

THE PRINCIPLE OF INTEGRITY OF PROFESSIONAL ACTIVITY

M. Telemtaev, Doctor of Technical sciences, Full Professor
Plekhanov Russian University of Economics, Russia

Conference participant, National Research Analytics Championship
Open European-Asian Research Analytics Championship

ПРИНЦИП ЦЕЛОСТНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Телемтаев М.М., д-р техн. наук, проф.
Российский Экономический Университет им. Г.В.
Плеханова, Россия

Участник конференции, Национального первенства по научной аналитике,
Открытого Европейско-Азиатского первенства по научной аналитике

Общие положения. Непосредственным основанием Принципа целостности являются положения целостного метода комплетики [1,3], в соответствии с которыми примем следующие определения:

- среда (мир) – источник потенциалов выживания, сохранения и развития своих частей;
- часть среды, минисфера (предмет, явление мира) – область в среде, ограниченная в пространстве и во времени от остальной среды и направленная на собственное выживание, сохранение и развитие; микросфера – часть минисферы; все части среды – минисферы, за исключением элементов среды; элемент среды – микросфера, не являющаяся минисферой.

Части среды могут быть представлены системами, технологиями, моделями, являющимися частными случаями целого. Комплетика объединяет возможности систем, технологий, моделей для формирования целостной и цельной деятельности. Минисфера может проявлять себя как целое, только если она обладает *цельностью* – качеством целого. Далее, минисфера может проявлять себя как целостное, только если она обладает *целостностью* – качеством целостного.

Цельность можно рассматривать как качество целого, присущее некоторой минисфере и проявляющееся в ее направленности на собственное выживание, сохранение и развитие в определенной среде. *Целостность* рассматривается как качество целостного, присущее некоторой минисфере и проявляющееся в направленности данной минисферы на выживание, сохранение и развитие среды или какой-либо другой минисферы.

Как известно, качество предмета, явления мира обнаруживается в совокупности его свойств [5]. Под свойством здесь вообще понимается

способ проявления определенной стороны какого-либо качества минисферы по отношению к *другим частям среды*, с которыми минисфера вступает во взаимодействие. Так, напр., и цельность, как одно из качеств минисферы, проявляется в совокупности свойств цельности минисферы.

Каждое свойство цельности минисферы, во-первых, это способ проявления цельности минисферы, как направленности на собственное выживание, сохранение и развитие минисферы. Так, цельность человека это совокупность проявлений таких его знаний, умений и навыков, в социальной, напр., среде (человек – минисфера социальной среды), благодаря которой человек может выживать, сохраняться и развиваться в данной среде. В каждой среде своего бытия, деятельности, функционирования (семья, коллектив предприятия, религиозная секта и др.) человек проявляет разные совокупности свойств цельности. Для каждой среды формируется свое качество цельности человека. В одной среде он может проявлять себя, как целое с присущим ему кодом выживания, сохранения и развития (напр., семья). Могут быть и среды, для которых качество цельности человека отсутствует (напр., безвоздушное пространство).

Во-вторых, категория цельности, как качества минисферы, не сводится к *отдельным* свойствам минисферы. Категория цельности выражает полноту и целостность совокупности свойств цельности минисферы. В свою очередь, полноте и целостности совокупности свойств цельности каждой минисферы можно сопоставить определенную меру [3]. Чем выше мера полноты и целостности совокупности свойств цельности минисферы, тем более она прибли-

жается к минисфере-целому. При наивысшей мере полноты и целостности совокупности свойств цельности минисферы данная минисфера становится целым, т.е. такой минисферой, которой присущ код выживания, сохранения и развития. Такая минисфера – целостное целое представляет собой целостную и цельную complete-триаду «субъект – объект – результат» [1]. В соответствии с постулатом 5 целостного метода комплетики в целостной и цельной триаде (complete-триаде) содержится ядро, формирующее направленность триады на собственное выживание, сохранение и развитие, – ядро целого.

