

## МЕТРИКА РЫНКА ТРУДА КАК ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА И МЕСТО В НЕМ НАЕМНОГО РАБОТНИКА

© 2010 В.К. Нусратуллин, Д.Г. Загуляев\*

**Ключевые слова:** метрика экономического пространства, рынок труда, наемный работник, неравновесная экономическая теория.

Приводится характеристика рынка труда наемных работников, выраженная посредством метрики экономического пространства. Определено место наемного работника в экономическом пространстве рынка труда.

Анализ функционирования открытых экономических систем, в том числе рынков труда, невозможен без определения параметров *пространства* такого функционирования.

Экономика является сложной, динамической системой, совокупностью мыслящих экономических агентов, которая характеризуется "...своими фазовыми состояниями, переход по которым все-таки должен подчиняться основным законам природы, в частности, законам термодинамики. Естественно, фазовые состояния предполагают фазовое экономическое пространство, в котором движется экономика. Очевидно, что если это пространство, то оно должно быть наделено определенной структурой и метрикой. Так, в экономическом пространстве, заданном неравновесной экономической моделью, существует своя метрика, посредством которой реализуются связи между экономическими агентами, или субъектам рынка"<sup>1</sup>.

К.В. Садченко считает, что "определение, формализация пространства имеет важное значение как для эволюции физических, химических, биологических структур, так и экономических структур, так как, прежде всего, как правило, должна быть определена среда (пространство), в которой происходит эволюция структур, а затем уже уравнения, модели, определяющие эволюцию структур в этом пространстве"<sup>2</sup>.

Ю.С. Куснер и И.Г. Царев полагают, что "любое экономическое событие должно происходить в некоем пространстве. Значит, в начале построения... модели должно быть определено пространство, на котором задана система. С пространством связывают некую систему отсчета координат (экономических

переменных), позволяющих определить положение любой точки относительно начала координат (точки отсчета)"<sup>3</sup>.

В.В. Чекмарев считает, что "...экономическое пространство существует абсолютно объективно... экономическое пространство - это абсолютный объект, существующий как система, компонентами которой являются объект как таковой и субъект как таковой. Являясь предельно широкой (общей) категорией, понятие экономического пространства объединяет все категории экономической науки и отражает абсолютность единства мира. Все конкретные объекты имеют ограниченные рамки определенности, следовательно, все конкретные экономические системы могут быть охарактеризованы лишь конечным числом уровней системной организации как вверх (уровни надсистем), так и вниз (уровни подсистем). Понимая экономическое пространство как абсолютный объект с бесконечными рамками определенности, определяем его как абсолютную систему с бесконечным количеством уровней системной организации как вверх, так и вниз"<sup>4</sup>.

Существует, однако, и альтернативная точка зрения по данному вопросу, на которую ссылается К.В. Садченко: "...пространство и окружающие структуры тождественны и являются неразделимыми понятиями, одним и тем же объектом. Сами структуры и представляют собой пространство, а разделение окружающего мира на пространство и эволюционирующие в нем структуры является лишь виртуальным, вспомогательным научным методом наблюдения, анализа этих структур"<sup>5</sup>.

\* Нусратуллин Вил Касимович, доктор экономических наук, профессор Башкирского государственного аграрного университета, г. Уфа; Загуляев Денис Георгиевич, кандидат экономических наук, доцент Воткинского филиала Ижевского государственного технического университета. E-mail: dzagulyaev@threatreduction.net.

Приведенные выше мнения ученых подразумевают, что и рынок труда нуждается в определении и формализации экономического пространства для осуществления успешного управления им.

Рассмотрим *отдельные элементы*, составляющие, по нашему мнению, **экономическое пространство рынка труда наемных работников**, не принимая во внимание, по известным причинам (*где есть формальная разница в термине, там есть и содержательная*) приведенное выше альтернативное мнение касательно отсутствия необходимости в формализации и определении экономического пространства.

