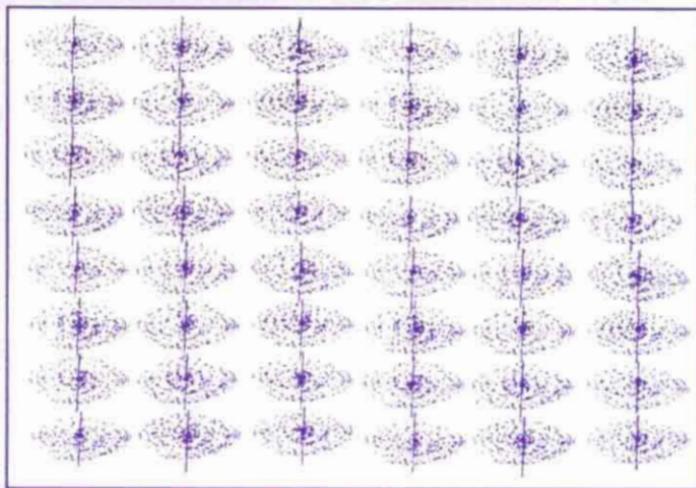


С.М.Бирюков

# ЭФИР КАК СТРУКТУРА МИРОЗДАНИЯ



Гламон мне друг,  
но истина дороже

Аристотель

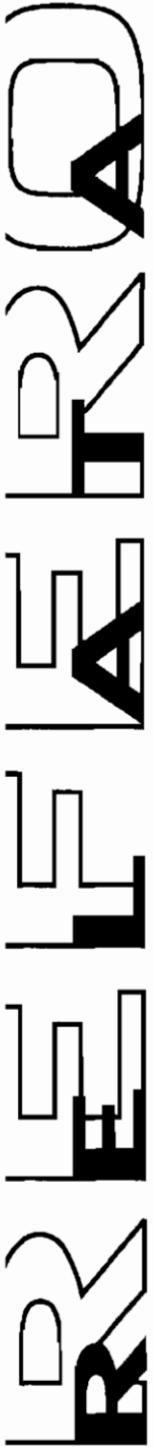




**Сергей Михайлович  
БИРЮКОВ**

**Родился в 1960 г. В 1981 г.  
окончил военное летное училище.  
Военный летчик 1-го класса.  
В настоящее время старший  
офицер запаса, имеет двух  
взрослых сыновей.**

**Область научных интересов:  
техника и астрофизика.  
Член общества изобретателей,  
автор научной работы о строении эфира,  
зарегистрированной РАО в 2001 г.,  
на основе которой написана книга  
«Эфир как структура мироздания».**



**С. М. Бирюков**

**ЭФИР  
КАК СТРУКТУРА  
МИРОЗДАНИЯ**

МОСКВА



**Бирюков Сергей Михайлович**

**Эфир как структура мироздания.** — М.: КомКнига, 2006. — 128 с. (Relata Refero.)

**ISBN 5-484-00311-3**

Работа С. М. Бирюкова закладывает научный фундамент физики эфира. Автор доказывает факт существования когда-то отвергнутой всемирной среды, особой материальной субстанции — эфира.

Книга предназначена для всех пытливых и мыслящих людей, чьи знания и опыт позволят им сделать великие открытия и изобретения во всех областях науки, которые окажут неоценимую услугу человечеству в будущем. Она будет полезна как специалистам — физикам и астрономам, так и широкому кругу читателей.

Издательство «КомКнига». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9.  
Подписано к печати 21.12.2005 г. Формат 60 × 90/16. Тираж 1000 экз. Печ. л. 8. Зак. № 380.  
Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 11А, стр. 11.

**ISBN 5-484-00311-3**

© С. М. Бирюков, 2006  
© КомКнига, 2006



---

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

<b>От издательства</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Предисловие</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Красота спасет мир</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>Метагалактика</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Эфир – универсальная мировая среда</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Свет</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Строение центра метагалактики</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Гравитация</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Строение нейтрона</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Строение вещества</b> . . . . .	<b>28</b>
<b>Электрон</b> . . . . .	<b>30</b>
<b>Магнетизм</b> . . . . .	<b>33</b>
<b>Электричество</b> . . . . .	<b>40</b>
<b>Энергия</b> . . . . .	<b>46</b>
1. Энергия наноединицы . . . . .	46
2. Нейтронная энергия . . . . .	47
3. Атомная энергия . . . . .	49
4. Молекулярная энергия – энергия внутримолекулярных связей . . . . .	50
<b>Опыты Майкельсона и Физо</b> . . . . .	<b>53</b>
1. Опыт Майкельсона . . . . .	53
2. Опыт Физо . . . . .	55

<b>Гравитация и тяготение . . . . .</b>	<b>61</b>
1. Изобира . . . . .	65
2. Точка ненаправленной гравитации . . . . .	66
3. Гравитационный объем . . . . .	66
4. Гравитационный градиент . . . . .	73
<b>Силы инерции . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Время . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Скорость как характеристика движения . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Гравитационные волны . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>Геометрия пространства . . . . .</b>	<b>100</b>
1. Визуально-световая линия . . . . .	102
2. Визуально-световой конус . . . . .	103
3. Гравитационная линза . . . . .	105
<b>Квазары . . . . .</b>	<b>110</b>
<b>Предложения практического применения теории «Структурное строение Вселенной» . . . . .</b>	<b>114</b>
1. Выращивание кристаллов в изменяющемся гравитационном пространстве . . . . .	114
2. Синтез новых химических элементов . . . . .	116
3. Нейтронный поршневой двигатель . . . . .	117
4. Нейтронный реактор . . . . .	119
5. Гравитационный летательный аппарат . . . . .	120
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>123</b>

---

## **ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА**

---

Эта книга продолжает серию «Relata Refero» (дословный перевод — рассказываю рассказанное).

Под этим грифом издательство предоставляет трибуну авторам, чтобы высказать публично новые идеи в науке, обосновать новую точку зрения, донести до общества новую интерпретацию известных экспериментальных данных, etc.

В споре разных точек зрения только решение Великого судьи — Времени может стать решающим и окончательным. Сам же процесс поиска Истины хорошо характеризуется известным высказыванием Аристотеля, вынесенным на обложку настоящей серии: авторитет учителя не должен довлесть над учеником и препятствовать поиску новых путей.

Мы надеемся, что публикуемые в этой серии тексты внесут, несмотря на свое отклонение от установившихся канонов, свой вклад в познание Истины.

---

## ПРЕДИСЛОВИЕ

---

Астрофизика и современная космология, как учение о Вселенной в целом, развиваются весьма интенсивно в части накопления новых наблюдательных данных, однако из-за медленного развития теоретических представлений в космологии успели укрепиться традиционные представления о возникновении Вселенной и ее эволюции, что неизбежно приводит к порождению обычных заблуждений. Крупномасштабная структура космических объектов рассматривается в пределах наблюдаемой Вселенной, и совершенно не затрагивается вопрос о том, что же находится за пределами наблюдений. Почему не применяются, для поиска правильных путей, которые приведут к теории, объясняющей все во Вселенной, такие понятия, как интуиция, логика и красота?

Ведь наша Вселенная удивительно красива и проста в своем структурном строении.

Современные теории, подчас вопреки здравому смыслу, эволюцию Вселенной, ее рождение начинают с сингулярности, умудряются искривлять пространство и время, гравитацию пытаются объяснить кривизной пространства...

Все гораздо проще! Вселенная, макромиры и микромиры состоят только из гравитационных объектов шарообразной формы, которые уплотняют пространство эфира, а не искривляют его. Надо признать тот факт, что в природе не существует плоскости, прямой или кривой линии, геометрических фигур, понятия времени, все это изобретения человека, для описания и восприятия окружающего нас мира.

---

## КРАСОТА СПАСЕТ МИР

---

Красота и величие темного ночного неба всегда волнует нас. Каждое светящееся пятнышко на нем — образ звезды, ее свет, который давно, может быть задолго до нашего рождения, оторвался от светила. Человеку трудно представить себе необъятные просторы Вселенной, протекающие в ней сложные и мощные процессы приводят нас в трепет. Свет от некоторых видимых объектов шел к Земле миллионы лет. Наша Земля — всего лишь песчинка, затерявшаяся в бескрайнем пространстве, одна из девяти планет, обращающихся вокруг неприметной желтой звезды, называемой Солнцем. При виде звезд (а каждая из них может оказаться солнцем) мы всегда задумываемся — нет ли там жизни?

