

## ОЦЕНКА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ЧЕРЕЗ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОЯВЛЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ С ИХ БАЗИСАМИ В КВАНТОВОМ ДОМЕНЕ

К.Э. Габрин, Е.М. Матвийшина

Южно–Уральский государственный университет, 7574xx@gmail.com

В современной экономической литературе и нормативных актах различных государств сущность и структура нематериальных активов (НМА) рассматривается с разных точек зрения, при этом вещественных измерителей НМА сегодня не найдено. Надуманность и путаница в понятиях «интеллектуальный капитал», «интеллектуальная собственность», «гудвилл», «неосязаемые активы», «интеллектуальные активы», «репутация», «деловая репутация», «бренд компании», «цена фирмы», «деловые активы», «интеллектуальная собственность» и др. говорит о том, что по данному вопросу не существовало и не существует единого мнения. Нечёткость и многообразие формулировок, существование принципиально разных методов расчёта, а также другие «нестыковки» свидетельствует о том, что исследователи находятся в плену заблуждений, вызванных противоречиями и ложными постулатами современной экономической парадигмы, инструментарий которой часто является лишь игрой воображения учёных–экономистов и совершенно не подходит для исследования данного, с нашей точки зрения, сугубо материального феномена. Однако, это не классическая «материальность», как её понимает ортодоксальная наука. Базируясь, в частности, на методах экономической теории, в принципе невозможно выявить сущность НМА как истинно материальной категории и описать их физические характеристики. Попытки втиснуть кажущийся нематериальным феномен в прокрустово ложе стоимостного подхода заранее обречены на провал. За всю историю существования экономической теории (а это около 500 лет), кванта стоимости никто в материальном воплощении не видел – стоимость до сих пор остаётся суждением. А свыше 90% того, что мы называем «деньгами» сегодня является электрическими сигналами в компьютерах. Мировая финансовая система сегодня стала источником патологии в политике, экономике, демографии, экологии, науке, образовании, здравоохранении, культуре, и т.д. Деньги сегодня не выполняют своих функций, так как механизм их использования намеренно искажён. С нашей точки зрения подход к идентификации и оценке НМА должен быть изменён коренным образом. При исследовании неосязаемых активов всю деятельность человека и даже его предназначение целесообразно рассматривать не под углом экономического образа мышления, в основе которого лежит надуманный стоимостной метод оценки результатов деятельности общества, а с помощью метода квантово–информационного взаимодействия среды и образуемых людьми социальных модулей. При таком подходе совершенно ясно, что информационная (или интеллектуальная) составляющая в деятельности людей приобретает главенствующее значение. Виртуальная реальность (сознание, знания) руководит действиями людей, которые эти действия способны осуществить только при наличии некоторого энергетического потенциала.

Проведённые нами исследования позволяют сделать вывод о том, что выявить истинную природу НМА, вывести это понятие из метафизики в привычную реальность, зафиксировав физические характеристики, позволяет современная квантово–механическая теория, с позиций которой предприятия рассматриваются, как объекты особого рода – квантовые многокубитные системы [1]. Все наблюдаемые человеком физические величины, можно получить из математического образа квантовой системы – её матрицы плотности вероятности, отражающей реальное объективное состояние системы с определенным энергетическим спектром [2]. Далее рассмотрим применение

данного подхода при оценке одного из видов НМА – интеллектуального капитала организаций (ИК).

Интеллектуальный (информационный) потенциал (капитал) любого социального модуля формируется в квантовом домене реальности – в каком-то из его ореолов – в зависимости от соотношения уровней эволюционного развития индивидов. Современной науке сегодня уже известно, что человеческий мозг не выполняет непосредственно функции мышления. Его задача в проявленном мире другая – первичная обработка потока нервных импульсов ощущений и формирование защитного (исключительно для выживания в занимаемой экологической нише) барьера между сознанием и истинной реальностью. Индивидуальные и коллективные разумы функционируют вне проявленной реальности – в зоне, которую физики называют «квантовый домен», – и образуют там сложную иерархию взаимодействующих объектов, функционирующих по не вполне пока ещё понятным законам. Однако известно, что именно эти объекты не ощущаемого человеком пространства материализуются (проявляются) в реальности в результате взаимодействия его различных уровней (ореолов). Происходит «проявление» идей, появляющихся в сознании, посредством трудовой деятельности индивидов. Эти процессы называются в квантовой механике декогеренцией. Коллективный разум (надорганизм, эгрегор, дух предприятия) также может быть смоделирован и исследован с помощью инструментария современной квантовой механики ввиду его фундаментальной универсальности. А используемые в настоящее время три основных элемента ИК: человеческий капитал, структурный (организационный) капитал и клиентский капитал, при таком подходе будут являться разными гранями одного и того же математического объекта – матрицы плотности вероятностей состояний квантово-механической системы – образа предприятия в квантовом домене реальности. Принципиально важным здесь является тот факт, что на самом деле именно проявленный мир является проекцией, закономерным результатом процессов взаимодействий объектов квантового домена, а не наоборот. Наблюдаемые человеком предметы, эффекты и процессы являются следствием, а не причиной.