Принцип целостности. В соответствии с положениями целостного метода комплетики сформулируем следующие утверждения.

Аксиома 1 «необходимости объекта деятельности»:

для формирования и реализации целостной и цельной деятельности минисферы в ней необходим объект деятельности, преобразующий ресурсы среды деятельности в результат, полезный среде деятельности и минисфере.

Аксиома 2 «общей модели объекта деятельности»:

для формирования и реализации целостной и цельной деятельности минисферы необходимо соответствие объекта деятельности минисферы модели complete-триады «объект-субъект-результат деятельности».

Аксиома 3 «необходимости субъекта деятельности»:

для формирования и реализации целостной и цельной деятельности минисферы в ней необходим субъект деятельности, координирующий деятельность объекта минисферы по производству результата, полезного среде деятельности и минисфере.

Аксиома 4 «общей модели субъекта деятельности»:

для формирования и реализации целостной и цельной деятельности минисферы необходимо соответствие субъекта деятельности минисферы модели complete-триады «объект-субъект-результат деятельности».

Аксиома 5 «необходимости результата деятельности»:

для формирования и реализации целостной и цельной деятельности минисферы в ней необходим результат деятельности, преобразуемый объектом и субъектом деятельности от замысла преобразования ресурсов среды до конечного результата, полезного среде деятельности и минисфере.

Аксиома 6 «общей модели результата деятельности»:

для формирования и реализации целостной и цельной деятельности минисферы необходимо соответствие результата деятельности минисферы модели complete-триады «объект-субъект-результат деятельности».

Изложенные аксиомы обосновывают теорему цельности и целостности (далее - теорему целостности) деятельности минисферы.

Теорема целостности «об общей модели целостной минисферы»:

для формирования и реализации целостной и цельной деятельности минисферы необходимо соответствие данной минисферы общей модели complete-триады «объект-субъект-результат деятельности».

• **Регламент реализации Принципа целостности.** Вначале опишем общие положения регламента реализации Принципа целостности, а затем приведем описание основных взаимодействий результата, объекта, субъекта деятельности минисферы, рассматриваемой как цельная и целостная complete-триада.

Общие положения регламента. Для каждого случая реализации Принципа целостности необходимо:

- описать конкретную совокупность проблемы, миссии, стратегии, целей, задач деятельности;
- сформулировать, на основе данного общего Принципа целостности, аксиомы и основную теорему прикладного Принципа целостности для данной совокупности проблемы,

миссии, стратегии, целей деятельности; описать особенности применения типового регламента реализации Принципа целостности;

– составить свой, присущий данной совокупности проблемы, миссии, стратегии, целей деятельности, регламент применения условий данного Принципа целостности.

Рассмотрим **регламент взаимосвязанных преобразований результата, объекта, субъекта** деятельности минисферы, рассматриваемой как цельная и целостная complete-триада.

Результат complete-триады. Результат complete-триады в процессе своего жизненного цикла под преобразующим влиянием объекта и субъекта complete-триады проходит следующие циклы:

1-й цикл: замысел – первый, начальный вид результата complete-триады это образ, «контур» конечного результата complete-триады;

2-й цикл: идея, основной принцип устройства конечного результата - второй вид результата complete-триады;

3-й цикл: проект конечного результата – третий вид результата complete-триады;

4-й цикл: готовый к внедрению в производство результат, «физическая модель» результата, напр., промышленный образец – четвертый вид результата complete-триады;

5-й цикл: произведенный результат complete-триады, потребляемый средой complete-триады – пятый вид результата complete-триады;

6-й цикл: изменения в среде в связи с потреблением результата complete-триады – шестой вид результата complete-триады;

7-й цикл: польза для complete-триады от изменений в среде в связи с потреблением произведенного результата – седьмой, конечный вид результата complete-триады.

В первых трех циклах результат complete-триады представлен в виртуальном, информационном виде, напр., от объекта промышленной собственности, авторского права, смежного права до проекта результата complete-триады.