Наше Солнце — одна из примерно 200 миллиардов звезд местного скопления — Галактики, которую мы называем Млечный Путь. На фоне темного неба Млечный Путь кажется едва заметной серебристой полоской, протянувшейся от края до края. Если бы можно было выбраться за пределы Галактики и взглянуть на это скопление звезд со стороны, мы увидели бы размытый диск с утолщением в центре и спирально расходящимися рукавами. Наше Солнце расположено в одном из таких рукавов на расстоянии около 3/5 от центра.

В нашей Галактике большинство звезд — обычные светила наподобие Солнца, но некоторые звезды поражают воображение. Одни из них медленно пульсируют, их поверхность сжимается и расширяется; другие пульсируют так быстро, что наш глаз этого не замечает. Третьи — сверхновые — взрываются с ошеломляющей силой, за считанные часы их яркость невероятно возрастает, во все стороны разлетаются гигантские газовые языки. Следы такого взрыва наблюдаются в Крабовидной туманности, где 970 лет назад (по земному времени) взорвалась сверхновая звезда, остатки которой продолжают расширяться.

*«...Обсерваториям Земли удалось зафиксировать и наблюдать грандиозный взрыв во Вселенной, взрыв „Сверхновой звезды“, но его эпицентр находится рядом со звездой, и огненное, быстро расширяющееся облако в течение трех суток поглотило звезду...»*

*Ученые всего мира выдвигают различные теории и предположения о произошедшем, одна из самых невероятных и страшных теорий это гибель разумной цивилизации, обитавшей на планете в звездной системе погибшего светила. Сила взрыва свидетельствует о том, что все вещества звездной системы сдетонировало и распалось на нейтронном уровне...»*

Это отрывок из фантастического рассказа, фантастика всегда предсказывала новые открытия, великие изобретения, а что если человечеству уготовлен аналогичный путь развития, а многочисленные взрывы сверхновых звезд — это гибель разумных цивилизаций, которые не успели научиться пользоваться приобретенными у природы знаниями?

А что если действительно большинство цивилизаций погибают при достижении определенного уровня развития науки и техники, начиная испытания новых видов оружия, при этом не догадываясь, а зачастую и не задумываясь о последствиях этих испытаний, не имея достоверных научных знаний о строении и структуре вещества?

В XX в. человечество испытывает водородную бомбу, полагая, что в аду этого взрыва происходит синтез гелия, так называемый термоядерный синтез — это и есть самая опасная и страшная ошибка ученых. Содержимое внешней оболочки водородной бомбы, дейтерий и тритий, не сливаются в общее ядро гелия, а как раз эти вещества, нейтроны их ядер, распадаются до окружающей среды, до среды эфира, выделяя гораздо большую энергию, чем при ядерном распаде атома до нейтронов у тяжелых элементов. Если при последующих испытаниях водородной бомбы будет увеличена мощность заряда, а взрыв произойдет, предположим, глубоко под землей, где гарантия того, что земное вещество не сдетонирует и не распадется до эфира? Где гарантия того, что нашу голубую планету не постигнет участь погибшей цивилизации из фантастического рассказа? В связи с этим возникают вопросы:

- имеет ли человечество право «щутить» с взрывами водородных бомб, не зная физику происходящего на уровне микромира?
- сколько еще сил, средств и времени потребуется для решения важнейшей задачи — задачи получения управляемого термоядерного синтеза?

Неслучайно человечество не может решить эту задачу, так как синтез — потребляет энергию, а деление (распад) выделяет энергию. Наступило время обратить пристальное внимание на уже ранее приобретенный опыт человечества, взять на вооружение более простую, более общую, менее противоречивую и, наконец, более понятную теорию строения материи, оставить все то, что не противоречит ни логике, ни математике, подтверждается экспериментами, а главное, необходимо уметь делать правильные выводы из них. Ниже будут приведены примеры научных опытов, выводы из которых, по непонятным причинам, были на прямо противоположной стороне от истины, и в своей совокупности привели к величайшей ошибке и заблуждению, в науке стало считаться, что эфир не существует.

Новая теория «Структурное строение Вселенной» основана на логическом сопоставлении научных фактов, глубоком анализе результатов научных экспериментов во многих областях науки. Главным в теории является признание существования эфира, объяснение его строения и свойств. Теория структурного строения систематизирует и уточняет понятия:

- времени;
- гравитации;
- тяготения.

Уточняет физику явлений и разграничивает понятия:

- электрического и магнитного поля;
- световых и магнитных волн.

Объясняет физику явлений:

- гравитации;
- магнетизма;
- электричества.

Классифицирует по видам энергию и рассказывает о существующих видах энергии.

Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает форму строения материи и объясняет природу ее движения.

Теория отрицает существование:

- сингулярности;
- гравитонов;
- фотонов.

Каждый читатель, каждый творческий человек, независимо от его научной степени, вправе критиковать или развивать предложенную теорию. И если теория окажется правильной, то творческих людей, ученых и изобретателей ждут великие открытия и изобретения, красота которых, как раз и спасет мир!

---

## МЕТАГАЛАКТИКА

---

Центр метагалактики — это огромной массы и размеров *метагалактическое гравитационное тело*, которое осталось после метагалактического взрыва. Остальные гравитационные тела разлетаются в разные стороны, вращаясь одновременно вокруг своей оси и общей метагалактической оси. При движении гравитационных тел (галактики, черные дыры, светила и т. д.) от центра метагалактики — фаза расширения метагалактики, обратное движение — фаза сжатия. В фазе сжатия происходит накопление массы в центре метагалактики до возникновения у метагалактического гравитационного тела критической массы. Далее происходит метагалактический взрыв метагалактического гравитационного тела, и фаза расширения и сжатия повторяются.

При взрыве происходит дробление метагалактического гравитационного тела на нейтроны (*синтез нейтрона*), возникновение нейтронной плазмы, водородной плазмы и далее при дальнейшем разлете вещества возникновение других гравитационных объектов

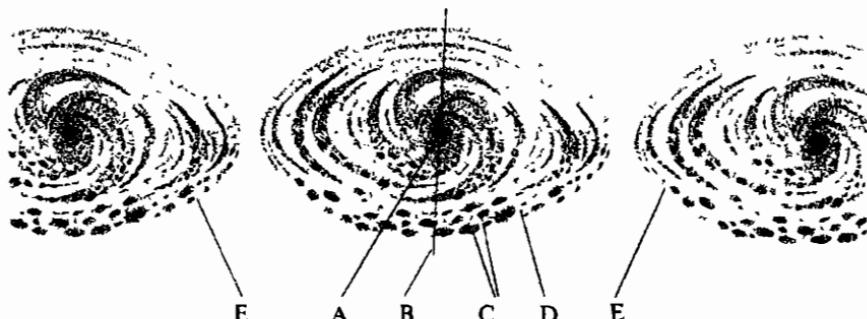


Рис. 1. Метагалактика:

А — центр Метагалактики — метагалактическое гравитационное тело; В — ось Метагалактики; С — галактики; D — гравитационные объекты: светила, планеты, черные дыры и т. д., Е — соседние Метагалактики

(галактик, черных дыр, светил и т. д.). Метагалактическое гравитационное тело на любой фазе своего развития имеет вращательное движение вокруг своей оси, поэтому, разлетаясь при взрыве, остальные гравитационные тела под воздействием центробежных сил «создают» форму метагалактики в виде эллиптического диска с постоянным вращением всех гравитационных тел вокруг метагалактической оси. Соседние метагалактики являются копиями нашей метагалактики.

