МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комсомольский-на-Амуре государственный педагогический университет

РЕФЕРАТ

по курсу: «Концепции современного естествознания»

**«Путешествие в прошлое и будущее. Возможно ли это ?»**

Выполнила: студентка 3 курса

Волкова Н.С

Научный руководитель: доцент

Ван В.М.

Комсомольск-на-Амуре

2003 год

**Оглавление.**

**стр.**

**Введение. 3**

**1. Передвижение во времени в будущее и прошлое 5**

**2. Глаза времени - черные дыры. 6**

**3. Гости из будущего 7**

**3.1. "Сделай сам" для туристов во времени. 7**

**3.2. Лживое время как часть нашего сознания. 9**

**3.4. "Орел" или "решка ?". 10**

**3.5.** **Привидение как оно есть… 11**

**3.6. Полувековое эхо "Филадельфийского эксперимента" 13**

**4. Заключение. 14**

**5. Список используемой литературы. 15**

**Введение.**

На протяжении тысяч лет время господствовало над человеком. Он облекал его в образы божеств и поклонялся ему. Невидимое, неслышимое, неосязаемое - оно властвовало везде и всюду, пугая своей необъяснимостью и беспредельным могуществом. И все-таки человек пытался не только понять его, но и укротить, подчинить себе. Одна из попыток хоть как-то объяснить время однажды увенчалась успехом: примерно за 1500 лет до н.э. в Египте были изобретены первые водяные часы, что-то наподобие дырявого ведра с рисками. "Ага!" - сказали египтяне и погрозили пальцем в эфир. Воодушевленные первой победой над временем (оказывается, оно измеримо!), они создали часы солнечные, песочные и совсем уж было подобрались к механическим, но что-то не задалось. Очевидно, их историческое время кончилось. Привычные нам механические часы были созданы монахами лишь в начале двенадцатого века. А мечта владеть временем так и осталось мечтой. Лишь в легендах и сказках человек обладал правом на бессмертие, то есть фактически время презирал и стоял выше. И вообще помышлял о вечности. Время необходимо поймать, надеть на него ошейник и заставить служить человеку. Хватит просто мечтать, пора действовать!

Сегодня, кажется, настает новая эпоха наступления по всем фронтам на этого суперврага. Вооруженные последними достижениями науки ученые все чаще предпринимают активные попытки "сломить" время, собирают и систематизируют все факты, связанные с временными аномалиями, изучают все дисциплины, включающие в себя этот феномен, исследуют, наконец, самого человека, чтобы понять его ощущение времени. Были даже попытки опровергнуть Альберта Эйнштейна с его теорией относительности и неизменяемой скорости света. Тот, кто сумеет обогнать световой поток, откроет двери в мир будущего. И такой опыт уже имеется! А значит, современная наука находится на таком немыслимом повороте, когда представления человека о нашем материальном мире и о "невозможном" в корне должны измениться. В свете вышесказанного меняются представления и о времени. Астрофизики принимают со спутников сигналы о пульсарах и звездах, измеряя космическое излучение складок времени, чтобы узнать таким образом историю первых трех минут Вселенной. Нейробиологи изучают восприятие времени человеческим сознанием. Обнаружены генетически запрограммированные биочасы в организме, задающие такт жизни каждому земному существу и даже каждой отдельной клетке.

Ученые столкнулись с ошеломляющими открытиями, отменяющими тысячелетний человеческий опыт. Время может сжиматься, ускоряться, останавливаться, искривляться.

Зачарованность тайной времени начинает таять. "Не Бог создал время, а каждый из нас есть его творец, чувство времени - это всего лишь химическое равновесие в клетках", - доказывают биологи. "Черта с два! - парируют космологи. - Время, как и вся материя и все законы природы, возникло однажды, то есть мир и время возникли одновременно, возможно, и не без участия Господа!" И те, и другие трясут перед носом научных противников доказательствами. Получается интереснейшая вещь - если допустить, что правы и биологи, и космологи, то по времени можно будет путешествовать. Мысленно или физически. Еще один парадокс?