В четвертом цикле результат complete-триады приобретает «физический» вид, напр., объекта промыш-

ленной собственности, авторского права, позиционированного на определенном материальном носителе.

В пятом цикле результат complete-триады становится частью проекта выживания, сохранения и развития среды деятельности (возможно, инновационным проектом управления производством); результат complete-триады может являться, напр., проектом новой структуры управления производственной среды.

В шестом цикле результат complete-триады отражает приобретенное средой complete-триады преимущество, которое может отражаться, напр., моделью какого-либо производства в среде, усовершенствованной в связи с применением произведенного complete-триадой результата – машины, оборудования; тогда таким конкурентным преимуществом может являться, напр., повышение качества производственного процесса одной из частей среды.

В седьмом цикле результат complete-триады представляется в виде определенной пользы (напр., экономической полезности) для complete-триады от реализации приобретенного средой преимущества. Эта польза может быть отражена в виде определенного показателя – прибыли, снижения издержек, дохода от реализации произведенного результата. Получаемая complete-триадой польза (полезность) описывается, как правило, с помощью некоторого критерия.

Под влиянием цельности и целостности complete-триады все виды результата complete-триады должны в цепи циклов преобразования органично переходить «один в другой», быть, по сути, единым целым. Единство всех состояний результата complete-триады обеспечивает ядро-код целого результата – объект интеллектуальной собственности (ИНСО), выбранный на первых циклах, а также структура целостного подхода к формированию, производству и применению результата [2].

Объект complete-триады. Объект complete-триады, как уже отмечалось, осуществляет собственно производство результата, состоящее из следующих циклов:

1-й цикл: производство замысла результата; производится анализ различных видов возможных результатов complete-триады деятельности, позволяющих решать проблемы, актуализирующиеся в среде функционирования complete-триады. Обосновывается и формируется замысел в виде совокупности моделей возможных альтернативных результатов деятельности complete-триады, напр., в виде объектов ИНСО, для решений указанных проблем и получения новых преимуществ средой complete-триады. Аналитическое производство – первый, начальный вид объекта complete-триады;

2-й цикл: производство идеи результата (основного принципа получения результата); производится исследование возможностей практической реализации замысла complete-триады деятельности. Обосновывается и формируется идея каждого возможного результата из замысла в виде метода использования ресурсов для производства результата при имеющихся ограничениях; выбирается идея «результат – метод – ресурсы – ограничения», наиболее эффективная в смысле определенных критериев эффективности. Исследовательское производство – второй вид объекта complete-триады;

3-й цикл: производство проекта физической реализации идеи результата complete-триады, обоснованной при производстве исследований. Конструируется конечный результат complete-триады в виде нового знания, товара, услуги. Проектируется технология производства результата. Разрабатываются социальные, экономические, экологические обоснования целесообразности производства выбранного результата, бизнес-планы, бизнес-проекты и т.п. Проектно-конструкторское производство – третий вид объекта complete-триады;

4-й цикл: производство опытно-экспериментальной апробации и внедрения в практику проекта физической реализации идеи результата complete-триады. Реализуется «физическая» модель конечного результата complete-триады в виде, напр., промышленного образца. По итогам

опытно-экспериментального производства принимается решение о пригодности конечного результата и технологии его производства для практической реализации; осуществляется внедрение результата и технологии его производства в практику. Опытное-экспериментальное и внедренческое производство – четвертый вид объекта complete-триады;

5-й цикл: производство конечного результата complete-триады. Осуществляется практическое производство конечного результата на основе апробированной «физической» модели. Это может быть, напр., промышленное, сельскохозяйственное, информационное, энергетическое, коммуникационное, образовательное, научное, финансовое или иное производство. Практическое производство – пятый вид объекта complete-триады;