---

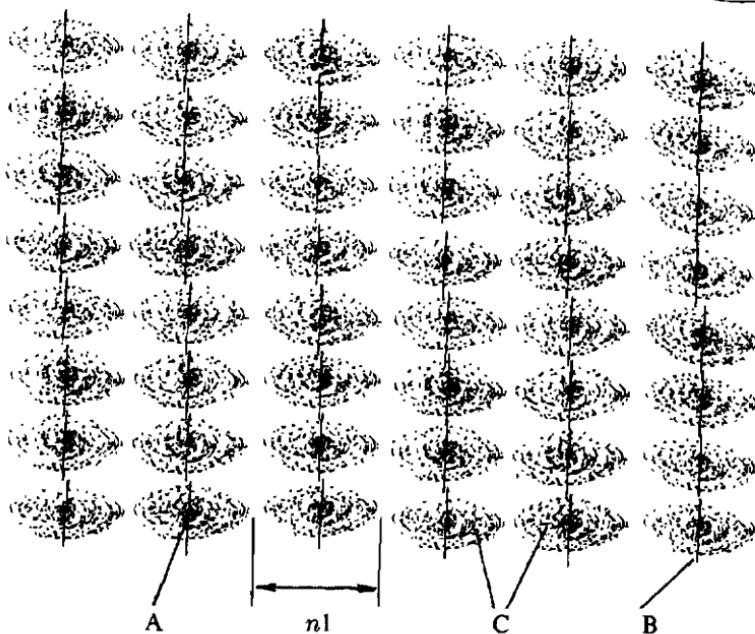
## ЭФИР – УНИВЕРСАЛЬНАЯ МИРОВАЯ СРЕДА

---

Эфир — физический вакуум, универсальная мировая среда, что же это такое? Теория «Структурное строения Вселенной» рассматривает эфир как мировую среду, состоящую из мельчайших, структурных образований, «кирпичиков» строения материи нашего Мира. Назовем эту мельчайшую «частицу» — **наноединицей** (от греческого *nanos* — карлик). Наноединица меньше нейтрона в миллионы раз. Мировая среда наноединиц заполняет все межзвездное пространство, пространство между атомами и молекулами вещества, а также пространство между нейtronами, входящими в структуру атома вещества. Из наноединиц состоит все в нашем Мире, из наноединиц синтезирован нейtron и все материальные частицы меньше нейтрона. Заряженные частицы — это определенным образом уплотненная среда наноединиц посредством положительного или отрицательного заряда, в зависимости от заряда частицы, строение заряженных частиц рассмотрим ниже.

Эфир — всемирная среда наноединиц — по своим свойствам удивительным образом похож на газовую среду. Необходимо напомнить, что в науке до XX в. именно так и считалось, что эфир существует и по своим свойствам похож на газовую среду. Для более полного представления или объяснения тех или иных свойств эфира теория структурного строения часто обращается к физическим явлениям и эффектам, наблюдаемым в воздушной среде. Названия многих явлений и эффектов, наблюдаемых в эфире, заимствованы от уже знакомых названий физических процессов и явлений газовой среды.

Наноединица является абсолютной мини-копией метагалактики, в ней происходят те же физические процессы, она также имеет форму эллиптического диска, гравитационный центр и гравитационные объекты, а ее внутреннее пространство заполнено наноединицами Мира следующего порядка в сторону уменьшения и так до бесконечности в обоих направлениях.



**Рис. 2.** Эфир – всемирная среда наноединиц. Наноединица –  $n1$ , размер  $n1$  в миллионы раз меньше размера нейтрона; А – гравитационный центр наноединицы; В – ось вращения  $n1$ ; С – гравитационные объекты – мини копии галактик, светил и т. д.

Необходимо определиться:

Наш Мир – мир, который мы наблюдаем вокруг себя.

Мир 1-го порядка – ближайший мир в сторону увеличения структурных размеров, наша метагалактика является наноединицей для этого Мира.

Мир «минус» 1-го порядка – ближайший мир в сторону уменьшения структурных размеров, наноединица нашего Мира является метагалактикой для этого Мира.

Размер наноединицы в миллионы раз меньше размера нейтрона, приблизительно вычисляется из соотношения скоростей света и звука и соотношения между длинами звуковой и световой волны. Скорость протекания физических процессов в наноединице (скорость ее фазового развития) несопоставимо велика по сравнению со скоростью фазового развития метагалактики нашего Мира, а отрезок времени одного фазового развития наноединицы несопоставимо мал по сравнению с отрезком времени фазового развития метагалактики.

## СВЕТ

Свет в эфире распространяется волновым способом, наподобие звуковой волны в воздухе (в этом также были убеждены ученые до XX в.). Световая волна — это передача линейных колебаний (передача кинетической энергии) от наноединицы соседней наноединице. Колебания наноединиц происходят во всех плоскостях. Любое отражение световой волны — это передача колебаний наноединиц эфира атомам вещества и обратно среде наноединиц эфира. Атомы вещества, вокруг себя, гравитационными силами уплотняют эфир, эта «стена» уплотненного эфира воспринимает и отражает световую волну, а атомы вещества получают тепловую энергию, которая внутри вещества распространяется при помощи той же уплотненной среды наноединиц, имеющейся вокруг каждого атома вещества. Эфир также может получать световые колебания и от атомов физических тел, например атомы вольфрама раскаленной спиралей электрической лампы, имея высокую кинетическую энергию, через сферически-уплотненную среду наноединиц вокруг каждого своего атома, передают колебания наноединицам эфира — возникает световая волна. Один из экспериментов начала XX в., который привел к понятию корпускулярного распространения света, обнаружил наличие реактивной отдачи у источника сфокусированного света. *Корпускулу — фотон* — наделили массой и скоростью,

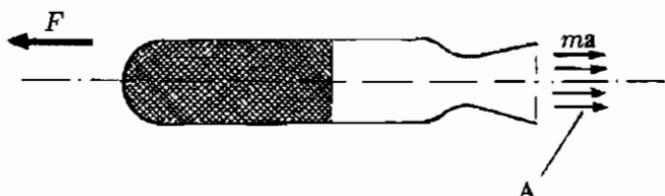


Рис. 3. Реактивный двигатель (ПРД).  
A — ускоренные частицы газовой струи

при этом было отвергнуто само существование эфира — всемирной универсальной среды.

Проведем два эксперимента по обнаружению реактивной отдачи у источника звука и света. Действительно, по закону Ньютона, тело получает реактивную отдачу при испускании или покидании его другим телом с определенной массой и ускорением. На рис. 3 изображен реактивный двигатель, реактивная тяга которого прямо пропорциональна массе и ускорению молекул газа, вылетающих из сопла. Реактивная сила  $F$  будет равна произведению массы и ускорения истекающего газа.

Если бы свет распространялся фотонами, имеющими массу и скорость, а любая скорость, любое движение начинается с нуля, то, по тому же закону Ньютона, мы получим реактивную отдачу у мощного прожектора света. Теперь представим себе существование эфира и то, что свет распространяется в среде наноединиц, как звук распространяется в воздухе. На рис. 4 изображена подвижная платформа, на которой установлен всенаправленный источник звука — А и плоская пластина — парус — Б.

Современная физика без труда объяснит возникновение реактивной силы  $F$ , которая возникает из-за того, что молекулы воздуха, непосредственно соприкасающиеся с пластиной В, передают свою кинетическую энергию молекулам пластины. Сумма всех импульсов и составляет силу  $F$ . Таким образом распространяется звук, мы точно знаем — это передача колебаний от одной молекулы воздуха к другой. Предположим, что эфир существует, тогда мы без труда объясним возникновение реактивной силы у направленного источника света. На рис. 5 изображен известный эффект солнечного паруса, космический корабль, который перемещается в эфире межзвездного пространства, получает реактивную силу от Солнца, или всенаправленного источника света. Безусловно, «свободные» нейтроны и другие частицы будут также воздействовать на солнечный парус.

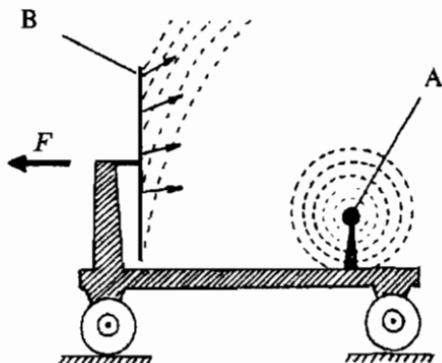


Рис. 4. Эффект возникновения реактивной отдачи  $F$  у плоской пластины, отражающей звуковую волну: А — всенаправленный источник звука; В — плоская пластина — парус

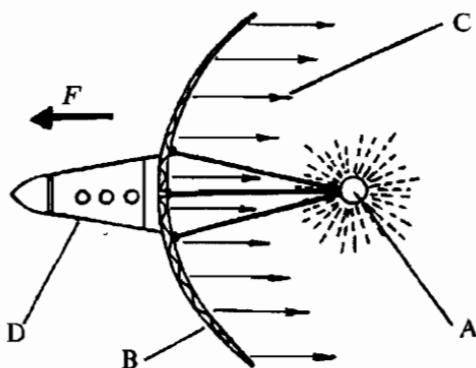


Рис. 5. Эффект солнечного паруса: А – всенаправленный источник световых колебаний; В – парус – зеркало; С – отраженная световая волна; Д – кабина космического корабля

В подтверждение эффекта возникновения реактивной силы  $F$  у тела, отражающего световую волну, приведем опыт П. Н. Лебедева, который был поставлен в 1899 г.