Однако физика, как последняя инстанция в этом споре, исходит из следующей логики: если время, пространство и материя так тесно переплетены друг с другом, как утверждает Эйнштейн, тогда нет смысла представлять ход времени там, где еще нет материи. Время родилось одновременно с космической материей в адском пламени Большого взрыва при температуре свыше 10 000 биллионов градусов! Вот так-то! Без Бога и уж тем более без человека. Рождение времени около 15 миллиардов лет назад оставило свои неизгладимые следы. До сих пор во Вселенной действует реликтовое фоновое излучение, словно эхо первых трех минут Большого взрыва. Легкая зыбь этих электромагнитных волн, обнаруженная в 1992-м спутником "Кобе", полностью подтверждает теорию рождения времени при Большом взрыве. К 2005 году будут получены новые детали сотворения мира; некоторые ученые даже надеются узнать, как начался и развивался Большой взрыв. Знания о том, в какой мере ход времени является следствием космического события, позволят сделать не таким уж фантастическим предположение, что человек мог бы манипулировать временем.

**ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ В БУДУЩЕЕ И ПРОШЛОЕ**

*Автор открытия Г.Уэллс. Приоритет - 1896 год, роман "Машина времени".*

Впервые обнаружено физическое явление, заключающееся в том, что время является независимым измерением, аналогичным пространству, и потому возможно физическое перемещение материальных предметов во времени - как в прошлое, так и в будущее.

Сама идея времени как четвертого измерения не принадлежит Г.Уэллсу. Писатель присутствовал на лекции американского астронома С.Ньюкома, излагавшего научные представления о сущности времени. Открытие фантаста заключалось в том, что во времени, как и в пространстве, можно передвигаться, причем с очень большой скоростью.

Слово фантасту:   
*"- Однако главное затруднение, - вмешался Психолог, - заключается в том, что можно свободно двигаться во всех направлениях Пространства, но нельзя так же свободно двигаться во Времени!   
- В этом-то и заключается зерно моего великого открытия. Вы совершаете ошибку, говоря, что нельзя двигаться во Времени. Если я, например, очень ярко вспоминаю какое-либо событие, то возвращаюсь ко времени его совершения и как бы мысленно отсутствую. Я на миг делаю прыжок в прошлое. Конечно, мы не имеем возможности остаться в прошлом на какую бы то ни было частицу Времени, подобно тому как дикарь или животное не могут повиснуть в воздухе на расстоянии хотя бы шести футов от земли.   
В этом отношении цивилизованный человек имеет преимущество перед дикарем. Он вопреки силе тяготения может подняться вверх на воздушном шаре. Почему же нельзя надеяться, что в конце концов он сумеет также остановить или ускорить свое движение по Времени или даже повернуть в противоположную сторону?   
- Это совершенно невозможно... - начал было Филби...   
- Возможно, - сказал Путешественник по Времени. - Но все же попытайтесь взглянуть на этот вопрос с точки зрения Геометрии Четырех Измерений. С давних пор у меня была смутная мечта создать машину...   
- Чтобы путешествовать по Времени? - прервал его Очень Молодой Человек.   
- Чтобы двигаться свободно в любом направлении Пространства и Времени по желанию того, кто управляет ею.   
Филби только рассмеялся и ничего не сказал.   
- И я подтвердил возможность этого на опыте, - сказал Путешественник по Времени."*

Это принципиально новая идея, не имевшая аналогов и открывшая для фантастической литературы совершенно необозримые возможности, до сих пор не раскрытые полностью. Время от времени в фантастике и сейчас появляются идеи, так или иначе "модернизирующие" основную идею Г.Уэллса. Сколько уже написано и еще будет написано произведений о хроноклазмах - парадоксах, которые неизбежно возникают, если отправиться в прошлое! Вряд ли можно перечислить здесь все произведения о путешествиях по времени, даже если отбирать только произведения высокого класса. "Хроноклазм" Д.Уиндэма, "Конец Вечности" А.Азимова, "Патруль Времени" П.Андерсона, рассказы Р.Брэдбери, Р.Шекли и еще многие другие произведения...