**Субъектом** любого рынка (или, по аналогии с естественными науками - **телом**), в том числе и рынка труда, служит наделенный *интеллектом* (интеллект - ум, рассудок, разум, мыслительная способность человека)<sup>6</sup> и *разумом* (разум - способность логически и творчески мыслить, высшая степень познавательной деятельности человека, ум, интеллект, в противоположность чувству)<sup>7</sup> человек, выполняющий функцию создания прибыли в экономике посредством реализации через научно-технический прогресс своего интеллекта.

Очевидно, что в экономике труда, как и в экономике в целом, должно существовать понятие **траектории**, т.е. линии, по которой движется тело, если оно рассматривается как материальная точка, а именно "...тело, размерами которого в данных условиях движения можно пренебречь"<sup>8</sup>. Для описания траектории движения тела в различных целях, например, с целью осуществления прогнозирования, контроля и прочих функций управления, необходимо уметь **найти положение тела** в пространстве в заданный момент времени. В классической механике это составляет основную задачу: "Основной... задачей механики является определение положения тел в пространстве относительно других тел в любой момент времени. Определить положение тела - означает описать, используя некоторый математический способ, положение всех точек интересующего нас тела относительно выбранной нами точки..."<sup>9</sup>.

В экономическом пространстве, как и в физическом, существует множество **материальных точек** в указанном нами понимании.

В определенном смысле они представляют систему. И если в механике "...система материальных точек или тел (механическая система) - мысленно выделенная совокупность материальных точек или тел, которые в общем смысле взаимодействуют как друг с другом, так и с телами, не включенными в состав этой системы"<sup>10</sup>, то в экономике точнее определение: "...система материальных точек или объектов (экономическая система) - статистически выделенная совокупность материальных точек и объектов, которые в общем случае взаимодействуют друг с другом, как и с объектами, не включенными в состав этой системы"<sup>11</sup>. Не удивительно, что внутри системы взаимодействие точек осуществляется также с объектами, не входящими в систему, поскольку экономические системы являются открытыми, следовательно, их составляющие не могут избежать взаимодействия с внешней средой, кроме случаев, когда взаимодействие системы с внешней средой регулируется субъектом управления.

Дефиницию механики "свободная механическая система - система, в которой все входящие в нее материальные точки или тела могут занимать произвольные положения в пространстве и иметь произвольные скорости"<sup>12</sup>, можно определенным образом трансформировать в определение экономики: "Свободная экономическая система - система, в которой все входящие в нее материальные точки или объекты могут занимать произвольные положения в экономическом пространстве и иметь произвольные темпы (скорости) производства товаров и услуг"<sup>13</sup>.

В свете неравновесной экономической теории, для определения местоположения наемного работника на рынке труда, необходимо ввести отличие между материальной точкой (телом) в физике, характеризующейся одним параметром для определения своего положения в экономическом пространстве, и объектом в экономике, характеризующимся множеством параметров, включая и те параметры, которые определяют его положение в пространстве. "То есть будь это материальная точка или объект (в физике - тело), они обязательно характеризуются одним параметром, который определяет их положение в экономическом пространстве"<sup>14</sup>. **Исходя из этого, любой субъект экономики, в том числе и**

**наемного работника в нашем случае, можно рассматривать как материальную точку или объект.** В обоих случаях его будет характеризовать минимум один параметр, определяющий его положение в пространстве. Но при переходе от материальной точки к объекту, в рассматриваемом случае - наемному работнику, число параметров увеличивается большим количеством дополнительных параметров, имеющих иное значение - характеристика самого объекта. При этом может измениться и параметр, определяющий положение объекта в пространстве.

Исходя из изложенного выше, **в экономике основная задача формулируется** так же, как и в механике: **определить положение экономического объекта - значит описать положение всех его точек относительно выбранной точки отсчета.**

При этом **“экономические переменные** (выделено авторами) желательнее выбрать так, чтобы они были сравнимы между собой, то есть, чтобы для них было возможно определить общую единицу измерения. В этом случае пространство будет *метрическим*, и в нем можно ввести понятие расстояния и направления, например от начала координат до заданной точки, то есть задать *радиус-вектор*. Будем считать, что наши *координаты явно зависят только от времени и не зависят друг от друга*. Представляется самым простым *определить в качестве координат ( $q_i$ ,  $i = 1, \dots, n$ ) ... пространства  $R^n$  количества благ (активов, товаров) нашей системы, выраженные в неких условных единицах. Положение точки в пространстве задает соответствующие количества активов, существующие в системе в данный момент времени. Ясно, что наши координаты могут принимать только положительные значения”*<sup>15</sup>.

