АННОТАЦИЯ

диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D051800 - Управление проектами»

Кожахметовой Асель Кошербаевны

на тему «Оценка успешности высокотехнологичных проектов в Республике Казахстан на основе международных стандартов проектного менеджмента»

Общая характеристика работы. Диссертационное исследование посвящено оценке успешности высокотехнологичных проектов в Республике Казахстан с применением стандарта PMBOK.

Актуальность темы диссертационного исследования. В своем Послании народу Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев отметил, что для поддержки национального бизнеса на международных рынках необходимо развивать новые технологические явления. Казахстан должен стать платформой для развития новейших цифровых технологий и брендом в качестве открытой юрисдикции для технологического партнерства. Более того, согласно второй реформе Стратегии развития Республики Казахстан до 2050 года, названной «Технологическое обновление и цифровизация», Казахстан стремится быть в рядах технологически конкурентоспособных стран. Для этого необходимо создать инновационную инфраструктуру в сфере экономики, основанную на знаниях, модернизации базовых отраслей и появления новых рынков. Кроме того, одной из ключевых задач Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 гг. является создание предпосылок для появления критической массы инновационного и активного бизнеса. В свою очередь, реализация высокотехнологичных проектов может стать эффективным инструментом в решении вышеуказанных задач, так как концепция создания высокотехнологичных проектов является одной из основных этапов перехода к инновационной экономике.

На сегодняшний день одним из важных направлений государственной политики в сфере экономической безопасности является повышение конкурентоспособности в геополитическом пространстве. Ориентация экономической системы на инновационную составляющую является одной из движущих сил социально-экономического развития, что формирует конкурентоспособность национальной экономики.

Отрасли отечественной экономики, которые реализуют высокотехнологичные проекты, являются ключевыми секторами для устойчивого роста экономической системы, что осуществляется посредством широкого внедрения ведущих технологий и создания продуктов с высокими интеллектуальными затратами на рабочую силу. Кроме того, высокотехнологичные проекты играют одну из ключевых ролей в решении ряда задач Государственной программы «Цифровой Казахстан», принятой на

2018-2022 гг. Успешная реализация высокотехнологичных проектов будет способствовать решению важных задач в достижении одной из целей программы. Цель, называемая «Цифровизация существующей экономики», основана на обеспечении прагматического старта, состоящего из конкретных высокотехнологичных проектов по цифровизации и технологическому переоснащению существующих секторов экономики.

Согласно литературным источникам, в среде разработки высокотехнологичных продуктов процент неудачных стартап-проектов колеблется от 90% до 99%. Такие проекты не вписываются в хорошо структурированные и принятые на международном уровне методы управления проектами из-за того, что они отличаются своей сложностью, повышенной степенью риска, непредсказуемостью результатов и наукоемкостью. Кроме того, еще не проводились исследования, посвященные теме управления успешностью высокотехнологичных проектов в Республике Казахстан. Поэтому исследования в этой области будут оставаться актуальными и высокозначимыми.

Цель и задачи исследования. Целью исследования является оценка успешности высокотехнологичных проектов в Республике Казахстан на основе стандартов проектного менеджмента.

В соответствии с поставленной целью в работе были решены следующие **задачи**:

1) систематизировать теоретико-методические аспекты управления успешностью высокотехнологичных проектов;
2) сравнить существующие международные стандарты проектного менеджмента и их применимость в управлении высокотехнологичными проектами;
3) определить мировые тенденции и особенности в управлении успешностью высокотехнологичных проектов и рассмотреть способы их внедрения в Республике Казахстан;
4) проанализировать инфраструктурные элементы инновационной системы Республики Казахстан, влияющие на реализацию высокотехнологичных проектов;
5) оценить уровень успешности высокотехнологичных проектов в РК и показать в этом роль процессов проектного менеджмента на основе разработанной экономико-математической модели;
6) предложить пути совершенствования управления успешностью высокотехнологичных проектов в РК.

Объектом исследования являются организации, реализующие высокотехнологичные проекты в Республики Казахстан.

Предметом исследования является взаимосвязь процессов проектного менеджмента и показателей успешности высокотехнологичных проектов в Республике Казахстан.

Теоретическая и методологическая база исследования. Диссертация выполнена на основе исследований зарубежных и отечественных ученых экспертов. В работе использованы нормативные акты Республики Казахстан, связанные с формированием и развитием инновационной инфраструктуры, а также программные документы и методологические разработки международных экспертов и организаций. Диссертационное исследование проводилось на основе системно-структурного и функционального подходов.

В ходе работы использовались следующие методы научного исследования: обобщение, систематизация, сравнение, индукция, дедукция, абстракция, формализация, конкретизация, классификация, статистический анализ, количественное и качественное исследования, опрос, экономико-математическое моделирование, регрессионный, дисперсионный и факторный анализы.