**Глаза времени - черные дыры.**

Сегодня никто уже не сомневается, что черные дыры действительно существуют. Их наличие подтвердили и рентгеновские снимки со спутников. Предполагается, что в черных дырах время останавливается, так как их масса экстремально велика. (Например, как если бы наша планета сжалась до размеров теннисного шарика.) Сущность этих космических убийц и заключается в том, что они никогда не отдают того, что проглотили. Но, оказывается, существуют и другие "дыры", более прозрачные и имеющие как бы черный вход, точнее, выход. Пройдя сквозь такую "прозрачную дыру" и можно совершить путешествие во времени.

Космическое пространство-время бугристо, и "прозрачная дыра" является как бы туннелем сквозь него. Если материя и человечество сегодня бредут трудным путем по горам и ущельям, то совершенная цивилизация может просто пронзить их и оказаться совсем в другой точке пространственно-временного континуума. То есть в будущем житель Земли в принципе сможет переместить себя в свою юность.

Ученые (и писатели-фантасты) спорят о трудностях, возникающих уже из самой реальности машины времени. Кое-кто утверждает, что машины времени не может быть, иначе наш мир давно бы был наводнен посетителями из будущего. Но ясно одно: даже самая хорошая машина времени позволит уйти в прошлое не раньше того дня, когда она была построена.

**Гости из будущего.** Ученые предполагают, что не все контакты с НЛО можно расценивать однозначно. А что если это не пришельцы, а люди из будущего, которым УДАЛОСЬ ПОСТРОИТЬ МАШИНУ ВРЕМЕНИ, они путешествуют в прошлое и наблюдают за нами. "Парение" над землей упоминается примерно в 20 процентах рассказов о контактах с пришельцами. Неясно, зачем инопланетянам, виденным в Австралии, Аргентине, Англии и других странах, передвигаться "как на воздушной подушке" (цитата из свидетельства очевидца). Многие исследователи склоняются к тому, что это скорее пришельцы из будущего, а не из космоса.

Особенно выделяются среди рассказов очевидцев случаи наблюдения вполне земных белокурых людей, одетых в одежды небесно-голубого цвета, которые опускаются на землю в странном серебристом летательном аппарате. Их видели на разных континентах. Многие свидетели не могут сказать, сколько времени они наблюдали этот объект, некоторые рассказывают о чувстве покалывания на коже, как будто их заряжали какой-то энергией. Есть и другие случаи удивительного совпадения мельчайших деталей описания "корабля" пришельцев, который в разные годы наблюдали независимо друг от друга разные люди в разных странах.

Ученые склонны считать эти корабли небольшими транспортными шаттлами, которые доставляют гостей из будущего от машины времени, которая остается на орбите. Зачем? А вот зачем. Чтобы, путешествуя в прошлое и будущее, не оказаться в каком-нибудь опасном месте: в жерле действующего вулкана, под селевой лавиной или под колесами мчащегося на всех парах грузовика. Ведь в разные эпохи в одном и том же месте на земле могут происходить совершенно разные события. Чтобы не подвергать опасности путешественников, лучше переместиться в прошлое на достаточном расстоянии от поверхности земли, а спуститься в немудреном летательном аппарате.

**"Сделай сам" для туристов во времени.**

Итак, путешествия во времени перестали быть темой, эксплуатируемой одной научной фантастикой.

Путешествовать в нем можно уже сейчас, причем совершенно самостоятельно.

Перемещения во времени - не задворки фундаментальной физики с многомиллиардным бюджетом, они доступны любому, у кого достаточно смелости и наблюдательности, кто не боится выглядеть смешным в глазах скептиков.

Попробуйте спросить ребенка: "Ты помнишь тот день, когда ты родился?" или "Ты помнишь, что когда-то был взрослым или кем-то другим?" Иногда дети рассказывают истории, на первый взгляд совершенно не имеющие к этому никакого отношения, но попробуйте их записать и показать им через несколько лет. Возможно, вы услышите продолжение. Интересно, что многие малыши уверены, что живут на земле не впервые, их не пугают странные "воспоминания" о прошлом (или будущем?). Иногда они с легкостью пересказывают такие эпизоды, которые, по словам родителей, никак не могут помнить - они были еще слишком малы.

Можно попробовать порыться в семейных альбомах, подшивках старых газет, говорят, там можно найти массу доказательств путешествий во времени. Вдруг вы увидите неясный отпечаток лица дедушки на фотографии, сделанной через много лет после его смерти? Полезно просматривать репортерские хроники о катастрофах и природных катаклизмах. Многие исследователи считают, что в толпе среди зевак можно разглядеть одни и те же лица. Это наблюдатели из будущего, путешественники во времени, изучающие жуткие события в истории человечества.

