заболеваний как информационных объектов, создан алгоритм их структурирования в электронной базе данных. Создан удобный интерфейс, позволяющий находить симптомы по различным реквизитам. Интерфейс использован для создания электронного учебного пособия «Основные симптомы в терапии». Пособие предназначено для углубления знаний по клиническим дисциплинам.

Экономические науки

УПРАВЛЕНИЕ МАЛЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Тимофеева О.И.
Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева
Чебоксары, Россия

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью тщательного изучения структуры управления организацией с выработкой эффективных мероприятий по ее совершенствованию и планированию.

Особенности системы управления предприятиями на современном этапе тесно связаны с изменением стратегических ориентиров в их деятельности. Основными экономическими целями предприятия в рыночных условиях являются повышение эффективности производства, максимизация прибыли, завоевание новых рынков и удовлетворение потребностей коллектива. Вместе с тем возрастает влияние фактора хозяйственного риска, появляются преимущества свободного ценообразования, возможности самостоятельного выбора поставщиков и потребителей. Одновременно с этим с государства снимается всякая ответственность за обеспечение предприятия сырьем

Проводимая в стране экономическая реформа предполагает коренное изменение и материалами, за сбыт его продукции, за уровень его заработной платы. сложившихся методов стратегического развития самих предприятий и государственного регулирования экономики. Цель экономической реформы заключается в создании новых отношений между предприятиями, а также внутри отдельных предприятий.

Каждое предприятие вынуждено в основном самостоятельно выбирать путь выхода из кризиса и вхождения в рынок. Основная проблема реформирования экономики в России, как, в прочем, и в других бывших социалистических странах, состоит в том, что разработчики программы реформ не до конца предусмотрели формирование нового типа предприятий, который характерен для переходного периода. Такие предприятия не являются ни социалистическими, ни рыночными. Они скорее ориентированы на выживание и пытаются обеспечить продолжение своей деятельности в крайне нестабильных условиях.

Для того чтобы выжить в столь сложных условиях на базе многих предприятий были созданы холдинги, дочерние предприятия в которых начинали свою деятельность как новые предприятия, что давало им шанс выжить. Управление такими структурами очень сложная задача. Для обеспечения эффективного управления необходимо создать рациональную структуру управления.

Философия

ФИЛОСОФИЯ В МИРЕ НАУК

Ростовцев А.К.
Камышин, Россия

«Природа - гениальнейший педагог,
которая учит людей: тому, что
едино и тому, что бесконечно,
тому что в единстве вся бесконечность,
а в бесконечности всё единство».

Среди тех, кто подготавливал рождение философии, был Николай Кузанский (1401-1464). В своих философских воззрениях на мир он вводит методологический принцип совпадения противоположностей - единого и бесконечного, минимума и максимума из которого следует тезис об относительности любой точки отсчёта.[1].

«Единое и бесконечное, минимум и максимум» – это всеобщая, объективная форма существования материи, которая управляется всеобщим законом диалектики: **«Законом единства и отрицания противоположностей».** Отрицание – это изменение, развитие, борьба, т.е. связь (отношение) каким является источник противоречий (единство противоположностей).

«Закон единства и отрицания противоположностей» есть объективная всеобщая связь (отношение) между явлениями и процессами. [2]

Частным случаем всеобщего закона является закон, т.е. связь и взаимозависимость, каких-нибудь явлений объективной действительности. [3]

Частным случаем закона является закономерность – это необходимая, определённая форма существования материи.

Рассмотрим всеобщий закон природы: **«Единое и бесконечное»** на примере категорий людей. Человек, согласно закона диалектики, должен существовать в двух противоположностях,

так оно и есть; мужчина и женщина. Они отличаются и по форме, и по содержанию; женщина может рожать, мужчина нет. Объединяясь в единство, они создают семьи и, соответственно, потомство. Развитие людей происходит от единства к бесконечности.

Подобный процесс происходит и в животном мире. Рассмотрим растительный мир. Возьмем арбузную семечку это единое. Посадим и вырастим арбузы, получим десятки сотен семечек, процесс повторяется от единого к бесконечности.

