

В.А. Вайсман, С.А. Величко

Холдинговая компания МИКРОН[®], Одесса

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ СИНЕРГИЯ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПОТЕНЦІАЛА КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

Исследован синергетический эффект при согласованной работе команды управления проектом.

Ключевые слова: команда проекта, турбулентное окружение, ценность программы, синергия

ПОЗИТИВНА СИНЕРГІЯ І ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ КОМАНДИ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

Досліджено синергетичний ефект при злагодженні роботі команди управління проектом.

POSITIVE SYNERGY AND CAPACITY BUILDING PROJECT MANAGEMENT TEAM

Investigated the synergistic effect with the coordinated work of the project management team

Постановка проблемы

Динамичное развитие современных рыночных отношений и стремление к повышению эффективности процессов диктует необходимость внедрения новых методов для выполнения поставленных задач развития и совершенствования организационных и функциональных структур управления предприятий [1].

В условиях глубокого финансово-экономического кризиса и, несомненно, последующего за ним периода бурного экономического роста, резко возрастает необходимость пересмотра традиционных процессов и структур управления, и практического перехода к проектно – управляемым организациям, и понимания глобального характера проектизации бизнесов.

Формулировка цели

Одну из центральных позиций в методологии проектного менеджмента занимает организация деятельности команды управления проектами.

Существующая идея проекта должна быть трансформирована в видение проекта, предполагающего построение корректной модели продукта, применение наиболее эффективных доступных методов и средств преобразования ресурсов в продукты для решения основной задачи проекта в условиях существующих ограничений по срокам, ресурсам, качеству с учетом используемых технологий.

Анализ исследований и публикаций

Под управлением в общем случае понимается деятельность, направленная на изменение структуры или параметров состояния любой системы.

Объектами управления могут быть технические системы (машины, станки, устройства), а также системы организационного управления, в которых управляющие воздействия изменяют деятельность персонала.

Утверждение проф. Бушуева С.Д. о проектном управлении определяет, что команда проекта и его турбулентное окружение составляют систему, в которой существуют взаимосвязи, определяющие уникальность проекта [2].

Это утверждение устанавливает, что управляющая и возмущающая подсистемы в любом проекте взаимодействуют между собой. Результатом их взаимодействия являются проектные решения. Следовательно, информационные взаимосвязи, составляющие основу различных структур организационно-технического управления, наряду с характеристиками эффективности отдельных процессов реализации проектов являются существенными свойствами систем проектно-ориентированного управления.

Данный закон объединяет в одну систему три укрупненных сущности: проект, турбулентное окружение и команду проекта. Каждая из этих сущностей в результате декомпозиции может быть представлена в виде отдельной подсистемы, включающей элементы и связи между ними.

Изложение основного материала исследования

Представим результат некоторого j -го проекта выражением (в форме скаляра или словесного терма):

$$Y_j = f(I, P, D, C, A, E)_j,$$

где $I = i(k, TO)$ – результат инициации проекта;

$P = p(k, TO)$ – результат проектной фазы проекта;

$D = d(k, TO)$ – результат исполнения проекта;

$C = c(k, TO)$ – результат контроля проекта;

$A = a(k, TO)$ – результат процесса улучшения проекта;

$E = e(k, TO)$ – результат фазы завершения проекта;

k – команда проекта;

TO – турбулентное окружение проекта.

Функционал $f(I, P, D, C, A, E_j) \Rightarrow F_j(k, TO)$ зависит от управляющих воздействий, которые формируются при взаимодействии команды проекта с турбулентным окружением. Следовательно, два подобных проекта, которые выполнены разными командами, будут иметь отличия. Более того, два подобных проекта, которые выполнены одной и той же командой, также будут уникальными, из-за того, что турбулентное окружение никогда не будет одинаковым в этих проектах.

Через видение проекта и корректную модель продукта решается основная задача достижения результата проекта – создания ценности при установленных ограничениях по срокам, ресурсам, качеству с учетом используемых технологий. Поэтому цели проекта должны быть конкретными, измеримыми, достижимыми, ориентированными на результат и привязанными ко времени (система целей SMART – Specific, Measurable, Achievable, Result – oriented, Time – specific).

Глобальный рыночный тренд, определяющий необходимость сохранения или, скорее, снижения стоимости продукции при одновременном сокращении жизненных циклов, повышении потребительской ценности и возрастании технологической сложности является главным движущим фактором перехода к проектно-ориентированному управлению.

Основные элементы проектно-управляющей среды [3], такие как ресурсы, технологии, менеджмент, персонал, рынок и проекты определяют уровень рыночной конкуренции бизнеса. В рамках определенной предметной области доступность и возможность воздействия на элементы среды практически одинаковы. В свою очередь, эти условия определяют ключевую роль совершенствования менеджмента на основе проактивных подходов и новой философии проектно-управляемых организаций в повышении эффективности и результативности проектов [3].