В среднем в год очевидцы сообщают о 15 000 увиденных НЛО, значит, каждый день на землю спускаются не меньше 50 неопознанных объектов. Так что в следующий раз, когда вы увидите летающее блюдце, сосредоточьтесь на своих ощущениях, запомните все детали. Это могут быть гости из будущего. Поиски в старых хрониках паранормальных явлений тоже могут дать интересные результаты. Вдруг вы найдете там сведения о встречах с теми же "пришельцами" на таком же "корабле"?

Если вы научились запоминать свои сновидения (существует различная техника запоминания и расшифровки снов), то пора обернуть эти сведения в свою пользу. Это можно считать вашим бесплатным путешествием в будущее, из которого вы сможете сделать плодотворные выводы. Интересны предсказания некоего британского ясновидца Криса Робинсона. Его интерпретация снов настолько необычна, что им даже заинтересовались спецслужбы. Он предчувствует катастрофы, теракты.

Ночью 16 июля 1993 года он проснулся и записал все детали яркого эмоционального сновидения, в котором он видел падение вращающегося самолета и цифру 2, как будто на экране дисплея. 23 июля ему приснился "фейерверк" в небе, какие-то падающие ракеты и двое парашютистов.

Крис был настолько уверен в значимости своего сна, что даже позвонил в местное отделение полиции. Дежурный подтверждает поступление этой информации 24 июля утром. Но тогда ничего не было предпринято. Да и что можно было сделать?

А через несколько часов из теленовостей Робинсон узнал об авиашоу в соседнем Глостершире, сел в машину и проехал 150 километров до места, где проводились полеты. Когда он пытался объяснить полицейскому из охраны, что здесь должны столкнуться два самолета, в небе раздался взрыв: два русских "Мига", сделав неправильный маневр, загорелись. Оба пилота катапультировались, а останки самолетов штопором врезались в землю, чудом не задев никого из зрителей.

Оказывается, многие события и катастрофы крупного масштаба были предсказаны оракулами и ясновидцами: убийство Джона Кеннеди, гибель Джона Леннона, катастрофа "Титаника". Вдруг мы могли бы общими усилиями предотвратить их?

Возможно, подобные вещие сны вскоре будут собирать по всей планете, чтобы ученые всего мира получили доступ к этим уникальным базам данных и создали программу, способную их анализировать.

Пора отвоевать у времени власть над миром.

**Лживое время как часть нашего сознания.**

Сегодня доказано, что биологические часы существуют, и они не только управляют нашей жизнью во времени, но и почти всеми побуждениями от рождения до смерти. Например, мимозы распускают и закрывают свои листья точно в 24-часовом ритме, даже если им "не видно" солнца. Естествоиспытатель Карл Линней, используя это свойство растений, даже посадил в своем саду цветочные часы. 12 различных видов цветов, которые, распускаясь и закрываясь, - показывали время с получасовой точностью.

В животном мире также есть признаки того, что каждое существо живет по собственным внутренним часам: мышь суетливо семенит, лев размеренно шагает, бегемот передвигается величественно, словно в замедленном темпе. Такая различная скорость поражает. Но если принять во внимание продолжительность жизни каждого животного, то окажется, что все твари живут в соразмерности: чем больше зверь, тем медленнее тянется его время.

Этнологи открыли такой временной релятивизм и у человека. Жители миллионных Токио или Мюнхена двигаются, говорят и реагируют в среднем вдвое быстрее, чем греческие крестьяне.

Однако только совсем недавно исследователи мозга и молекулярные биологи открыли органы, которые действительно задают темп внутреннего времени. Такт жизни отсчитывают два центра в голове:

- узлы нервных клеток за глазами являются управляющим центром дневного ритма;

- область мозга между ушами работает как естественные часы, при помощи которых мозг измеряет минуты и секунды.

Первый орган служит телесным будильником: ранним утром, когда мы еще спим, он повышает температуру тела и стимулирует гормоны. Затем биочасы синхронизируются с положением солнца.