6-й цикл: производство изменений в среде complete-триады. Среда complete-триады потребляет конечный результат complete-триады – знание, товар, услугу, политику, программу, проект, управленческое решение и т.п. В связи с потреблением конечного результата complete-триады в среде производятся изменения – социальные, экологические, экономические, иные. Изменения могут быть положительными – получение дополнительного дохода, напр., отрицательными – заражение вод отходами производства, напр. Как правило, среда потребляет только те результаты, которые в итоге производят в ней преимущественно положительные изменения. В итоге среда complete-триады получает некоторые преимущества в своей среде функционирования. Производство влияний на среду функционирования – шестой вид объекта complete-триады;

7-й цикл: производство пользы (полезности) для complete-триады. Здесь производятся необходимые организационные, социальные, экономические, правовые и иные действия, направленные на получение пользы (полезности) complete-триадой от полученных средой complete-триады новых преимуществ. Для этого нужно, как правило, сотрудничество ор-

ганизационно-управленческих, юридических, экономико-финансовых и иных подразделений complete-триады с соответствующими организациями в среде complete-триады. Производство пользы – седьмой вид объекта complete-триады;

8-й цикл: архивирование complete-триады; хранение в информационной и физической форме complete-триады во всех семи описанных состояниях, предоставление информации для использования при создании новых complete-триад. Архивное производство – восьмой вид объекта complete-триады.

Под влиянием цельности и целостности complete-триады все виды объекта complete-триады должны в цепи циклов преобразования органично переходить «один в другой», быть, по сути, единым целым. Единство всех состояний производственного объекта complete-триады обеспечивает код цельного производства – соответствующий объект ИНСО, а также структура целостного подхода [2].

Субъект complete-триады. Субъект complete-триады осуществляет координацию последовательных преобразований объекта и результата complete-триады, собственно complete-триады – координационный процесс с целью обеспечения их цельности и целостности.

Координационный процесс субъекта complete-триады содержит общие циклы координации взаимодействия объекта и результата complete-триады, собственно complete-триады между собой и со средой complete-триады:

1-й цикл: мониторинг состояния результата, объекта complete-триады и собственно complete-триады; осуществляются поиск, сбор, предварительная обработка и представление совокупности показателей состояния каждого из видов результата и объекта complete-триады, собственно complete-триады для последующего принятия решений в процессах экспертизы, разрешения (лицензирования), управления. Монитор, контролер – первый вид субъекта complete-триады;

2-й цикл: экспертиза состояния результата, объекта complete-триады

и собственно complete-триады; осуществляются специальные компетентные исследования результата, объекта complete-триады и собственно complete-триады, как целых и целостных, завершающиеся представлением мотивированных заключений о соответствии результата, объекта complete-триады и собственно complete-триады предъявляемым требованиям цельности и целостности. Экспертные исследования проводятся по завершении каждого цикла преобразования результата, объекта complete-триады и собственно complete-триады. Эксперт – второй вид субъекта complete-триады,

3-й цикл: разрешение (лицензирование) состояния результата, объекта complete-триады и собственно complete-триады; осуществляются определение стандартных требований к результату, объекту complete-триады и собственно complete-триаде, на функционирование которых необходимо разрешение (распоряжение руководства, государственная лицензия, согласие общественной организации и т.п.). Определяется правовая основа и формы разрешения; принимается решение о выдаче (или отказе) разрешения на результат, объект complete-триады и собственно complete-триаду. Разрешительный орган, лицензиар – третий вид субъекта complete-триады,

4-й цикл: управление состоянием результата, объекта complete-триады и собственно complete-триады; осуществляются корректировка и перепределение критериев цельности и целостности complete-триады, принятие решений, направленных на обеспечение цельности и целостности результата и объекта complete-триады, а также собственно complete-триады по результатам мониторинга, разрешения, экспертизы. Управленец – четвертый вид субъекта complete-триады.

Между циклами преобразования субъекта complete-триады, имеют место прямые и обратные связи, позволяющие улучшать виды субъекта complete-триады всех циклов.