Поскольку “в неравновесной модели экономики мы имеем свои размерности по каждому экономическому объекту - товаропроизводителю”<sup>16</sup>, следовательно, представляется возможным определить **размерности и по каждому наемному работнику на рынке труда** по следующей схеме:

1. По оси ординат откладывается, как и в физике, длина (размерность первая, руб.). “Но в отличие от физики, длина представляет объем оказанных наемным работником услуг заказчику за определенный период вре-

мени, рассчитывающийся в виде произведения объемов производства в единицу времени (“интенсивностью или скоростью производства”)<sup>17</sup> на его продолжительность. То есть на этой оси координат откладываются две физические единицы, представленные в виде произведения - скорость и время - подобно тому, как в физике откладывается пройденное расстояние, равное произведению скорости на время.

2. По оси абсцисс откладываются коэффициенты стоимостной сопоставимости экономических показателей со средневзвешенной ценой (размерность вторая, в долях единицы). Они рассчитываются по каждому наемному работнику и производимым ими услугам в виде отношения стоимостных масс показателей, рассчитанных в своих размерностях, к стоимостной массе товаров, рассчитанных в средневзвешенных рыночных ценах товаров. При этом ранжирующим показателем является коэффициент себестоимости производства услуг.

3. На третьей оси абсцисс откладываем номера наемных работников в их ранжированном по величине коэффициента себестоимости оказания услуг ряду (размерность третья, безразмерная величина).

Соответственно, не представляет труда определить **местоположение любого наемного работника в экономическом пространстве - рынке труда** - на указанной трехмерной размерности. Для этого необходимо выполнить следующий **алгоритм**, типичный для общей неравновесной экономической теории<sup>18</sup>:

1. Измерить наличный объем оказанных  $i$ -м наемным работником услуг в средневзвешенных рыночных ценах, получив при этом потребительную стоимость (потребительскую ценность).

2. Определить индивидуальную себестоимость оказанных услуг всех видов по данному наемному работнику.

3. Найти отношение индивидуальной себестоимости указанной совокупности оказанных услуг к его потребительной стоимости, получив коэффициент себестоимости услуг по данному наемному работнику.

4. Ранжировать полученные коэффициенты себестоимости по всем наемным работникам.

5. Найти номер интересующего нас наемного работника в ранжированном ряду.

Таким образом, точку, отображающую наемного работника на рынке труда (в экономическом пространстве) найдем по **номеру ранга** в ранжированном ряду по оси абсцисс, **длине ранга** - объему оказанных услуг в рублях средневзвешенных рыночных цен за обусловленный период времени по оси ординат и **величине ранга** - коэффициенту себестоимости на оси аппликат. Таким образом, мы отыскиваем лишь один характеризующий наемного работника стоимостной показатель - совокупную себестоимость оказанной услуги. Существуют и другие показатели, также характеризующие наемного работника на рынке труда. Это и потребительная стоимость услуги на рынке труда по данному наемному работнику и меновая стоимость услуги по наемному работнику (измеряемая индивидуальными рыночными ценами оказания услуг по данному товаропроизводителю) и производственная стоимость, выраженная в ценах производства (себестоимость плюс нормальная прибыль). Их отношение к ценности товара по наемному работнику даст величины рангов этих показателей, а их номер будет совпадать с номером найденного выше ранга по себестоимости.