Таким образом, можно сказать, что то, что в современной экономике называется ИК, является одной из характеристик, а точнее – параметром состояния коллективного разума, духа, эгрегора предприятия. И оценка ИК может быть произведена только в энергетическом представлении – путём математического анализа соответствующей матрицы плотности. Теоретически ничто не мешает перейти далее к определению денежного эквивалента ценности этой энергии, но для этого необходимо иметь в распоряжении такие деньги, которые действительно будут являться мерным инструментом – но уже не на уровне интуиции, что идеально делалось людьми на заре современной цивилизации, а научно обосновано, так как сегодня человеку известна энергия и он умеет её измерять.

Вышеизложенное объясняет материальную природу феномена т.н. «неосязаемых активов» предприятия (в частности ИК), и даёт в руки исследователей новый мощный инструмент моделирования – математический аппарат квантовой механики. Используя аппарат матриц плотности вероятности, можно оценить энергию квантовой системы, а также другие её параметры состояния.

Наиболее существенными внешними проявлениями ИК являются МЕРА СОЗНАНИЯ и ВОЛЯ квантовой системы – эгрегора предприятия. За меру сознания примем число допустимых состояний системы, которые она способна различить. А под волей будем подразумевать количественную характеристику сознания, равную числу состояний, которые могут быть реализованы системой самостоятельно. Самостоятельно система способна реализовать только те состояния, какие она сумела различить. Максимальная (абсолютная) воля при этом равна мере сознания, когда система может самостоятельно перейти в любое из состояний, которое смогла различить. Нулевое же значение воли соответствует такой системе, которая, несмотря на то что сумела выделить некоторое число допустимых для неё состояний, не способна изменить своё текущее состояние и перейти в новое состояние [2]. Важно, что иметь потенциальную возможность реализации какого-либо состояния мало. Необходимо ещё уметь перейти в него. Так как при квантово-механическом описании энергия является функцией состояния, то переход из одного состояния в другое связан с умением системы манипулировать и управлять потоками энергии на различных уровнях. И «воля» – это не просто инструмент поиска и выбора оптимального состояния системы, а характеристика «личной силы» системы, то есть её способности перераспределить энергетические потоки таким образом, чтобы достигнуть определённого допустимого состояния. Именно способность видеть, и целенаправленно изменять свои состояния позволяет эгрегору предприятия управлять "коллективным мозгом", аккумулирующим научные и обыденные знания работников, интеллектуальную собственность и накопленный опыт, общение и организационную структуру, информационные

сети и имидж фирмы. Именно меру сознания и волю квантовой системы – эгрегора предприятия можно считать квантово–механическими аналогами понятия ИК (хотя на самом деле всё обстоит как раз наоборот – именно ИК является проявленной проекцией меры сознания и воли).

Из всего многообразия информации, заложенной в матрицу плотности квантово–механической системы необходимо выбрать показатель, наиболее полно характеризующий выделенные нами ранее свойства. Ход рассуждений здесь может быть следующий.

