МАОУ «СОШ - №145 с углубленным изучением экономики, английского языка, математики, информатики»

«Экономическая школа»

Направление:

Экономика

Взаимосвязь времени и денег

или

«Время – деньги?!»

Автор:

Горохова Виктория Борисовна

МАОУ «Экономическая школа №145»

ученица 11 А класса

Научный руководитель:

Тугучева Наталия Петровна

МАОУ «Экономическая школа №145»

Учитель экономики

Пермь 2016.

Аннотация.

В 1748 году, написав сочинение «Совет молодому купцу», Бенджамин Франклин употребил выражение, ставшее очень актуальным в наши дни: «Помни, что время – деньги».

Франклин пишет: "путь к богатству, если вы хотите его достичь, настолько же прост, как и путь на рынок. И зависит она главным образом от двух слов – "усердие" и "бережливость". Иными словами, не тратьте впустую ни время, ни деньги, но постарайтесь извлечь выгоду и из того, и из другого".

Я рассмотрела взаимосвязь времени и денег в жизни человека и описала это в своей научной статье. Цели:

1. Рассмотреть связь времени и денег с разных точек зрения;
2. Предложить новые методы решения задач, включающих данные факторы;
3. Найти доказательства, характеризующие время, как форму денег.

В наши дни уловить взаимосвязь времени и денег человеку очень важно, от этого зависит эффективность и прибыльность его работы, а также его моральное и физическое состояние. Многие научные деятели занимаются разработкой новых способов координирования времени человека и увеличения его продуктивности.

Одним из факторов, влияющих на формирование необходимой стране денежной массы, является скорость обращения денег, т.е. среднее число оборотов денежной единицы за определенный промежуток времени. Денег в стране должно быть достаточно для бесперебойного осуществления торговых сделок по сложившимся ценам. Чем проворнее денежный знак движется по рынкам, чем большее число раз он переходит из рук в руки, тем меньше будет реально необходимая стране масса денег.

Уравнение Ирвинга Фишера позволяет понять реальные зависимости, определяющие состояние денежной системы любой страны:

M\*V=P\*Q, где

М-объем денег, находящихся в обращении

V-скорость обращения денег

Р-средняя цена товаров и услуг

Q-количество проданных товаров.

Сопоставив время и деньги можно выявить зависимости, когда количество затраченного человеком времени влияет на количество полученных им денег.

Можно представить две денежно-временные зависимости. При первой зависимости, чем больше денег зарабатывает индивид, тем меньше бюджет его рабочего времени, тем выше ценность его рабочего времени. На пример: доплату за срочные работы; сдельная заработная плата.

Вторая зависимость показывает нам, что чем больше денег зарабатывает индивид, тем больше рабочего времени затрачивает, значит бюджет его свободного времени становится меньше. На пример: почасовая оплата; чем больше сделано, тем больше продано, а для этого необходимо затратить больше времени.

Обе зависимости сводятся к третьей: чем больший объем выполненных работ(Q) произведет человек, тем больше денег он выручит.

В курсе физики 10 класса изучается тема «Газовые законы». Суть которых состоит в количественной зависимости между двумя параметрами газа одной и той же массы при неизменном значении третьего параметра. Параметрами газа в этом случае выступают - давление p, объем V и температура t. Можно заметить схожесть в зависимостях газовых параметров в физике и выведенных ранее экономических денежно-временных зависимостей. Заменив в уравнении Клапейрона физические переменные на денежно-временные, получились формулы:

T\*$/Q=const (2)

 T1\*$1/Q1= T2\*$2/Q2 (3)

Формула (2) показывает, что для человека с определенными производственными способностями отношение произведения затраченного времени на количество заработанных денег к объему выполненных работ в данном состоянии есть величина постоянная. Если человек будет изменять свои способности или качество работы, то и величина будет меняться. Тогда для данного человека с определенными производственными способностями справедливо равенство (3).

Далее рассмотрим, как физические законы преобразуются в экономические. V-объем вещества, p-давление, t-температура. V я заменяем на $ (количество полученных денег), p заменяем на T (время потраченное на работу), t заменяем на Q(объем выполненной работы).

Закон Бойля-Мариотта (изотермический процесс): Изменение давления газа в зависимости от объема при постоянной температуре

Закон Гей-Люссака (изобарный процесс): Относительное изменение объема газа данной массы при постоянном давлении прямо пропорционально изменению температуры.

Закон Шарля (изохорный процесс): Давление данной массы газа при постоянном объеме прямо пропорционально абсолютной температуре.

Данные законы и графики применимы не только к человеку с определенными способностями, но и к фирмам, предприятиям, где постоянными величинами будут – количество работников и их квалификация.

Закон «Время-деньги» можно рассмотреть и с точки зрения математики. Ян Уокер, профессор экономики Уорвикского университета (Великобритания), разработал специальную формулу, позволяющую людям оценивать стоимость своего времени. Профессор обнаружил, что время на самом деле, в прямом смысле, – это деньги. Профессор вывел следующую формулу. Формула показывает, что нет такой вещи как бесплатный обед или даже бесплатный ужин. Пока вы чистите зубы в течение двух минут, вы используете до 20 пенсов (30 центов) “потерянного” времени.

Таким образом время можно назвать «дорогим удовольствием».

Кроме того, время является экономическим ресурсом, причем это безвозвратный и необратимый ресурс, а не только ограниченный.

«В конечном счете, любая экономия сводится к экономии времени» - говорил Карл Маркс. Экономия времени сводится к всеобщему экономическому закону, согласно которому время, затрачиваемое обществом на создание единицы жизненных благ, по мере развития производительных сил сокращается.

Экономия времени бывает двух видов: когда человек выполняет то же количество работы за меньшее время, либо, когда человек выполняет больший объем работы за то же время.

Самое важное отличие времени от денег состоит в том, что этот ресурс распределен между всеми людьми абсолютно справедливо и одинаково. Для рабочего и прораба, студента и домохозяйки, бизнесмена и нищего сутки включают 24 часа и ни секундой больше.

Понятия «время» и «деньги» тесно взаимосвязаны, но не эквивалентны. Поэтому так часто нам приходится чем-то из них жертвовать и расставлять приоритеты. Дефицит и невозможность вернуть время – это то, что делает время стоящим денег.

**Список литературы**

1. [http://headlife.ru/что-означает-время-деньги/](http://headlife.ru/%D1%87%D1%82%D0%BE-%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%B5%D1%82-%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F-%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D0%B3%D0%B8/) [стр. 4]
2. <http://www.vesti.ru/doc.html?id=3492&cid=9> [стр. 4]
3. <http://ted1.ru/post/dengi/>
4. Учебник Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков «Физика. Молекулярная физика, термодинамика. 10 класс» [стр.3]