектному менеджменту. ГОСТ Р ИСО 21500–2014. – М. : Стандартинформ, 2015. – 52 с.

5. IDC: The premier global market intelligence firm [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.idc.com/home.jsp>. – Дата доступа: 10.10.2016.