*«Давление света – давление, производимое светом на отражающие или поглощающие тела. Давление света впервые было экспериментально открыто и измерено Лебедевым. Величина давления света даже для самых сильных источников (Солнце, электрическая*

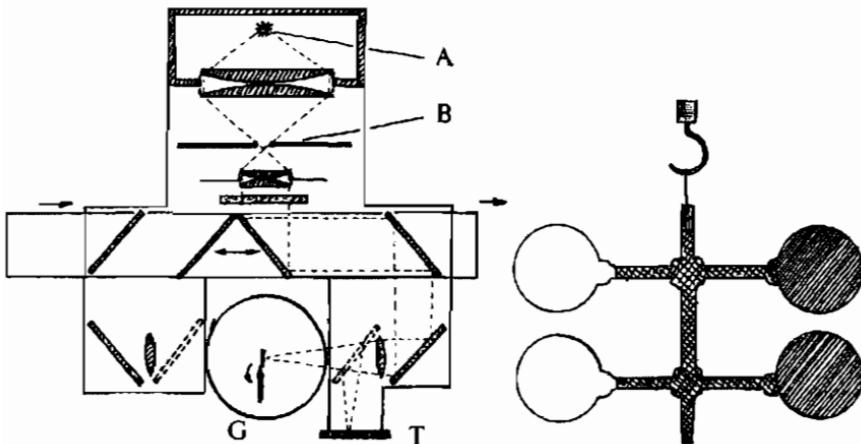


Рис. 6. Установка Лебедева: А – источник световых колебаний (электрическая дуга); В – металлическая диафрагма; Т – термобатарея; Г – стеклянный вакуумный сосуд

дуга) ничтожно мала и маскируется в земных условиях побочными явлениями (конвекционными токами, радиометрическими силами), которые могут превышать в тысячи раз величину давления света. Для обнаружения давления света Лебедев изготовил специальные приборы и проделал опыты, представляющие замечательный пример искусства эксперимента. Основной частью прибора Лебедева служили плоские легкие крыльшки (диаметром 5 мм) из различных металлов (платина, алюминий, никель) и слюды.

Крыльшки подвешивались на тонкой стеклянной нити и помещались внутри стеклянного сосуда G (рис. 6), из которого выкачивался воздух.

На крыльшки с помощью специальной оптической системы и зеркал направлялся свет от сильной электрической дуги A. Перемещение зеркал давало возможность изменять направление падения света на крыльшки. Устройство прибора и методика измерения позволили свести до минимума мешающие радиометрические силы и обнаружить давление света на отражающие или поглощающие крыльшки, которые под его воздействием отклонялись и закручивали нить. С точки зрения квантовой теории, давление света — результат передачи телам импульсов фотонов в процессах поглощения или отражения света».

БСЭ. Т. 7. С. 487.

С точки зрения теории «Структурное строение Вселенной» давление света — результат передачи телам импульса наноединиц эфира, что абсолютно не противоречит закону сохранения массы. Передав свою кинетическую энергию соседней наноединице, наноединица не исчезает, а остается на том же месте в среде эфира. У фотона же начинают возникать уже ставшие «привычными» несогласованности: фотон наряду со световой скоростью имеет массу, а небольшую несогласованность со здравым смыслом назвали **массой покоя, равной нулю**. Представим себе такую картину: в пространстве горит пламя зажженной спички, это пламя будет видно в любой точке пространства с радиусом в 50 км и более. Какой бы малой массой не обладал фотон, его представляют как материальную частицу; где взять такое количество фотонов, чтобы в одно и то же мгновение в каждой точке пространства, размером с фотон, в радиусе 50 км зафиксировать по одному фотону? Даже если в одно мгновение сосчитать фотоны на поверхности сферы радиусом в 50 км, то их суммарная масса будет исчисляться килограммами. Еще одно обстоятельство, которое не сочетается со здравым смыслом, это то, что радиальные линии, по которым будет проходить траектория движения фотона (от точечного источника),

имеют угол расхождения, и на границе сферы расстояние между двумя соседними линиями будет измеряться сантиметрами. Теперь представим себе, что свет от электрической бытовой лампы виден на расстоянии в 100 км. Даже не эксперименты и не физические опыты, а простые рассуждения доказывают всю несостоительность утверждения, что свет в пространстве распространяется *фотонами*, это «под силу» только волне, распространяющейся в эфире, при этом не нарушается ни один физический закон:

- выполняется закон сохранения импульса, выражющийся в ослабевании интенсивности световой волны при удалении от источника света, аналогией этому в воздушной среде является громкость — сила звука;
- выполняется закон сохранения массы — масса не берется из ниоткуда. В процессе движения световой волны участвует каждая наноединица эфира, заключенная в объеме пространства, в котором виден свет от источника;
- выполняется условие одновременного фиксирования ( наличия) световых колебаний в каждой точке эфира независимо от удаления от источника света.

Все это под силу только *эфиру*!

Да и не так важно знать, как все-таки распространяется свет в пространстве, как иметь достоверные знания о существовании эфира, эти знания, безусловно, откроют нам тайны строения вещества.

---

## СТРОЕНИЕ ЦЕНТРА МЕТАГАЛАКТИКИ

---

Итак, все мировое пространство состоит из наноединиц. Наноединица представляет собой мини-копию метагалактики. Центр нашей метагалактики, равно как и соседних, состоит из метагалактического гравитационного тела огромной массы и размеров. Это тело состоит из наноединиц, плотность его приближается к плотности гравитационного центра отдельной наноединицы. Центры метагалактик (*метагалактические гравитационные тела*), равно как и все гравитационные объекты, уплотняют пространство эфира, а не искривляют его. Разобьем это уплотненное пространство эфира на сферические зоны «А», «В», «С», «Д» и рассмотрим, что происходит в этих зонах при «поглощении» метагалактическим гравитационным телом других гравитационных тел пространства (рис. 7).

Зона «А» имеет такую плотность эфира, что физическое тело, состоящее из атомов и молекул, распадается до отдельных нейтронов. При входе в зону «А» межядерные расстояния у физических тел уменьшаются настолько, что происходит касание соседних ядер и их дробление до отдельных нейтронов, энергия ядерных распадов, отрицательные и положительные заряды накапливаются метагалактическим гравитационным телом.

В зоне «В», при дальнейшем движении нейтрона из зоны «А», происходит его дальнейший распад до наноединиц. Плотность на-

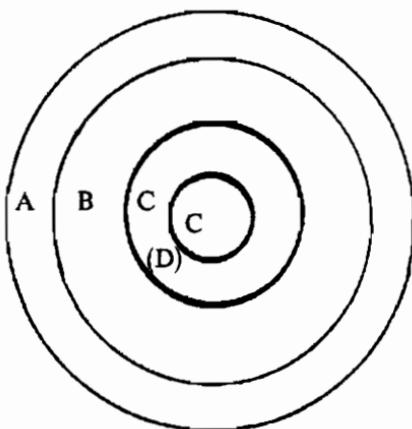


Рис. 7. Центр метагалактики — метагалактическое гравитационное тело

ноединиц зоны «В» такова, что происходит касание ядер соседних нейтронов, ядро отдельно рассматриваемого нейтрона как бы теряет шарообразную форму и образует эфир с плотностью, близкой к плотности ядра нейтрона.

Зона «С» состоит из наноединиц с максимальной плотностью эфира, расстояния между гравитационными центрами соседних наноединиц уменьшились до предела, до касания. Все физические процессы в наноединицах прекращены.

Зона «Д» — зона критической плотности, плотность эфира такова, что происходит касание гравитационных центров наноединиц и их дальнейшее сжатие и разрушение, происходит взрыв метагалактического гравитационного тела — начало фазы рождения новой метагалактики. При метагалактическом взрыве энергия берется из энергии, выделяющейся при одновременном делении гравитационных центров бесчисленного количества наноединиц. Сила, складывающаяся из одновременных взрывов огромного числа наноединиц, способна разорвать метагалактическое гравитационное тело, преодолев чудовищную гравитацию, при этом взрыве происходит образование нейтрона, нейтронной плазмы. Далее, при разлете вещества, образуется водородная плазма и уже в дальнейшем при уменьшении температуры плазмы, уменьшении силы гравитации (плотности эфира) происходит синтез всех элементов таблицы Менделеева — потребление энергии.