Естественные часы работают с погрешностью в один процент. Но датчики времени есть не только в мозгу, но и в органах чувств и даже в кишечнике.

Такого рода "ходики" найдены даже в грибах и водорослях.

Второй внутренний хронометр (между ушами) - хронометр коротких периодов - встречается только у высших животных. В этом таймере чувство течения времени создает гормон допамин. Недостаток допамина может исказить человеческое переживание времени. Больные-паркинсоники, в мозгу которых не производится этот гормон, не способны ни отличить временные интервалы, ни вспомнить о них.

Ясно, что ни один орган не нуждается так в точнейшем времени, как мозг. Из постоянной бури нервных импульсов головной мозг за миллисекунды строит картины, мысли, воспоминания. Все это происходит в одном ритме. Восприятие же текущего времени - это всего лишь иллюзия, так как мозг разделяет время на мгновенья по тридцать миллисекунд. Более того, наш мозг способен манипулировать временем: обычно нервное возбуждение передается коре больших полушарий, то есть в наше сознание, с некоторым запаздыванием. Но чтобы не вводить человека в замешательство тем, что он постоянно отстает от действительности, мозг датирует происходящее также с запаздыванием.

Получается, что наша свободная воля всего лишь иллюзия? Выходит, время постоянно нас обманывает!

**"Орел" или "решка".**

Как законы физики делают возможным путешествие во времени?

Теория относительности Эйнштейна описывает пространство и время как принадлежащие друг другу искривленные образования. Современные астрофизики считают возможным, что "искривленные образования пространство и время по Эйнштейну" имеют более короткие пути: через напоминающие туннели "прозрачные дыры" в космической структуре может проникать свет или материя. Обогнав мир, который развивается в искривленном пространстве, можно оказаться в завтрашнем дне. Возможны путешествия и в обратном направлении.

В далеком будущем, возможно, инженеры смогут искусственно создавать "прозрачные дыры". Допустим, звездолет, покидая Землю с большой сверхсветовой скоростью, оставляет за собой "прозрачную дыру". Через пять земных лет на звездолете пройдет лишь пять дней. При возвращении звездолета на Землю через десять дней он окажется "отсутствующим" десять лет. Поэтому туристы во времени могут использовать этот туннель, чтобы путешествовать через "прозрачную дыру" между 2200 и 2210 годами.

В квантовом мире совершаются совершенно невозможные (с точки зрения обычного мира) процессы. Это целая загадочная планета со своими таинственными обитателями. На ней возможны так называемые квантовые скачки энергии, реакции, которые протекают на скоростях, близких к скорости света. Опыты с тахионами путают все причинно-следственные связи макромира, эти загадочные частицы умудряются перемещаться из настоящего в прошлое. Все это может стать ключом к созданию первых моделей машин времени. Ученым часто приходится видеть на квантовом уровне то, что переворачивает все законы природы.

Скорее всего, мостик между микромиром квантовых частиц и макромиром зданий, мебели и людей и есть вход в агентство путешествий во времени. До какой-то степени мы уже проникли туда. В мире статистики всегда существует выбор между "орлом" и "решкой". Кто его делает: Бог, математика? А может быть, когда родился наш мир, тогда и возникли миллионы миллиардов реальностей, которые продолжают существовать параллельно и независимо друг от друга. Может быть, именно человеческий разум стимулирует обмен информацией между этими реальностями?

Ведь время - это искусственная концепция, изобретенная человеком для объяснения своего опыта. На самом первом, основном, уровне, где главное - реальность, время и пространство - просто иллюзии.

Следовательно, выбор между "орлом" и "решкой" (между жизнью и смертью и так далее) совершает наше сознание. Тогда все удивительные совпадения, гости из прошлого, пророческие сновидения, путешествия в прошлое не кажутся фальсификацией и подтасовкой фактов.

Почему мама, повинуясь какому-то внутреннему зову, просыпается ночью и забирает своего ребенка с нижнего яруса двухэтажной кроватки за мгновение до того, как верхний обрушивается вниз? Почему в последний момент кто-то отказывается догонять уходящий автобус и из вечерних новостей узнает, что он рухнул с моста в реку? Наше сознание, поднимаясь над руслом реки под названием Время, вдруг видит (чувствует?) надвигающуюся опасность и уводит нас от нее.