В квантовой статистике доказывается, что статистическое состояние системы зависит только от её энергии, и вероятности всех состояний могут быть выражены в виде функции только от величины её уровня. Следовательно, квантовая статистика позволяет, исходя из одной только энергетической характеристики объекта, вычислять среднее значение любой величины, характеризующей систему, а также вероятности различных значений этих величин. Известно, что градиент потенциала любого силового поля направлен в сторону его возрастания и характеризует скорость этого увеличения. Поэтому напряжённость силового поля эгрегора есть мера быстроты снижения потенциала. Реализация воли эгрегора в привычном для человека, проявленном, мире происходит примерно следующим образом. Из Пустоты, находящейся вне времени и пространства, то есть из суперпозиционного состояния, «проявляются» (декогерируют) энергетические уплотнения, распределённые в пространстве неким образом относительно друг друга, – формируется само пространство. При этом возникают и потоки энергии – она начинает перетекать оттуда, где её больше, туда, где её меньше, иными словами, за счёт энергетических потоков система возвращается к равновесию, к равномерному распределению энергии. Появляется стрела времени со своим характерным масштабом – периодом установления равновесия. При движении к равновесию «проявившийся» мир локальных объектов снова «растворяется» в суперпозиции состояний (рекогеренция). Любое изменение состояния системы ведёт к изменению распределения энергии, и, следовательно, возникают вполне реальные, объективные градиенты энергии (силы) и её потоки на тех уровнях реальности, где меняется само состояние. Важно также, что градиент энергии – это не просто некий абстрактный математический оператор как плод воображения, это – характеристика объективного энергетического факта – неоднородности её распределения в данном элементе реальности. Именно благодаря объективности существования градиента его физический смысл не зависит от систем отсчёта и координатных представлений, то есть от того, как сознание его описывает. Очевидно, также, что сознания индивидов – членов эгрегориального ядра любого предприятия в состоянии управлять распределением энергии, и, создавая её градиент, генерировать дополнительные силы, изменяющие проявленные состояния квантово–механической системы. Именно это и является движущим, истинно интеллектуальным ядром любого социального модуля. Именно это определяет все описанные ранее свойства и характеристики ИК.

Таким образом, задача оценки ИК предприятия сводится к оценке модуля градиента энергии квантово–механической модели предприятия по числовым данным её матрицы плотности вероятностей.

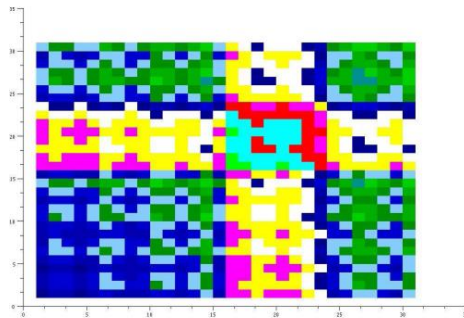
На основе вышеприведённых рассуждений можно составить последовательность действий по оценке ИК организации.

1. Выявление эгрегориального ядра предприятия
2. Получение исходной диагностической информации в виде энергетических характеристик профилей личностей членов эгрегориального ядра. Профили рассчитываются с помощью стандартизованного многофакторного метода исследования личности СМЛ (ММРЛ).
3. Формализация исходной информации путем применения интегрирующего преобразования, суть которого заключается в расчете значений информационной энтропии и негэнтропии индивидуальных профилей.
4. Формирование на основе процедур нечеткой логики и аппарата комплексных вероятностей вектора состояния квантово–механической системы как математического образа эгрегориального ядра исследуемого предприятия [2].

$$|\Phi\rangle = (a_0+b_0i)|00\dots00\rangle + (a_1+b_1i)|00\dots01\rangle + (a_2+b_2i)|00\dots10\rangle + (a_3+b_3i)|00\dots11\rangle + \dots + (a_{n-1}+b_{n-1}i)|11\dots10\rangle + (a_n+b_ni)|11\dots11\rangle - \text{всего } (2^n-4) \text{ слагаемых,}$$

$n$  – число человек в ядре эгрегора предприятия.

5. Реконструкция матрицы плотности вероятности в энергетическом представлении (см. рисунок).



**Рисунок – Пример энергетического представления реконструированной матрицы плотности квантовой системы.**

6. Анализ векторного силового поля, оценка распределения энергии, расчет модулей градиентов и прогноз развития событий.

***Список использованных источников:***

1. Габрин, К. Э. Квантово–механические модели экономических систем: теория и практика. // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы: материалы Четвертой международной научно–практической конференции, УО "Полесский государственный университет", г. Пинск, 20–22 мая 2010 г. /Национальный Банк Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Республика Беларусь, г. Пинск, ПолесГУ, 2010.

2. Доронин, С.И. Квантовая магия. – СПб.: Весь, 2007.