Положение наемного работника на рынке труда характеризуется и другими стоимостными параметрами, имеющими свою величину. Например, объем ресурсов, затраченных на получение квалификации (время, денежные средства, нематериальные факторы и т.д.). Другими словами, по мнению К.В. Садченко, "экономическое пространство не может быть полно задано пространством "геометрические координаты-время". Если понятие времени применимо к экономическим структурам, то понятие обычных геометрических координат  $X$ ,  $Y$ ,  $Z$  теряет смысл в экономическом пространстве. Можно определить физическое (геометрическое, географическое) расположение экономической структуры, объекта (например, предприятия), но экономические параметры, показатели, характеризующие эволюцию экономических структур, невозможно определить с помощью геометрических координат"<sup>19</sup>. Следовательно, экономическое пространство должно характеризоваться экономическими параметрами и временем  $t$ .

**Единицы измерения на осях координат различаются между собой.** Номера наемных работников представляют собой возрастающий дискретный ряд целых положительных натуральных чисел. Показатели по оси ординат - непрерывные величины, измеряемые в рублях средневзвешенных цен. По оси аппликат - "величины стоимостных показателей, приведенных к рублю средневзвешенных цен и представляющие его доли"<sup>20</sup>.

Рынок труда, заданный указанной метрикой, располагается лишь в первом квадранте декартовой системы прямоугольных координат. По оси абсцисс оно ограничено нулем (началом координат) и последним номером  $M$  совокупности товаропроизводителей. Данное экономическое пространство (рынок труда) постоянно передвигается за фазовыми состояниями рынка труда, изменяется начало координат, "которое всегда совпадает с нулевым отчислением номеров"<sup>21</sup> наемных работников. Причина данного передвижения - "уход из профессии" одних и "приход в профессию" других наемных работников.

В силу того, что "изменяется экономическое пространство неравновесной модели экономики и в направлении оси ординат, поскольку объемы производства товаров, их ассортимент не бывают постоянным. Соответственно, экономика пульсирует и в этом направлении, но, как правило, в общем случае, в расширяющемся отношении"<sup>22</sup>, рынок труда изменяется также по оси ординат, так как объемы оказанных наемными работниками услуг, их ассортимент не бывают постоянными во времени.

По оси аппликат также имеет место изменение величины показателей. "Однако они носят колебательный характер вокруг заданной единицы - рубля средневзвешенных рыночных цен, который в данном случае выступает константой в пределах обусловленного экономического пространства"<sup>23</sup>, т.е. рынка труда наемных работников.

Подтверждение того, что рынок труда, как экономическое пространство, постоянно передвигается за фазовыми состояниями рынка труда находим в следующей цитате: "Если количества благ неизменны, то точка неподвижна (система покоится, однако это состояние неинтересно для анализа). Если

количества благ начинают изменяться, то система приходит в движение. В этом случае мы должны учесть скорость и направление движения системы, вводя с этой целью дополнительные координаты  $(q'_i, i = 1, \dots, n)$ , количества благ (активов, товаров) нашей системы, которые производятся и потребляются в системе за определенный промежуток времени (единицу времени). Тем самым мы вводим в качестве дополнительных координат производные от количества блага по времени, которые дают скорость изменения благ в системе”<sup>24</sup>.

На рисунке представлена неравновесная модель рынка труда в трехмерном пространстве.

системы, экономики в пространстве своих состояний. Определить оптимальную траекторию развития в фазовом портрете - важнейшая задача прогностики”<sup>25</sup>. “Пространство  $R^{2n}$  координат  $(q_i, q'_i)$  называется фазовым пространством. Выбранные значения координат *полностью* определяют *состояние* системы или точку в пространстве, называемую *изображающей точкой*. Движение системы (ее изображающей точки) в пространстве описывается *фазовой траекторией* - геометрическим местом точек, где система побывала во время своего движения. Не следует путать фазовую траекторию с интегральной кривой, описываемой точкой  $(t, q_i, q'_i)$  в пространстве  $R^{2n+1}$ . Траектории пространства