Частными случаями всеобщего закона диалектики являются: **«Закон отрицание отрицания»,** и **«Закон взаимоперехода количественных и качественных изменений».** Формы мышления, которые отражают наиболее общие и существенные стороны реального мира, называют категориями, к ним относятся качество и количество, причина и следствие, форма и содержание, сущность и явление и т.д. Противоположности – это такие стороны, моменты, предметы, которые одновременно: а) неразрывно связаны; б) взаимоисключают друг друга; в) взаимопроникают и, при определённых условиях, – переходят друг в друга (положительное и отрицательное, ассимиляция и диссимиляция, теория и практика, материальное и идеальное и др.). Единство (тождество) противоположностей образует диалектическое противоречие. Суть противоположностей может быть выражена формулой: разделения единого на противоположности, их борьба и разрешение в новом единстве. Рассмотрим это на примере всеобщего закона диалектики: «Закона единства и отрицание противоположностей». Пусть противоположностями будут «минимум и максимум», тогда закон запишется в таком виде. «Закон единства и отрицание минимума и максимума». Отрицание минимума ведёт к бесконечности; отрицание максимума ведёт к минимуму. Возьмём, к примеру, категорию людей: дурак, умный – это противоположности, но эту противоположность можно представить так: «не умный», «не дурак», т.е. как «отрицание отрицания». Тогда всеобщий закон диалектики запишется так: **«Закон единства и отрицание, отрицание отрицания».** Закон «отрицание отрицания» выражает поступательный циклический характер развития и его форму: «спираль», а не «круг» или «прямую линию», повторение на высшей стадии некоторых свойств низшей. **Форма циклического развития – триада:** исходный пункт – его отрицание – отрицание отрицания (тезис – антитезис – синтез; теория – практика – новая теория, и т.п.) [4]. Каждый цикл выступает как виток в развитии, а спираль – как цепь циклов.

Рассмотрим категорию людей: «не умный», «не дурак» с точки зрения диалектики. «Закон единства и отрицание не умный, не дурак». Отрицая не умный, как дурак будем иметь: «Закон единства дурак не дурак». Ответ:

если дурак - не дурак: умный.

Если записать так «Закон единства и отрицание не умный, умный получим:

не умный: умный – дурак.

Из диалектики следует: что не дурак и умный это тождество, а отрицание дурак – не дурак – есть противоположность, также как не умный и дурак – тождество, а не умный: умный – противоположности.

Рассмотрим с точки зрения диалектики понятие окружность. Окружность есть геометрическое место точек на плоскости, равноудалённых от одной её точки (центра). Равные отрезки, соединяющие центр с точками окружностями, называются радиусами (обозначения: r или R). Отрицая большую окружность, мы получаем меньшую, т.е. окружность с меньшим радиусом. Если R=0, окружность превращается в точку, т.е. в новое понятие, в новом качестве.

Английский философ и логик Оккам (1285-1349) считал, что чувственное познание имеет дело с единичными предметами, однако, оно теряет характер их точного воспроизведения. Оккам различает интуитивное знание, связанное с восприятием и переживанием единичной вещи, и абстрактное знание, которое способно отвлекаться от единичного. Известный принцип Оккама («бритва Оккама»), гласящий, что «не следует множить сущности без надобности», вошёл в сокровищницу человеческой интеллектуальной мысли, означает, что каждый термин обозначает лишь определённый предмет.[5]. Понятие – это сущность предмета или явления оно определяется человеком и двух понятий одного и того же предмета или явления не существует.

Рассмотрим, как применяется понятие в физике, например, в определении веса. **Вес – сила, с которой тело, притягиваясь к Земле, действует на опору или натягивает нить подвеса. [6].**

$$\mathbf{P}=m\mathbf{g} \qquad (1),$$

где **P** - вес тела, m- масса тела, **g** - ускорение свободного падения.

Однако нам известно и экспериментально подтверждено, что вес на экваторе и на полюсах Земли разный и это связано с ускорением Земли, следовательно, согласно формулировки веса, он должен выражаться формулой:

$$\mathbf{P}= m(\mathbf{g} + (-\mathbf{a})) \qquad (2),$$

где **(-a) –** инерционное (гравитационное) поле, численно равное ускорению и противоположно ему направленное см. статью 5, 6.