Повышение интенсивности проектов и критическое значение фактора времени определяют особое значение профессионализма в управлении проектами [4]. Формируется единое для всех профессионалов пространство освоения знаний в области управления проектами. Все более активно

переносятся принципы западной культуры в области совместных проектов и особенно актуальными являются вопросы управления человеческими ресурсами, командами менеджеров проектов и программ.

Стоимость совокупной группы проектов, которые направлены на достижение миссии программы, формируется через стоимость используемых в этих проектах ресурсов, которые определяют рабочую стоимость проектов. Однако ценность программы выше суммарной ценности отдельных составляющих программу проектов [4]. Превосходство ценности программы обусловлено присутствием эффекта положительной синергии и важная задача заключается в максимизации этого эффекта на протяжение всего жизненного цикла.

В данном контексте следует обратить особое внимание на наиболее сложные в управлении проектами компоненты – активные компоненты [5], связанные с трудовыми ресурсами. Эффективная деятельность команды проекта обеспечивает превышение совокупной ценности трудовых ресурсов над суммарной стоимостью отдельно взятого человеческого ресурса. Эффект положительной синергии обеспечивает большую ценность совокупной деятельности отдельных членов команды. В то же время, несогласованная деятельность команды, отсутствие эффективной стратегии и тактики в её действиях, а также пренебрежение философским пониманием нахождения в едином интеллектуальном пространстве [6] создаёт угрозу успешной реализации проекта и, зачастую, приводит к отрицательному синергетическому эффекту. При этом, не только значительно снижается ценность совместного результата, но и ценность программы оказывается значительно ниже суммарной ценности отдельных проектов.

Закон синергии имеет большое значение для оптимизации менеджмента. Он является основополагающим законом теории и практики. Ведь именно благодаря ориентации на его реализацию, менеджмент, наряду с предметами и средствами труда и самим трудом, становится высокоеффективным фактором производства. Его основополагающая роль определяется также и тем, что действие других законов менеджмента, в конечном счете, направлено на достижение более высокого результата синергетического эффекта.

В любом бизнесе возможен как прирост энергии, так и снижение общего энергетического ресурса по сравнению с простой суммой энергетических возможностей – увеличение потенциала, как отдельной части системы, так и системы в целом.

Синергетический эффект возможен только в том случае, когда все участники команды проекта [7] будут ориентированы на достижение одной общей цели. Если же они будут стремиться к достижению частных целей, не связанных с миссией проекта, синергетического эффекта не произойдёт. Более того, в этом случае эффект может быть противоположным. Непрофессиональный и преступный подход может явиться причиной возникновения отрицательной синергии. В процессе формирования и развития структуры, как объекта, так и субъекта бизнеса необходимо оценивать две его составляющие: положительную – созидающую, организующую и отрицательную – разрушительную, дезорганизующую.

Суммирование сил может и снизить потенциал – примером может быть вмешательство в деятельность спасательных или антитеррористических операций некомпетентных руководителей. Случай «лебедя, рака и щуки» – классический вариант, когда члены команды пытаются взаимодействовать, но процесс осложняется субъективными амбициями и взаимонепониманием, а в итоге – конфликтами.

В результате процесс затягивается, а одни и те же операции переделываются по многу раз, много усилий и ресурсов тратится в попытках примирить разные точки зрения. Весь итог совместного взаимодействия оказывается посредственным. В этом случае результат меньше суммы составных частей:

$$1+1+1+1=S, \text{ где } S < 4.$$

Профессиональное и грамотное управление интеллектуальным капиталом состоит именно в том, чтобы умело объединять усилия нескольких людей и добиваться положительного синергетического эффекта:

$$1+1+1+1=S, \text{ где } S > 4.$$

В результате выигрывают все участники синергетического процесса и доля каждого участника больше 1. Следует, при этом, отметить особую роль понимания каждым участником проекта единой миссии проекта и входящих в неё элементов. Важная задача заключается в том, чтобы найти такой набор элементов и так соединить их между собой, используя прогрессивные методологии управления проектами и программами, при котором синергия обеспечит качественное стремление к ее достижению на основе коллективного взаимодействия.

Синергетический эффект может быть получен за счёт следующих фундаментальных составляющих:

I. Организующей роли лидера команды проекта. Динамическое лидерство [5] в управлении проектами обусловлено уникальным характером

событий и процессов, на которые ориентируется проект, а также временем харрактером его природы. Проект должна вести команда, возглавляемая лидером.