Зона «Д» по своему строению имеет шарообразную форму, внутри которой, находится шарообразная зона «С». Наноединицы этой зоны «С» не сдетонировали, так как взрыв зоны «Д» начинается с внешних слоев и импульс детонации «не доходит» до внутренней зоны «С». После взрыва метагалактического гравитационного тела в центре масс вновь рожденной метагалактики остается метагалактическое гравитационное тело уже меньшей массы и размеров. На любой стадии своего фазового развития метагалактическое гравитационное тело вращается вокруг своей оси, вокруг этой же оси вращаются все гравитационные тела метагалактики, наподобие вращения планет Солнечной системы вокруг оси вращения Солнца.

При наличии зон с неоднородной плотностью не все вещество метагалактического гравитационного тела распадается до эфира, отдельные громадные массы не распавшегося вещества разлетаются в разные стороны, увлекая за собой водородную плазму, образуя в дальнейшем галактики, в центре которых находятся галактические гравитационные тела. Осколки меньшей массы, не способные

увлечь за собой достаточное количество водородной плазмы, превратятся в будущем в отдельные черные дыры, поглотив вокруг себя остатки водородной плазмы. Осколки еще меньших размеров при разлете вещества при уменьшении плотности окружающего эфира «не способны» оставаться в прежних объемах и как бы «испаряются» до окружающего эфира, что позволяет в свою очередь расширяться рождающейся метагалактике.

---

## ГРАВИТАЦИЯ

---

Все пространство заполнено наноединицами эфира, расстояние между центрами которых характеризует плотность гравитационного пространства (силу гравитации).

Теория «Структурное строение Вселенной» термин «плотность гравитационного пространства» использует вместо термина «напряженность гравитационного поля». Максимальные расстояния между центрами наноединиц будут в точках пространства, наиболее удаленных от гравитационных объектов, скорость света в таких точках максимальна. Если происходит увеличение плотности наноединиц при линейном перемещении в пространстве, то такое пространство имеет направление гравитационного пространства, которое совпадает с направлением вектора силы тяжести предмета, находящегося в этом пространстве, при наличии у тела относительно неподвижной опоры. Гравитационное пространство воздействует на любую элементарную частицу, так как она несизмеримо велика по сравнению с массой наноединиц эфира, окружающих ее.

Для расчетов физических величин и их соотношений теория «Структурное строение Вселенной» вводит переменный коэффициент, характеризующий гравитационную плотность пространства —  $\langle Bi \rangle$ . Коэффициент  $\langle Bi \rangle$  принимают равным единице там, где гравитационное пространство имеет определенную плотность, а скорость света равна 300 000 км/с. Скорость света в этом пространстве принимают за «эталон» и обозначают — С. Любая другая скорость световой волны, распространяющейся в эфире с коэффициентом  $\langle Bi \rangle$  отличным от единицы, обозначается  $C_{Bi}$ . Получаем соотношение, характеризующее влияние гравитационной плотности пространства на скорость распространения световой волны:

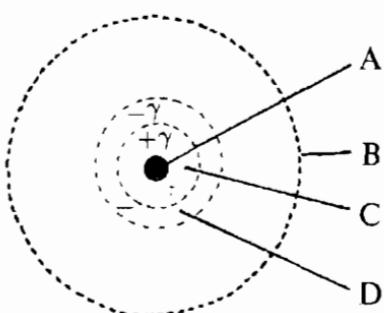
$$C_{Bi} = \frac{C}{Bi}, \quad Bi = \frac{C}{C_{Bi}}.$$

Световой год будет зависеть от  $C_{Bi}$ .

В пространстве нет таких точек, в которых отсутствует гравитация, а также нет таких точек, в которых гравитация не имела бы направления. Коэффициенты «*Bi*» (коэффициент гравитационной плотности пространства) в двух соседних точках всегда не равны между собой, **коэффициент «*Bi*» увеличивается в сторону направления гравитационного пространства** (в сторону увеличения плотности эфира).

## СТРОЕНИЕ НЕЙТРОНА

Нейтрон состоит из ядра, синтезированного из наноединиц эфира, и окружающей его среды наноединиц, уплотненной под воздействием гравитационных сил ядра нейтрона. Наноединицы ядра нейтрона связаны между собой гравитационными силами, которые не позволяют распадаться ядру на отдельные наноединицы среды. Плотность ядра нейтрона близка к плотности зоны «С» метагалактического гравитационного тела.



**Рис. 8.** Стабильный нейтрон: А – ядро нейтрона; В – мнимая граница гравитационного воздействия ядра нейтрона на среду наноединиц; С – уплотненная зона наноединиц с равномерно распределенным положительным  $\gamma$ -зарядом; Д – уплотненная зона наноединиц с равномерно распределенным отрицательным  $\gamma$ -зарядом

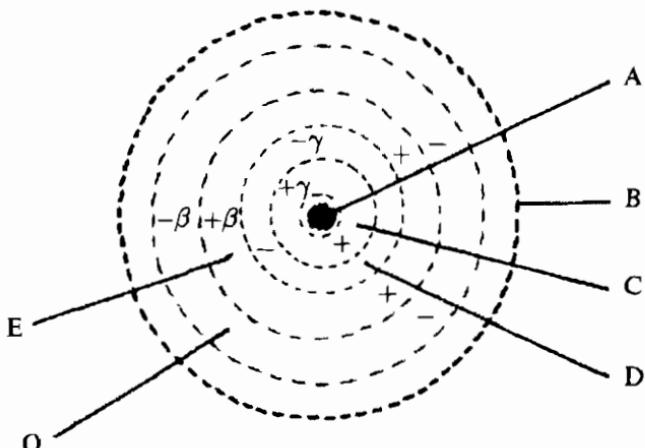
Этот положительный заряд как бы растворен в этой уплотненной зоне вокруг ядра нейтрона, наподобие равномерно распределенного заряда в грозовом облаке до разряда молнии. Вокруг зоны положительного заряда находится зона равномерно распределенного отрицательного заряда, назовем эти заряды «положительный  $\gamma$ -заряд» и «отрицательный  $\gamma$ -заряд». Эти заряды являются элементарными.

При синтезе нейтронов их ядра включают в себя определенное количество наноединиц, поэтому образуются нейтроны с определенной массой, это зависит от гравитационных условий, в которых происходит синтез нейтронов.

Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает свое видение расположения электрических зарядов у нейтронов и протонов. В уплотненной среде наноединиц эфира, непосредственно вокруг ядра нейтрона находится зона положительных зарядов.

Нейтрон является нейтральной материальной частицей и при наличии вокруг своего ядра только  $\gamma$ -зарядов легко проникает внутрь структуры вещества, называется такой нейтрон стабильным (рис. 8). Протон отличается от нейтрона только наличием позитронного заряда, этот заряд также не сконцентрирован в сгусток, а как бы равномерно распределен вокруг ядра в уплотненной зоне (рис. 9). Благодаря этому заряду протон уже хуже проникает внутрь вещества, но активно «поглощается» атомами вещества. Это, в свою очередь, предполагает расположение отрицательных (электронных) зарядов вокруг всего атома вещества во внешней оболочке, а положительных (позитронных) зарядов — во внутренней. Из этих зон, отрицательных (электронных) и положительных (позитронных) зарядов, «образуются» сгустки отрицательных и положительных зарядов, называемые **электрон** и **позитрон**. Рождение и строение электрона и позитрона рассмотрим ниже.

В природе существует нейтрон, который имеет в своей структуре положительный и отрицательный заряд (позитронный и электронный), этот нейтрон называется — **нестабильный нейтрон** (рис. 9).



**Рис. 9.** Нестабильный нейтрон: А — ядро нейтрона; В — мнимая граница гравитационного воздействия ядра нейтрона на среду наноединиц; С — уплотненная зона наноединиц с равномерно распределенным положительным  $\gamma$ -зарядом; Д — уплотненная зона наноединиц с равномерно распределенным отрицательным  $\gamma$ -зарядом; Е — уплотненная зона наноединиц с равномерно распределенным положительным (позитронным)  $\beta$ -зарядом; О — уплотненная зона с равномерно распределенным отрицательным (электронным)  $\beta$ -зарядом.