Тогда, чтобы у машины времени получалось то, что уже получается (иногда) у нашего сознания, она должна создавать вокруг себя невиданной мощи поле и удерживать его на некоторое время. Если считать, что полвека назад ("Филадельфийский эксперимент") она уже была испытана, то почему мы никогда не встречаемся с последствиями этих путешествий? Возможно, эти путешественники во времени становятся абсолютно невидимыми для нас (как это случилось с кораблем в Филадельфии) или эта теория неверна. Но в любом случае "Книга иллюзий времени" открыта, пусть пока всего лишь на первых страницах.

**ПРИВИДЕНИЕ КАК ОНО ЕСТЬ…**

***Возможно, именно наши милые привидения - один из объектов, которые мы наблюдаем сквозь время. Нет необходимости доказывать само существование призраков. Тот, кто их никогда не встречал, тот все равно не поверит в их реальность, как ни убеждай.***

Однако... Неужели это в самом деле беспокойные усопшие, вернувшиеся после смерти в материальный мир? Действительно, шаткая концепция. А если мы сами создаем их - вернее, грезим наяву, "вспоминая" информацию из иных времен?

Свидетельства людей, имевших несчастье видеть привидения, во многом совпадают. Все очевидцы были в расслабленном состоянии, так сказать, в состоянии "дремы" с открытыми глазами. Одна леди из Англии, назовем ее Мэри Блейк, заявила, что видения людей-призраков преследуют ее на протяжении всей жизни. Она улавливает сильные энергетические импульсы прошлого. В каком-либо месте в прошлом произошла ссора, противниками была выброшена в эфир огромная эмоциональная энергия, а Мэри "видит" событие через десятки лет. Ее сознание становится своеобразным видеомагнитофоном, воспроизводящим короткую, но реальную картинку из прошлого. Специалистами в этой области накоплены тысячи примеров. Вот еще один подобной показательный пример "видеопроекции": водопроводчику Гарри Мартиндейлу пришлось чинить трубы в подвале очень старого дома в Йорке. Внезапно он увидел лошадь и нескольких римских пехотинцев. Все они "вышли" из стены погреба, пересекли помещение и "ушли" в противоположную стену. Достоверно известно, что на этом месте в прошлом проводились военные парады римлян, просто со временем уровень мостовой стал выше.

Определенный момент из истории по каким-то причинам оказывается "замороженным", как бы снятым видеокамерой, и повторяется вечно, как попавший в ловушку пленки магнитный сигнал. Если у человека есть нужная "волна" или "прибор", который воспроизводит эту "запись", то она превращается в живую картину из прошлого. Если кому-то природой даны уникальные способности, то идея воспроизведения "видеозаписи" прошлого вовсе не кажется бредом.

Так называемый "видеосигнал" удерживается в определенном месте при помощи некой временной петли.

Большинству из нас хорошо знакомо ощущение, что все происходящее уже случалось с нами когда-то, мы смутно припоминаем или почти уверены: что-то подобное уже было. Если предположить, что несколько параллельных миров соседствуют во времени (что допускают законы квантовой физики), то наши ощущения - не что иное, как просочившаяся в наш мир информация из параллельной реальности, где происходило похожее, но не точно такое же событие.

Есть основания полагать, что место, где это происходит, каким-то образом настроено на временные пересечения. Призраки десятилетиями и веками появляются в одних и тех же замках, в случае с Мартиндейлом можно говорить даже о тысячелетиях. Давно было замечено, что таким свойством обладают сооружения из песчаника, породы с большим содержанием кварца. Обычно паранормальные явления возникают в них в процессе реставрации или реконструкции. Кристаллы кварца при определенной нагрузке вибрируют и испускают электрические сигналы. Возможно, удары и сотрясения включают этот процесс, который, в свою очередь, пробуждает какие-то другие дремлющие поля.

Не последнюю роль играют и погодные явления: области высокого атмосферного давления, солнечная радиация, ионизация воздуха.

Возможно, чтобы активизировать сильные эмоциональные поля, оставшиеся от прошлых событий и законсервированные в определенном месте, нужна сложная комбинация многих факторов. Необходимо также и присутствие человека, настроенного на это поле.