Формула (2) полностью соответствует формулировке веса тела и подтверждается экспериментом. Что касается формулы (1), то это частный

случай объективного веса человека, который может быть только в инерциальной системе отсчёта. Факт того, что на экваторе вес человека меньше, физики теоретически доказать не могут. Это объясняется тем, что человек, находящийся на экваторе, движется с ускорением, следовательно, он подвижный наблюдатель, а значит, находится в неинерциональной системы отсчёта. Законы Ньютона в неинерциональных системах отсчёта несправедливы, поэтому применять второй закон Ньютона, по определению веса, в неинерциональной системе отсчёта нельзя.

Рассмотрим ещё два понятия: вектор и скаляр.

Физическая величина, имеющая численное значение называется скаляром это время, масса, температура. Физическая величина имеющая численное значение и направление называется вектором. К векторам относятся: сила, скорость, ускорение. Если вектор скорости **V** возвести в квадрат V^2**,** получается скаляр. Отсюда получаем математическую закономерность перехода от вектора к скаляру. Рассмотрим эту закономерность в физике. Средняя квадратичная скорость равна корню квадратному из среднего арифметического значения квадратов скоростей.

$$V^2ср = \frac{V^2o + V^2}{2} \qquad (3)$$

где **Vo**- начальная скорость, **V**- конечная скорость.

Рассмотрим случай удара абсолютно упругой молекулы о стенку сосуда. При ударе молекулы о стенку сосуда конечная скорость ее будет равна нулю, уравнение (3) будет иметь вид

$$V^2ср = \frac{V^2o}{2} \qquad (4)$$

откуда

$$\mathbf{Vo} = \sqrt{2}\ \mathbf{Vcp} \qquad (5)$$

При изучении темы: «Средняя длина свободного пробега молекул» физики вводят в формулу число столкновений молекул Z, а после вывода формулы вводят дополнительно поправочный коэффициент √2 объясняя это хаотическим движением молекул. Но с таким же успехом они могли ввести и другой коэффициент, например, √3, что им мешает, ведь с «потолка» можно вводить любые коэффициенты, ссылаясь на хаотическое движение молекул?– А мешает им эксперимент вот и получается, что теорию физики подгоняют под эксперимент.

Рассмотрим мой вариант данной теории. Молекулы ударяясь о стенку имея начальную скорость **Vo**, поэтому формула (2.4) будет иметь вид [7].

$$\langle Z\rangle = 4\pi r^2 \mathbf{V_0} n \qquad (6)$$

где r – радиус молекулы, n – концентрация молекул. Подставляя уравнение (5) в уравнение (6) получим исходную формулу

$$\langle Z\rangle = \sqrt{2}\ 4\pi r^2 \mathbf{Vcp}\, n \qquad (7)$$

Как видно из нашей теории никаких дополнительных коэффициентов не требуется.

Резюме

1. Более точно определен всеобщий закон диалектики: «Закон единства и отрицания противоположностей», или «Закон единства и отрицание, отрицание отрицания».
2. Определение формулировки веса точно выражается формулой (2) как всеобщая формулировка веса в любых системах отсчета.
3. Теория числа столкновений молекул со стенкой доказана без добавочного коэффициента.
4. Закон всемирного тяготения должен записываться под знаком модуля, см. уравнение (9).
5. Отрицательные числа - это бред математиков, от этих чисел надо отказаться, у них есть физический смысл, т.е. это два равных и противоположных по направлению вектора.
6. Дана закономерность перехода равенств от векторной формы записи к скалярной и наоборот, для этого: сначала надо возвести равенство в квадрат, а затем извлечь корень.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Философия науки, В.П. Кохановский, Т.Г. Лешкевич, Т.П. Матяш, Т.Б. Фахти, г. Ростов на Дону, 2008г. [1,5] с. 73, с. 67.
2. Философия (зачет и экзамен) В.П. Кохановский, Л.В. Жаров, В.П. Яковлев, г. Ростов на Дону, 2008г.[2,4] с. 56, с. 53.
3. Словарь «русского языка», С.И. Ожегов, 1988г. [3] с. 169.
4. «Основы физики», В.Ф. Дмитриева, В.Л.Прокофьев, «высшая школа», Москва, 2001г. [6,7] с. 20, с. 104.
5. Статья «Один постулат и от силы инерции останется одно воспоминание», в журнале: «Европейская Академия Естествознания» (Лондон), 2007, №6, с.146, на английском языке.
6. Статья «Один постулат и от силы инерции останется одно воспоминание», в научно теоретическом журнале: «Успехи Современного естествознания» 2008г., №1, с.57-58.