Если представить, что вещество из зоны «С», метагалактического гравитационного тела, размером с яблоко, будет «вынесено» в гравитационное пространство нашей Солнечной системы, то масса этого «яблока» будет соизмерима с массой Луны. Размер гравитационного пространства уплотняющейся среды эфира (под воздействием гравитационных сил этого «яблока») будет соизмерим с диаметром Луны и даже более. Такое же строение имеет и нейтрон, его ядро несоизмеримо мало по сравнению с зоной наноединиц, уплотненной вокруг него. Эта уплотненная среда наноединиц как раз и «участвует» при взаимодействии нейтрона с окружающей средой, она же передает и воспринимает все виды энергии, она же генерирует и удерживает положительные и отрицательные заряды из окружающей среды. Каждое ядро нейтрона это запасенная энергия. Физические процессы в наноединицах ядра нейтрона прекращены, и если происходит распад ядра нейтрона, то происходит одновременный взрыв гравитационных центров наноединиц ядра нейтрона — окружающая среда получает колossalный энергетический импульс из-за объемного расширения триллионов наноединиц ядра до наноединиц, плотностью окружающего эфира. Этим расширявшимся наноединицам, для своего размещения, нужен уже гораздо больший объем в пространстве эфира, эта энергия — нейтронная энергия, самая большая энергия нашего Мира. Эта энергия выделяется при взрыве водородной бомбы. У человечества имеется возможность создать нейтронный реактор, в котором будет происходить управляемый распад нейтронов ядер водорода или дейтерия — решение энергетических проблем человечества.

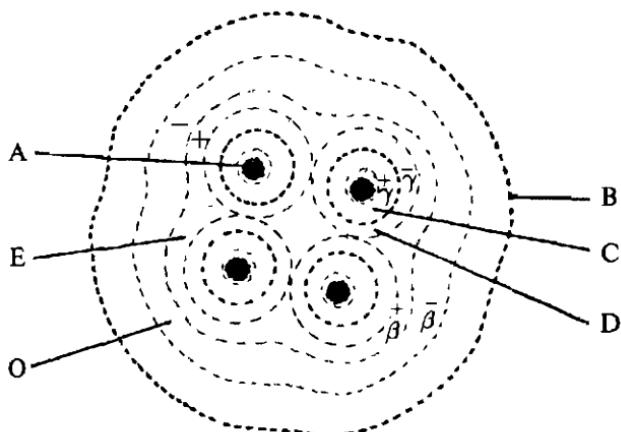
---

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА

---

Все вещество состоит из атомов, ядра которых включают определенное количество нейтронов. Эти нейтроны, вокруг своего ядра, имеют положительные и отрицательные  $\gamma$ -заряды, которые равномерно распределены вокруг ядер нейтронов в уплотненной среде наноединиц эфира. Гравитационные силы, создаваемые нейтронами, «притягивают» нейтроны друг к другу и группируют их в ядро атома вещества, а внешние оболочки отрицательных  $\gamma$ -зарядов каждого нейтрана входящего в структуру ядра атома препятствуют слиянию нейтронов. Таким образом, существуют две уравновешивающие силы внутри атома: с одной стороны, гравитационные силы, с другой стороны, силы электрических зарядов (подробно о гравитационном равновесии нейтронов в атомах вещества будет рассказано ниже). В случае распада атома вещества, атом распадается на отдельные нейтроны и протоны. Выделяется колоссальная энергия — ядерная энергия, отдельным нейтронам и протонам после распада атома необходим гораздо больший объем в пространстве окружающего эфира. Эфир получает ударную волну уплотнения — энергетический импульс в виде световой и ударной волны, также к этой энергии прибавляется энергия разлетающихся свободных нейтронов и протонов и энергия заряженных частиц.

Каждый атом вещества гравитационными силами уплотняет окружающее пространство наноединиц эфира, в этом уплотненном пространстве, в сферических зонах, распределены положительные и отрицательные  $\beta$ -заряды, наподобие равномерно распределенных зарядов на пластинах электрического конденсатора, до пробоя искры (до разряда). Таким же образом электрические заряды распределены в грозовых облаках. Величина  $\beta$ -зарядов вокруг каждого атома вещества зависит от количества нейтронов в атоме. Необходимо уточнить, что протон существует только вне атома, при распаде атома вещества нестабильный нейtron с  $\beta$ -зарядами (с позитрон-электронным зарядом) теряет свой отрицательный  $\beta$ -заряд, при



**Рис. 10.** Атом вещества: А — ядро нейтрона; В — мнимая граница гравитационного воздействия атома вещества на среду эфира (средуnanoединиц); С и Д — уплотненная зона среды nanoединиц с равномерно распределенными положительным и отрицательным  $\gamma$ -зарядами; Е и О — уплотненная зона эфира с равномерно распределенными положительным и отрицательным  $\beta$ -зарядами

этом происходит рождение электрона. О согласованиях с периодической таблицей элементов будет рассказано ниже.

Зона отрицательного заряда находится с внешней стороны ядра атома, таким образом, атомы вещества образуют кристаллическую решетку, на атомы так же действуют две силы: гравитационная, «притягивающая» атомы друг к другу, и отталкивающая сила отрицательных  $\beta$ -зарядов, находящихся вокруг каждого ядра атома вещества. Две эти уравновешивающие друг друга силы «не позволяют» изменять расстояния между атомами вещества без дополнительного воздействия, энергетического или механического.

---

## ЭЛЕКТРОН

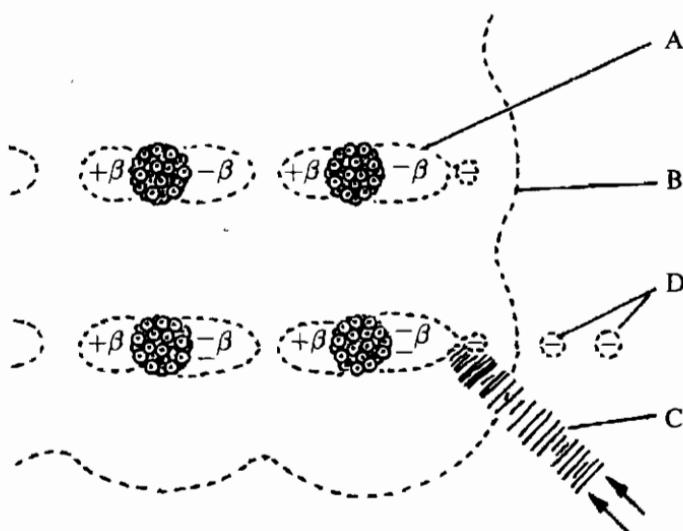
---

Окружающая нас природа сама, очень наглядно, рассказывает, а точнее сказать подсказывает, как же, все-таки, устроено вещество и электрические заряды, что же это такое? Рассматривая проблему строения материи с позиции существования эфира — всемирной среды наноединиц, теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что материя очень просто устроена, при этом все согласуется с законами природы, не противореча поставленным опытам и здравому смыслу, **при условии, что эфир существует.**

Рассмотрим такое явление природы, как молния.

В грозовом облаке происходит накопление зарядов, которые присутствуют в нем в статическом виде, как бы растворены по всему облаку. Откуда же берутся эти заряды? Любые электрические заряды генерируются из окружающего эфира, ведь эфир это не только скопление наноединиц, но и среда равномерно распределенных зарядов. Наноединица эфира является материальной и гравитационной единицей, а также имеющей положительные и отрицательные заряды, все это, в свою очередь, определяет физические свойства эфира.

Итак, грозовое облако накопило предельную величину электрического заряда, происходит разряд молнии, иногда возникает **шаровая молния**. Шаровая молния является очень удачной, зримой аналогией строения позитрона и электрона, а также положительных и отрицательных  $\gamma$ -зарядов. Шаровая молния — это сгусток заряда. В этом сгустке происходит уплотнение среды наноединиц эфира. Сферическое пространство шаровой молнии является уже материальным объектом, так как эта сфера имеет повышенную плотность (приобретает массу). Иногда шаровая молния перемещается вдоль линии горизонта или висит неподвижно над землей, это происходит при равновесии всех сил, действующих на нее. Сила тяжести уравновешивается магнитными и газодинамически-



**Рис. 11.** А — вытянутая зона электрического заряда; В — зона гравитационного воздействия ядра атома на эфир; С — световые колебания, действующие на зону А; Д — образовавшийся электрон

ми силами. На поведение шаровой молнии и длительность ее существования влияет множество факторов:

- концентрация водяного пара в окружающем пространстве и во внутреннем пространстве шаровой молнии;
- величина заряда шаровой молнии;
- магнитные и аномальные зоны Земли и т. д.