При применении целостного complete-подхода в цепи циклов деятельности все виды субъекта

complete-триады должны органично переходить «один в другой», быть, по сути, единым целым. Единство всех состояний субъекта complete-триады обеспечивает код цельного координатора – соответствующий объект ИНСО, а также структура целостного подхода [2].

Составление и использование регламента применения Принципа целостности позволяет создать целостность и цельность всех структур и процессов любой деятельности для конкретной совокупности проблемы, миссии, стратегии, целей деятельности минисферы (в т.ч. и целого).

При этом одной из важнейших является задача развития знаний, умений и навыков целостного (системного, в частном случае) мышления и практики специалиста. Для решения этой проблемы сформулирован Принцип целостности мышления и практики специалиста [4].

Можно поставить условия менее жесткие, чем условие соответствия минисферы модели complete-триады, – условия «более простой» триады. Тогда можно перейти к Принципу системности, а также Принципам целостности технологий и целостности моделей, как к частным случаям полученного Принципа целостности. В других случаях, используя совокупные возможности систем, технологий и моделей на основе полученных здесь результатов можно сформулировать, напр., Принцип целостности инновации, Принцип целостности самоопределения человека, как личности и другие частные Принципы целостности для различных применений в теории и практике деятельности [1,3,4].

References:

1. Telemtaev M.M. Kompletika ili filosofiya, teoriya i praktika tselostnykh reshenii [Completics or philosophy, theory and practice of holistic solutions] – Moskva., Irisbuk., 2012. - 233 p.
2. Telemtaev M.M. Struktura tselostnogo podkhoda dlya professional [The structure of an holistic approach for a professional]., Elektr. nauchn. zhurn. «Izvestiya REU im. G.V.

Plekhanova» [Online scientific journal «Bulletin of the Plekhanov Russian University of Economics»], No.1, 2011., p. 60-74.

3. Telemtaev M.M. Tselostnyi metod–teoriya i praktika.[Holistic method, theory and practice]., 2nd ed. - Moskva., MST, 2009. - 396 p.

4. Telemtaev M.M., Nurakhov N.N. Kontseptsiya formirovaniya produktivnoi tselostnosti myshleniya i praktiki obuchaemogo. [The concept of a productive integrity of the student's thinking and practice] Zhurn. Vestnik vysshei shkoly [Magazine. Bulletin of the Higher School]., «Al'ma-Mater», 2010, No.11., p. 51-55.

5. Filosofskii entsiklopedicheski slovar' [Philosophical Encyclopedic Dictionary]. – Moskva., Sovetskaya entsiklopediya. Gl. Redaktsiya: L.F. Il'ichev, P.N. Fedoseev, S.M. Kovalev, V.G. Panov [Soviet Encyclopedia. Chief editors: L.F. Il'ichev, P.N. Fedoseev, S.M. Kovalev, V.G. Panov]. 1983.

Литература:

1. Телемтаев М.М. Комплетика или философия, теория и практика целостных решений. М.: Ирисбук. 2012. – 233 с.
2. Телемтаев М.М. Структура целостного подхода для профессионала. Электр. научн. журн. «Известия РЭУ им. Г.В. Плеханова», №1, 2011. – с.60-74.
3. Телемтаев М.М. Целостный метод–теория и практика. 2-е изд. М.: MST, 2009. 396 с.
4. Телемтаев М.М., Нурахов Н.Н. Концепция формирования продуктивной целостности мышления и практики обучаемого. Журн. Вестник высшей школы «Альма-Матер», 2010, №11, с. 51-55.
5. Философский энциклопедический словарь. — М.: Советская энциклопедия. Гл. редакция: Л.Ф. Ильичёв, П.Н. Федосеев, С.М. Ковалёв, В.Г. Панов. 1983.

Information about author:

Marat Telemtaev - Doctor of Technical sciences, Full Professor, Plekhanov Russian University of Economics; address: Russia, Moscow city; e-mail: m.telemtaev@gmail.com