Нина С. часто видела в своих комнатах людей из других эпох. Они возникали всего на несколько секунд и исчезали. Иногда появлялись животные. Иногда были слышны обрывки разговоров, которые звучали в пустоте. Однажды она даже поняла, что разговор идет о фабрике, которая находилась неподалеку 50 лет назад. Интересно, что на эти звуки реагировала даже ее собака. Несколько раз слышался звук хлопающей двери и отъезжающего мотоцикла ее сына, который давно уже не жил с Ниной. Когда собака слышала их, она настораживалась, оглядывалась по сторонам, затем снова успокаивалась. Сама Нина признавалась ученым, которые с ней работали, что чувствует себя "спутниковой антенной, нацеленной в прошлое".

Возможно, для получения "эффекта эха" из прошлого нужно сложить вместе невероятное количество составляющих: время дня и года, атмосферные явления, место и другие, пока неизвестные таинственные параметры. А главное - не забыть про кварцевый песчаник и радиацию. Когда мы научимся решать этот пример, тогда можно будет двигаться дальше - находить эти временные ловушки и "читать" заложенную в них информацию. Конечно, это будет еще не машина времени. Но телевизор времени - это тоже не так уж плохо.

**ПОЛУВЕКОВОЕ ЭХО "Филадельфийского эксперимента"**

В 1943 году американские ученые и военные хотели сделать невидимым для радаров военный корабль. На борту "Элдриджа" был установлен мощный электронный прибор, огромный магнетрон - генератор сверхкоротких волн, засекреченный во время Второй мировой войны. Этот прибор получал энергию от электрических машин, установленных на корабле, мощности которых было достаточно, чтобы снабдить электроэнергией небольшой город. Идея эксперимента состояла в том, что очень сильное электромагнитное поле вокруг корабля будет служить экраном для лучей радара.

Когда магнетрон заработал, корабль исчез. Через некоторое время он вновь появился, но все моряки на борту были мертвы. Причем часть их трупов превратилась в сталь. Ученые до сих пор считают, что они послали корабль в другое время, при этом судно распалось на молекулы, а когда произошел обратный процесс, то и случилась частичная замена органических молекул человеческих тел на атомы металла. По другой версии, моряки остались живы, но по истечении какого-то времени все они "растворились" в воздухе, причем безвозвратно.

**Заключение.**

Долгое время ученые полагали идею о путешествиях по времени чистейшей и неосуществимой фантастикой. Признавался только один способ оказаться в ином времени - отправиться в полет на субсветовой скорости и вернуться к потомкам. Сейчас, однако, все чаще появляются в сугубо научных журналах публикации о реальной возможности путешествий по времени, реальных конструкциях машин времени (статьи И.Д.Новикова, С.Хокинга и др.).

Сегодня для ученых уже является аксиомой утверждение, что искривленное пространство образует так называемую "черную дыру", в которой может быть заключена целая Вселенная. Мало кто знает, что академик Андрей Дмитриевич Сахаров, как и Эйнштейн, многие свои работы посвятил космологии. К сожалению, такой его труд, как "Многолистная модель Вселенной", опубликованный в 1969 году крайне малым тиражом, и другие статьи, посвященные свойствам искривленного пространства, практически недоступны широкому читателю. А ведь в них Сахаров признает, что наряду с наблюдаемой Вселенной существует и множество других, многие из которых обладают существенно иными характеристиками... В наше время идея параллельных миров уже признана. И немало ученых утверждают, что попасть туда можно, не совершая путешествия в космосе. В них можно проникнуть, не покидая Земли, "проколов" пространство мощным энергетическим воздействием. Может быть, как раз случай с американским эсминцем и был такой "удавшейся" попыткой проникнуть в иное пространство.

**Используемая литература**.

1. Настольная книга атеиста. Издательство политической литературы.

Москва, 1975 г.

2. Философия. Учебное пособие для студентов. 1997 г.

3. Философия. Учебное пособие и хрестоматия для студентов.

4. А. И. Опарин «Происхождение жизни», Москва 1954

5. Т. Николов «Долгий путь жизни», Москва 1986

6. Журнал «Знание – сила» № 6 1995г.