Взрыв (исчезновение) шаровой молнии очень точно подтверждает правоту наших представлений о ее строении. При резкой потере своего заряда шаровая молния как бы взрывается, при этом происходит мгновенное расширение зоны уплотненного эфира, определенную плотность которого сохранял электрический заряд. Воздух, заключенный внутри шаровой молнии, резко расширяется, возникает ударная звуковая волна.

Опираясь на предложенную аналогию строения шаровой молнии, мы можем представить себе, как рождается и как устроен электрон.

Электрон рождается из уплотненной зоны эфира, отрицательного  $\beta$ -заряда, расположенного вокруг каждого ядра атома вещества. Отделившись от уплотненной зоны в виде сгустка электриче-

ского заряда, этот заряд уже самостоятельно уплотняет зону наноединиц и сохраняет ей повышенную плотность. Электрон представляется нам в виде заряженной частицы, имеющей массу и импульс, а при его распаде эфир получает энергию в виде колебаний — вот откуда и волновые свойства электрона. При распаде электрона на элементах конструкции регистрирующих (электронных) приборов, возникают световые колебания эфира благодаря иллюминисцентному слою телевизионной трубки, также могут рождаться более легкие заряженные частицы, гамма частицы (рентгеновская трубка). По своему строению заряженные частицы сходны между собой (они так же обладают иерархией в своем структурном строении).

В момент «исчезновения» заряженной частицы ее заряд распределяется в эфире, на аноде, катоде, экране телевизионной трубы, а уплотненный ступок наноединиц расширяется до плотности эфира. Очень хорошо видно, что такая заряженная частица обладает потенциальной и кинетической энергией.

Электрон — материальная частица, состоящая из отрицательного заряда, который уплотняет эфир в сферическую зону. Размер этой сферической зоны (размер электрона) соизмерим с размером ядра нейтрона (только имеет гораздо меньшую плотность уплотненного эфира). Все заряженные частицы имеют аналогичное строение. Так, к примеру, при распаде электрона на металлическом аноде рентгеновской трубы рождаются  $\gamma$ -частицы.

---

## МАГНЕТИЗМ

---

Первые письменные свидетельства о магнетизме (Китай) имеют более чем двухтысячелетнюю давность. В них упоминается о применении естественных постоянных магнитов в качестве компаса. В работах древнегреческих и римских ученых есть упоминание о притяжении и отталкивании естественных магнитов и о намагничивании в присутствии магнита железных опилок (например, у Лукреция в поэме «О природе вещей», I в. до н. э.).

В эпоху Средневековья в Европе стал применяться магнитный компас, были предприняты попытки экспериментального изучения взаимодействия магнитов разной формы (Пьер Перегрин де Марикур, 1269). Результаты исследования магнетизма в эпоху Возрождения были обобщены в труде У. Гильберта «О магните, магнитных телах и о большом магните — Земле» (1600). Гильберт показал, в частности, что Земля — магнитный диполь, и доказал невозможность разъединения двух разноименных полюсов магнита.

Далее учение о магнетизме развивалось в работах Р. Декарта, Ф. Эпинуса, Ш. Кулона. Декарт был автором первой подробной метафизической теории магнетизма и геомагнетизма, он исходил из существования особой магнитной субстанции.

В трактате «Опыт теории электричества и магнетизма» (1759) Эпинус подчеркнул тесную аналогию между электрическими и магнитными явлениями. Эта аналогия, как показал Кулон (1785—1789), имеет определенное количественное выражение: взаимодействие точечных магнитных полюсов подчиняется тому же закону, что и взаимодействие точечных электрических зарядов (закон Кулона).

В наиболее общем виде магнетизм можно определить как особую форму материальных взаимодействий, возникающих между движущимися электрически заряженными частицами. Передача магнитного взаимодействия, реализующая связь между пространственно разделенными телами, осуществляется особым материальным носителем — магнитным полем. Оно представляет собой наряду с электрическим полем одно из проявлений электромагнитной формы движения материи. Между магнитным и электри-

ческим полями нет полной симметрии. Источниками электрического поля являются электрические заряды, которыми обладают элементарные частицы. Источником магнитного поля является движущийся электрический заряд, т. е. электрический ток.

На данном этапе развития науки очень прочно укрепились такие понятия как:

- гравитационное поле;
- магнитное поле;
- электрическое поле.

Термин «поле» у каждого человека ассоциируется с плоскостью, плоскости как таковой в природе не существует, ее изобрел человек, глядя на водную гладь, на поля, на чистый лист бумаги. Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает заменить термин «гравитационное поле» на термин «гравитационное пространство», которое характеризуется плотностью (коэффициентом  $B_i$ ) и направлением.

Теория структурного строения не ставит перед собой цель бороться с укоренившимися в сознании людей стереотипами, но термин «магнитное поле» правильнее было бы заменить термином «магнитное пространство» или «магнитное силовое пространство», характеризующееся направлением магнитных силовых линий и их плотностью.

Теория не рассматривает существование электрического поля, считая, что существует только магнитное силовое пространство, но его возникновение, безусловно, связано с наличием или движением электрических зарядов и, напротив, движущееся магнитное силовое пространство, безусловно, порождает движение электрических зарядов в проводнике.

Главным вопросом в теории магнетизма всегда был вопрос: какова же физика магнитного взаимодействия между телами, какова природа возникновения и распространения магнитных волн? Какими силами одноименные полюса магнита отталкиваются, а разноименные притягиваются?

Теория «Структурное строение Вселенной», базирующаяся на факте существования эфира — всемирной среды наноединиц, природу магнетизма представляет следующим образом:

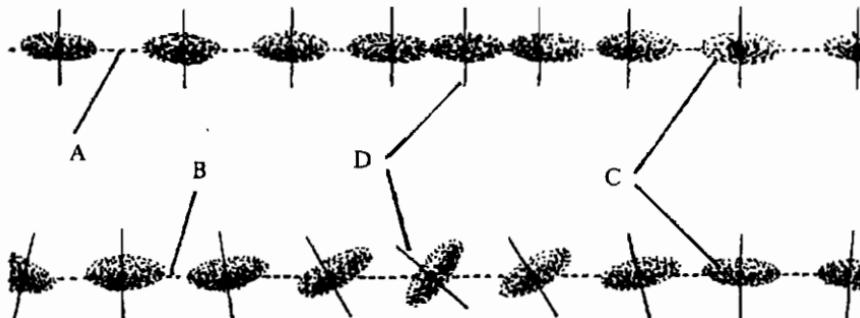
- Магнитное силовое пространство это фиксированное положение осей вращения каждой наноединицы эфира, совпадающее с направлением магнитных силовых линий.

- Магнитные волны в пространстве распространяются посредством среды наноединиц, только не как световая волна, распространяющаяся посредством передачи колебаний от линейных перемещений наноединиц эфира, а поляризуя ось вращения каждой наноединицы пространства и изменяя положения осей вращения от наноединицы к наноединице — возникнет **магнитная волна**. Постоянное магнитное силовое пространство поляризует и сохраняет в пространстве положение осей вращения каждой наноединицы, которое совпадает с направлением магнитных силовых линий (постоянный магнит).

Магнитная волна в эфире распространяется со скоростью распространения световой волны, эта скорость будет зависеть от плотности гравитационного пространства, по которому распространяется магнитная волна. На рис. 12 изображено принципиальное отличие по способу распространения в эфире магнитной и световой волны, на большом удалении от источников магнитного и светового возмущения.

Рассмотрим, как выглядят различные типы магнитных структур. На рис. 13 изображены кристаллические решетки различных веществ, имеющие разные магнитные структуры:

- 1) ферромагнитная структура;
- 2) слабоферромагнитная структура;
- 3) антиферромагнитная структура.