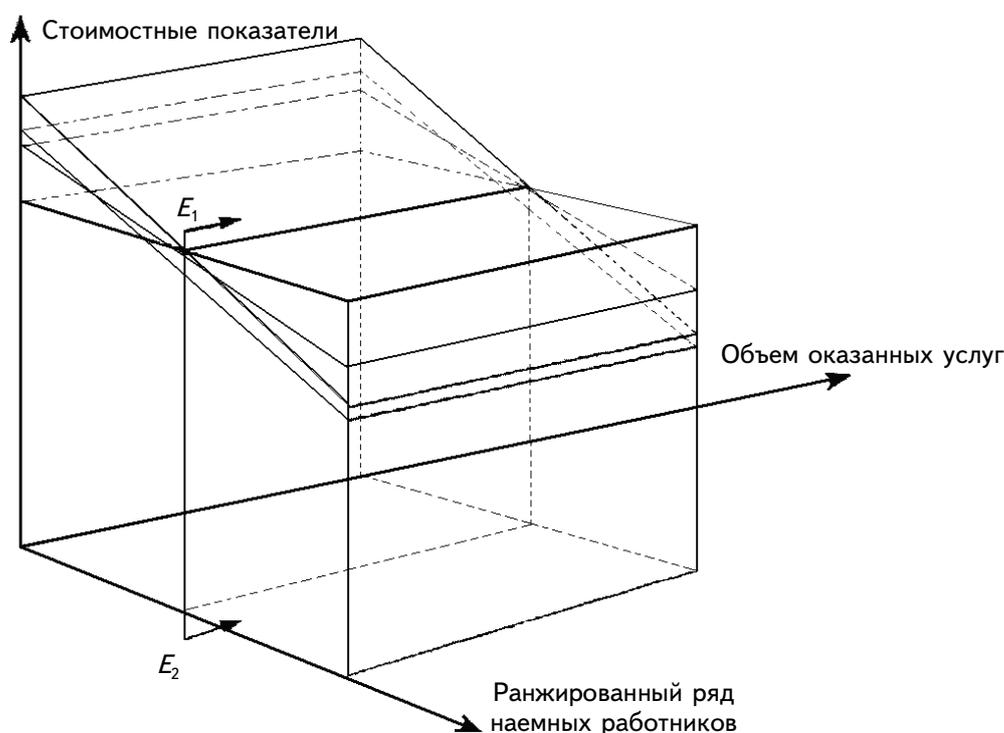


Рис. Неравновесная модель рынка труда в трехмерном пространстве (разрез  $E_1E_2$  - плоскость формирования двумерной равновесной модели)

Из отмеченного выше видно, что рынок труда, как и любое экономическое пространство, постоянно эволюционирует в пространстве своих состояний вслед за фазовыми состояниями экономики. Эти **фазовые состояния** создают фазовые траектории, заданные множеством характеризующих экономику показателей. В литературе встречаются следующие понимания **фазовых состояний** и **фазовых пространств**: “Множество возможных фазовых траекторий составляют фазовый портрет развития экономической

$R^n$  могут пересекаться, так как в заданной точке система может иметь разные скорости и ее состояние определено не полностью. Фазовые траектории никогда не пересекаются, так как в каждой точке состояние системы определено однозначно и, следовательно, однозначно задано дальнейшее движение. Таким образом, не требуется задания никаких производных более высокого (чем нулевой и первый) порядка, например  $q_i, q'_i$ , для полного описания движения системы. Этот нетривиальный факт является законом

природы. Когда координаты полностью определяют систему (полностью описывают именно те характеристики системы, которые важны для нас), то говорят, что выбранные координаты *существенны*<sup>26</sup>. Наиболее понятным для нас является 4-мерное пространство “координаты - время”, в котором мы обладаем способностью видеть и создавать геометрические объекты, однако для описания нелинейных структур, процессов необходимо введение относительно абстрактных вспомогательных пространств, например, фазового пространства, широко применяемого для описания реальных физических процессов. Абстрактные пространства, в частности, фазовое пространство, приводят к конкретным реальным результатам. Фазовое пространство задается посредством обобщенных координат  $q_1 \dots q_n$  (для краткости обозначается как  $q$ ) соответствующих им обобщенных импульсов  $p_1 \dots p_n$  (кратко  $p$ ) и времени  $t$ , что позволяет ввести функцию фазовой плотности распределения, характеризующей, например, плотность частиц в плазме, плотность распределения молекул газа и т.д.