II. Реализации концепции Комплексного командного менеджмента – Complete Team Management (CTM) [3]. Переход от иерархичного управления процессами к системе комплексного управления на основе горизонтальных информационных связей, что позволяет избегать конфликтных ситуаций подчиненности исполнителей и выдвигает на первый план стремление каждого участника к достижению поставленной цели. При таком подходе каждый участник проекта несет ответственность и является первой и последней инстанцией в принятии решений по управлению проектом соответственно уровню своей компетенции.

III. Организации единого ментального и интеллектуального пространства. [4] Управление проектами должно основываться на профессиональных способностях каждого члена команды проекта, которые должны развиваться на основе общего видения системы знаний, используемых для достижения конечного результата. Несмотря на разность культурных, географических и организационных сред должно быть создано единое интеллектуальное пространство, которое будет находиться в активном состоянии, и станет доступным и понятным каждому члену команды проекта.

Успешная реализация проекта во многом определяется формированием доступной и сбалансированной системы документирования задач и действий участников проекта. В частности, документальное отражение процессов на основе создания структурированных должностных инструкций, составленных на основе понимания закономерностей, изложенных Джорджем Миллером [8], согласно которым существуют наиболее эффективные диапазоны восприятия и запоминания определенного числа элементов. Кратковременная человеческая память, как правило, не может запомнить и повторить более 7 ± 2 элементов. Если число элементов больше семи (в крайнем случае, девяти), то мозг разбивает элементы на группы таким образом, чтобы количество запоминаемых элементов было от 5 до 9.

Должностная инструкция будет эффективной в случае правильной группировки различных областей задач и требований документирования операций с учетом изложенных выше критериев.

Таким образом, каждый участник команды проекта будет определенным образом уведомлен о последовательности действий и необходимости осуществления именно тех операций, которые

необходимы на каждой конкретной фазе жизненного цикла проекта. Командное понимание и системный подход лидера и команды проекта в данных условиях неизменно дадут толчок к возникновению эффекта положительной синергии и успешному достижению поставленной миссии проекта.

Выводы

Получила дальнейшее развитие научная составляющая теории проектного менеджмента в форме закона, сформулированного С.Д. Бушуевым на основе предложенной авторами статьи доказательной базы. В статье приводится обоснование синергетического эффекта при согласованной работе команды проекта. Поскольку уровень научных знаний в любой сфере человеческой деятельности определяется степенью абстрагирования знаний, выражаемой в форме законов, то дальнейшие исследования должны быть ориентированы на выявление и обоснование других гипотез, аксиом, законов и правил проектной деятельности.

Список литературы

1. Тернер Дж. Родни. Руководство по проектно-ориентированному управлению / пер. с англ. под общ. ред. В.И.Воропаева. – М. : Изд. Дом Гребенникова, 2007. – 552с.
2. Вайсман В.А. Теория проектно-ориентированного управления: обоснование закона Бушуева С.Д. / Вайсман В.А., Гогунський В.Д., Руденко С.В. // Наук. записки Міжнар. гуманітарного ун-ту: Зб. / під. ред. д.т.н., проф. Рибака А.І. – Одеса : Міжнар. ун-т, 2009. – Вип. 16. : Серія „Управління проектами та програмами”. – С. 9 – 13.
3. Вайсман В.А. Модели, методы и механизмы создания и функционирования проектно-управляемой организации: монография / В.А. Вайсман.– К. : Наук. світ, 2009. – 146 с.
4. Хироши Танака. Инновационные механизмы управления целевыми программами в контексте реформирования системы государственных финансов Украины / Хироши Танака, С.Д. Бушуев., В.Н. Бурков. / Мастер класс 18-19 ноября 2010 г., Гурзуф, АР Крым. – 73с.
5. Бушуев С.Д. Динамическое лидерство в управлении проектами: Монография / С.Д. Бушуев., В.В. Морозов. / Украинская ассоциация управления проектами. – К., 1999. – 312с.
6. Руководство по управлению инновационными проектами и программами: т. 1, версия 1.2 / пер. на рус. язык под ред. С.Д.Бушуева. – К. : Наук. світ, 2009. – 173 с. – Біблиogr. : с 171-173.
7. Гогунский В.Д. Управление человеческими ресурсами для реализации производственных программ / В.Д. Гогунский, В.А. Вайсман // Вестник НТУ «ХПИ». Тематич. вып. «Системный анализ, управление и информ.

технологии». – Харьков: НТУ «ХПИ», 2005. – № 54. – С. 124-129.

8. George A. Miller. The Magical Number Seven, Plus or Minus Two. // The Psychological Review, 1956, vol. 63, pp. 81–97.

Статья поступила в редакцию: 2.04.2012

Рецензент: д-р техн. наук, проф. В.Д. Гогунский, Одесский национальный политехнический университет, Одесса.