Информационная база исследования. В качестве информационной базы послужили данные Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК; аналитические отчеты Национального агентства по технологическому развитию, Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК, Всемирного банка, ОЭСР, ООН; материалы МНПК, зарубежных баз данных, таких как Sciencedirect, Springer, Ebscohost, Australian Library, Exeter Library, Elsevier, Taylor&Francis и др.

Научная новизна. Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке методологических подходов и практических рекомендаций по управлению высокотехнологичными проектами в РК, обеспечивающих их успешность.

В ходе исследования были получены следующие **научные результаты**:

1. Разработано и обосновано авторское определение высокотехнологичных проектов, в которых в качестве специфических параметров выделяются отраслевые особенности и уровень их наукоемкости.
2. Автором выработан и обобщен подход для классификации высокотехнологичных проектов, основанный на группировках высокотехнологичных отраслей международными организациями, включающий в качестве основных параметров отраслевые и наукоемкие характеристики.
3. На основе анализа инфраструктуры, влияющей на реализацию высокотехнологичных проектов в Республики Казахстан, определены факторы сдерживающие ее развитие;
4. Построена экономико-математическая модель оценки взаимосвязи параметров успешности высокотехнологичных проектов и процессов проектного менеджмента согласно стандарту PMBOK.
5. Дана количественная оценка успешности высокотехнологичных проектов, где основными переменными выступают процессы проектного

менеджмента, сроки и стоимость проектов, а также степень удовлетворенности потребителя.

6. Предложены новые подходы и пути совершенствования инфраструктуры в рамках реализации высокотехнологичных проектов в РК.

7. Разработан алгоритм процессов управления успешностью высокотехнологичных проектов в РК.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Авторское определение понятия «высокотехнологичный проект», имеющее отличие от известных трактовок путем выделения таких атрибутов как уровень наукоемкости и неопределенности, сфера применения, временные и другие ресурсы.

2. Авторская классификация высокотехнологичных проектов, основанная на группировке по отраслевому признаку, содержащему 9 групп, и по уровню наукоемкости.

3. Количественная оценка успешности высокотехнологичных проектов в РК на основе разработанной экономико-математической модели.

4. Регрессионный анализ взаимосвязи успешности высокотехнологичных проектов в РК и процессов проектного менеджмента согласно стандарту PMBOK.

5. Рекомендации по совершенствованию управления успешностью высокотехнологичных проектов в РК.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретические выводы, полученные в ходе исследования, будут способствовать разработке целостной концепции управления высокотехнологичными проектами в РК для создания экономики, основанной на знаниях, и смогут внести значительный вклад в обогащение науки проектного менеджмента.

Выводы и предложения данного исследования могут быть полезны для заинтересованных сторон инновационной системы РК. Систематическая информация о ключевых элементах инфраструктуры высокотехнологичной отрасли может использоваться участниками внутреннего рынка, в частности, представителями бизнеса.

Выводы, научные и практические рекомендации могут быть учтены при реализации, разработке и совершенствовании стратегий, программ, концепций и планов развития Министерство национальной экономики Республики Казахстан, Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан. Материалы, содержащиеся в научно-исследовательской работе, также могут быть использованы по следующим дисциплинам: «Управление проектами», «Управление инновационными проектами», «Инновационный менеджмент».

Апробация основных результатов работы. Основные результаты диссертационной работы были представлены на отечественных и зарубежных МНПК, таких как XIV Международная научная конференция молодых

ученых. «Ломоносов-2018» (Казахстан); Международная конференция по бизнесу и экономике (Вьетнам, проиндексирована в Clarivate Analytics); 58-я Национальная научно-практическая конференция для студентов и молодых ученых «Молодежь, наука и практика» (Россия) и др.

Результаты диссертационной работы были использованы в научных исследованиях и проектах:

– «Разработка виртуальных электронных лабораторий с элементами технологий дополненной и виртуальной реальностей для изучения физики в средних образовательных учреждениях»;

– «Получение наноматериалов методом импульсного плазменного распыления и их применение в производстве», ИРН № AP05130108;

– № 0298-17-ГК «Организация мелкосерийного производства энергосберегающих газоразрядных ламп повышенной интенсивности свечения на основе новых технологий».

Ссылка на использование научных выводов и предложений в ходе реализации проектов прилагается (Приложение А, Приложение Б, Приложение В).

Публикация результатов исследования. Основные положения, выносимые на защиту, нашли отражение в 13 научных трудах, 3 из них были опубликованы в журналах с ненулевым импакт-фактором и включены в БД Scopus (2), и Web of Science (1), 4 - в научных журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК, 6 - в сборниках МНПК.

Структура диссертации. Работа состоит из содержания, обозначений, сокращений, введения, трех глав, заключения, использованной литературы и приложений.