В применении к экономическим процессам возникает вопрос, что понимать под обобщенными координатами в экономическом пространстве. В качестве экономической обобщенной координаты можно выбрать определенную универсальную экономическую переменную, допустим, доход. Разработанный В.Ф. Тугановым в физике плазмы регулярный метод нахождения функции распределения может быть применен для описания экономических процессов, объяснения природы и причин существования степенных законов в экономических и других процессах, что позволяет не только прогнозировать эти процессы, но и эффективно управлять ими, существенно повышая, например, темпы роста экономики в целом и время жизни отдельных экономических субъектов<sup>27</sup>.

В свете неравновесной экономической теории, на рынке труда ценность трудовой услуги (потребительная стоимость), измеряемая средневзвешенными рыночными ценами, выступает в качестве **реальной субстанции**, с помощью которой сопоставляются все стоимостные показатели по наемным работникам и производимыми ими услугам. Каждый наемный работник может построить свои стоимостные характеристики и определить

свое место в экономическом пространстве по отношению этой субстанции. Другими словами, ценность услуги труда - это ее “...сущность, представленная общим измерителем - средневзвешенными рыночными ценами, формула отыскания которых выступает в данном случае формальным способом задания метрики экономического пространства. Посредством этой сущности все товары (и товаропроизводители) взаимосвязываются и взаимоувязываются в экономическом пространстве... Таким образом, эта сущность определяет конкретное строго взаимосвязанное с другими товарами (и товаропроизводителями) место данного товара (и данного товаропроизводителя) в их совокупности”<sup>28</sup>.

Рубль средневзвешенной цены трудовой услуги выступает на рынке труда всеобщим стоимостным измерителем, поскольку с ней соотносятся рубли и других цен и стоимостей. Например, индивидуальной рыночной цены трудовой услуги, себестоимости оказания трудовой услуги и прочих. Рубль средневзвешенной рыночной цены трудовой услуги является постоянной величиной, с которой соизмеряются и взвешиваются весами все другие экономические параметры. Можно сказать, что ценностное содержание данной трудовой услуги равно такому-то числу, измеренному в средневзвешенных ценах, рыночная оценка - другому, измеренному индивидуальными рыночными ценами, производственная стоимость - третьему (измеренному индивидуальной ценой производства), себестоимость - четвертому, измеренному удельной себестоимостью.

Важнейшим элементом экономического пространства рынка труда наемных работников является **система отсчета**: “Для описания положения тела... в пространстве относительно других тел в любой момент времени служит система отсчета. Система отсчета включает в себя:

1. Тело отсчета с выбранной на нем точкой отсчета. (Тело отсчета - тело, относительно которого мы описываем положение интересующих нас тел).
2. Систему координат, связанную с точкой отсчета. (Выбор системы координат определяется условиями конкретной задачи).
3. Часы. Под часами понимается какой-либо периодический процесс, который может быть использован для отсчета времени).

Указывая конкретный момент времени, соответствующий интересующему нас положению движущегося тела, мы тем самым выделяем это положение из всех положений тела”<sup>29</sup>.

На рынке труда как неравновесном экономическом пространстве, в качестве тела отсчета выступает нулевая исходная точка отсчета номеров наемных работников на осях координат. Положение наемного работника, аналогично положению материальной точки в физике, определяется тремя координатами: **номером, длиной и шириной его ранга**, в качестве которого выступает **коэффициент себестоимости** оказания трудовых услуг по данному наемному работнику. Последний параметр рассчитывается отношением совокупной себестоимости оказываемых услуг по данному наемному работнику к их ценности, измеряемой средневзвешенными рыночными ценами. Часами в экономике служит время, в течение которого оказывается услуга.

Все остальные индивидуальные хозяйственные показатели наемного работника являются производными от собственной величины в ранговой плоскости и длины ранга наемного работника, которая определяется ценностным содержанием трудовых услуг данного наемного работника.

Вся совокупность наемных работников на рынке труда является экономической системой, подобно механической системе в физике: “система, в которой все входящие в нее материальные точки или тела могут занимать произвольные положения и иметь произвольные скорости”<sup>30</sup>.

Положение наемного работника на рынке труда определяется следующими параметрами:

$$R_i = \{i, L_i, k_i\},$$

где  $R_i$  - ранг (местоположение)  $i$ -го наемного работника на рынке труда;  $i$  - номер ранга;  $L_i$  - длина ранга, объем оказания услуг наемным работником в стоимостном выражении;  $k_i$  - величина ранга (коэффициент себестоимости оказания услуги наемным работником в расчете на один рубль ценности услуги. Ценность услуги - стоимостная величина объема оказания услуги, измеренная в среднерыночных ценах).

Поскольку положение физической точки в пространстве можно описать с помощью радиуса-вектора, в неравновесной экономике это можно осуществить для сравнения положения наемных работников на рынке

труда, а также для определения их перемещения. Несмотря на то, что величина радиус-вектора будет измеряться в рублях, такое описание будет носить в определенной степени условный характер в отношении наемных работников с точки зрения общепринятых в экономической теории представлений.

В рамках неравновесной модели анализа рынка труда представляется более удобным обойтись одной величиной - объемом оказанных услуг в стоимостном выражении, “с которой все остальные экономические показатели связываются с помощью довольно просто выводимых коэффициентов сопоставимости”<sup>31</sup>.

“Очевидно, что, как и в физическом пространстве, в экономике существуют понятия “путь”, “перемещение”, “единица пути”, “единица перемещения” и др.”<sup>32</sup>. При этом “путь”, проходимый экономическим объектом (наемным работником) - это объем оказанных услуг, который рассчитывается произведением объема оказанных услуг в единицу времени на время, в течение которого такие услуги оказывались: в неравновесной экономике измеряется в “рублях средневзвешенной рыночной цены”.

Перемещение при неравновесном анализе рынка труда рассчитывается путем нахождения радиус-векторов, описывающих положение наемного работника на рынке труда. Единицей перемещения на неравновесном рынке труда также является рубль средневзвешенной рыночной цены, который для всех наемных работников в нем абсолютно одинаков, то есть носит константный характер.

Наемный работник на неравновесном рынке труда также описывается “экономической скоростью, ускорением”<sup>33</sup> и т.п. Валовой объем оказания услуг в единицу времени - это и есть “экономическая скорость”  $V_s$  наемного работника в неравновесном анализе рынка труда, а прирост (годового) объема оказания услуг за ту же единицу времени - экономическое ускорение  $a_s$ . То есть:

$$V_s = l/\times t,$$

где  $l$  - объем оказанных услуг;  $\times t$  - время.

$$a_s = \times V_s / \times t,$$

где  $\times V$  - прирост объема оказанных услуг.

Таким образом, в рамках неравновесного анализа рынка труда наемных работников, осуществляемого в соответствии с принципами общего неравновесного анализа экономического пространства, возможно решение важной задачи: определение положения наемного работника на рынке труда.

**Значимость разработки метрического пространства рынка труда** заключается в следующем.

*Для управляющих рынком труда наемных работников структур, владеющих данной методикой:*

♦ во-первых, унификация экономики с целью достижения ее прозрачности и удобства проведения расчетов всех уровней;

♦ во-вторых, возможность создания базы данных на уровне системы управления (рынок труда наемных работников города, субъекта федерации, страны), в которой все наемные работники могут быть представлены в сопоставимых показателях;

♦ в-третьих, упрощение управления системой путем мгновенной “идентификации и анализа состояния”<sup>34</sup> любого наемного работника или их группы на рынке труда.

*Для наемного работника, владеющего данной методикой:*

♦ во-первых, определение своего места на данном временном отрезке на рынке труда;

♦ во-вторых, определение места любого наемного работника на рынке труда с целью более успешного продвижения своих услуг;

♦ в-третьих, управление собственным будущим с целью вписывания своих стоимостных параметров на конкретном рынке труда и занятия ниши при оказании трудовых услуг работодателю;

♦ в-четвертых, определение факторов, влияющих на размер оплаты труда наемных работников.

**Эволюция взглядов на формирование фазового пространства экономики** в экономической теории на сегодняшний день может быть представлена следующими периодами:

“1) **примерного интуитивного описания пропорций товара и рынка в статике двухмерного пространства** в основном логическими средствами (меркантилизм, физиократия, классическая политэкономия);

2) **примерного интуитивного описания динамики двухмерного пространства** с использованием статистических методов формализации (маржинализм, неоклассическая теория);

3) **точного детерминированного описания статике трехмерного экономического пространства** формальными методами (неравновесная экономическая теория);

4) **точного детерминированного описания дифференцированной динамики трехмерного пространства**. В этот период

будут созданы сложные формализованные модели дифференцированного развития экономики разного уровня в зависимости от параметров отдельных экономических субъектов (общая теоретическая экономика”<sup>35</sup>;

5) использования **ситуационно-импульсного метода управления открытыми неравновесными экономическими системами**, представляющего собой формализованный алгоритм управления данным типом экономических систем, по природе своей меняющихся во времени непредсказуемым образом под воздействием внешней среды в силу квантовой природы экономики.

<sup>1</sup> Нусратуллин В.К. Неравновесная экономика. 2-е изд., доп. М., 2006. С. 361.

<sup>2</sup> Садченко К.В. Законы экономической эволюции. М., 2007. С. 140.

<sup>3</sup> Куснер Ю.С., Царев И.Г. Принципы движения экономической системы. М., 2008. С. 7.

<sup>4</sup> Экономическая теория в XXI веке - 3(10): Проблемы пореформенной экономики / под ред. Ю.М. Осипова, В.С. Сизова, Е.С. Зотовой. М., 2005. С. 148.

<sup>5</sup> Садченко К.В. Указ. соч. С. 140.

<sup>6</sup> Современный словарь иностранных слов. СПб., 1994. С. 240.

<sup>7</sup> Ожегов С.И. Словарь русского языка / под ред. Н.Ю. Шведовой. 10-е изд. М., 1973. С. 603.

<sup>8</sup> Костко О.К. Универсальный справочник по физике. М., 2002. С. 18.

<sup>9</sup> Там же.

<sup>10</sup> Там же.

<sup>11</sup> Нусратуллин В.К. Указ. соч. С. 362.

<sup>12</sup> Костко О.К. Указ. соч. С. 19.

<sup>13</sup> Нусратуллин В.К. Указ. соч. С. 362.

<sup>14</sup> Там же. С. 363.

<sup>15</sup> Куснер Ю.С., Царев И.Г. Указ. соч. С. 7.

<sup>16</sup> Нусратуллин В.К. Указ. соч. С. 363.

<sup>17</sup> Там же.

<sup>18</sup> Там же. С. 364.

<sup>19</sup> Садченко К.В. Указ. соч. С. 141.

<sup>20</sup> Нусратуллин В.К. Указ. соч. С. 366.

<sup>21</sup> Там же.

<sup>22</sup> Там же.

<sup>23</sup> Там же. С. 367.

<sup>24</sup> Куснер Ю.С., Царев И.Г. Указ. соч. С. 7.

<sup>25</sup> Нусратуллин В.К. Указ. соч. С. 367.

<sup>26</sup> Куснер Ю.С., Царев И.Г. Указ. соч. С. 8.

<sup>27</sup> Садченко К.В. Указ. соч. С. 140-141.

<sup>28</sup> Нусратуллин В.К. Указ. соч. С. 368.

<sup>29</sup> Костко О.К. Указ. соч. С. 21.

<sup>30</sup> Там же. С. 19.

<sup>31</sup> Нусратуллин В.К. Указ. соч. С. 371.

<sup>32</sup> Там же.

<sup>33</sup> Там же.

<sup>34</sup> Там же. С. 372.

<sup>35</sup> Там же.

Поступила в редакцию 01.02.2010 г.