**Рис. 12.** Принципиальные отличия световой и магнитной волны при распространении их в среде эфира (в среде наноединиц): А — теоретическая световая линия вдоль которой распространяется световая волна; В — теоретическая магнитная линия, вдоль которой распространяется магнитная волна; С — наноединица эфира; Д — оси вращения наноединиц эфира

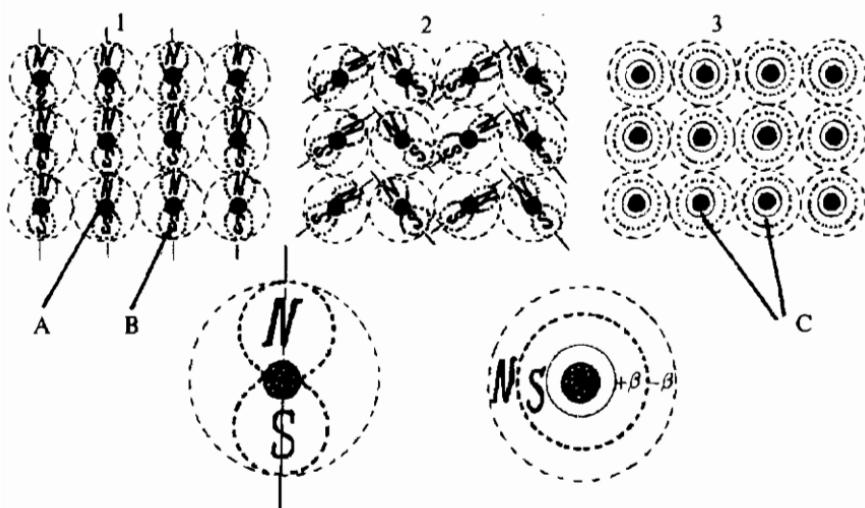
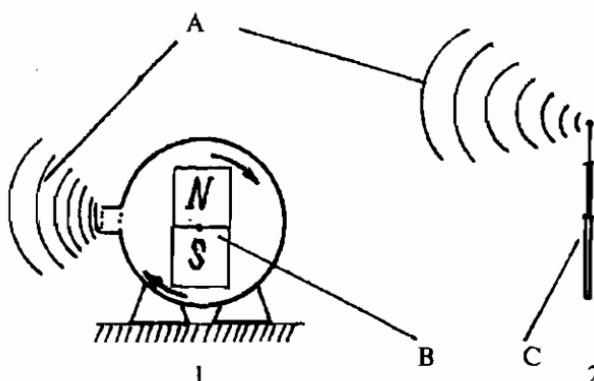


Рис. 13. Принципиальное различие между видами магнитных структур: 1 — ферромагнитная структура; 2 — слабоферромагнитная структура; 3 — антиферромагнитная структура; А — атомы кристаллической решетки вещества; В — поляризованные заряды  $N$  и  $S$  ( $\beta$ -заряды); С — неполяризованные заряды  $N$  и  $S$ , равномерно распределенные вокруг атомов антиферромагнетика

Итак, если удается создать переменное магнитное силовое пространство высокой частоты, то возникает магнитная волна. На рис. 14 изображены способы получения магнитной волны, механический и электрический. Термин «электромагнитная волна» произошел от представления, каким способом мы получаем магнитную волну, как правило, магнитная волна в технике рождается при помощи электрических токов высокой частоты. В природе магнитная волна может рождаться при вращении пульсаров, при разрядах молний и т. д., главным условием возникновения магнитной волны является обязательное изменение положения постоянного магнита в пространстве. Обратим внимание, не просто перемещение в пространстве, а именно прецессионные колебания. Постоянными магнитами одинаково являются как огромные пульсары, так и атомы кристаллической решетки передающей радиоантенны, а также свободные нейтроны с поляризованными зарядами, разлетающиеся при ядерном взрыве, и т. д. Прецессионные колебания всех этих физических тел (постоянных магнитов) повторяются на наноединицах эфира — возникает магнитная волна. Заметим, что каждая наноединица также является постоянным магнитом, имеет



**Рис. 14.** Принципиальное различие в способах создания магнитной волны:  
1 — механический способ; 2 — электрическими токами высокой частоты; А — магнитная волна; В — вращающийся постоянный магнит; С — передающая антenna радиопередатчика

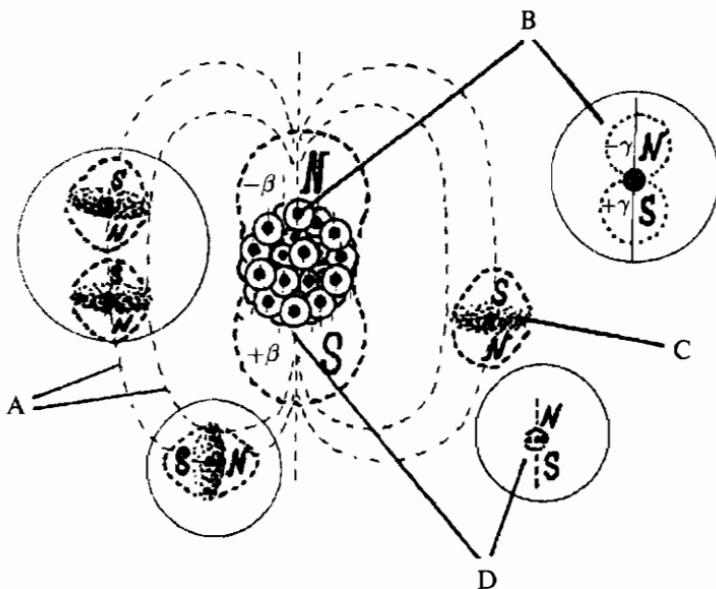
поляризацию положительных и отрицательных зарядов вдоль оси вращения.

Наилучшим образом физическую сущность магнетизма возможно понять, проанализировав следующие рассуждения.

На рис. 15 изображены наноединицы эфира, как бы «выстроенные» вдоль магнитных линий А. Оси вращения каждой из наноединиц совпадают с направлением магнитно-силовых линий, и чем больше таких совпадений, тем большая плотность магнитного силового пространства. На рис. 15 изображен атом ферромагнитного вещества, который отличается от атома железа тем, что области зарядов *N* и *S* жестко поляризованы в кристаллической решетке и этот атом является постоянным магнитом. В атомах же железа поляризация зарядов *N* и *S* изменяется в зависимости от направления силовых магнитных линий действующего магнитного пространства (намагничиваемость). Вероятно, что так же жестко поляризованы и заряды нейтронов в атомах ферромагнетика. Ось вращения нейтрона В совпадает с магнитно-силовыми линиями. Вполне вероятно и то, что у ферромагнетика вращаются вокруг своих осей и атомы под воздействием своих поляризованных зарядов *N* и *S*, а оси их вращения также совпадают с магнитно-силовыми линиями магнитного пространства (а изначально вращающиеся атомы как раз и формируют магнитное силовое пространство).

Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что электрического поля как такового не существует, а существует

только гравитационное и магнитное пространство. **Магнитные взаимодействия между элементами материи неотделимы от гравитационного пространства, так как происходят в среде эфира.** Одноименные полюса постоянных магнитов отталкиваются, а разноименные притягиваются из-за гравитационного взаимодействия нейтронов (атомов) с поляризованными наноединицами окружающего эфира. Для более полного понимания этого утверждения рассмотрим две наноединицы эфира D и C. Обе наноединицы поляризованы (оси их вращения совпадают с магнитными силовыми линиями), но наноединица D находится под гравитационным воздействием атома ферромагнетика. Если наноединицу C, имеющую большие размеры и меньшую плотность эфира Мира «минус» 1-го порядка, поместить в точку D, то окружающее гравитационное пространство «сожмет» (притянет) ее до размеров наноединицы D. А собственные



**Рис. 15.** Принцип гравитационного взаимодействия между элементами материи, обладающими магнитными свойствами (имеющими поляризованные заряды  $N$  и  $S$ ): A — магнитно-силовые линии; D — наноединица в гравитационном пространстве атома (нейтрона) ферромагнетика; С — наноединица в окружающем пространстве эфира, сориентированная вдоль магнитно-силовой линии, формируемой атомами ферромагнетика; В — нейtron в структуре атома, также имеет поляризованные заряды  $N$  и  $S$ , а ось вращения (ось поляризации зарядов) также совпадает с магнитно-силовыми линиями

поляризованные заряды  $N$  и  $S$  наноединицы С, взаимодействуя с магнитно-силовым пространством в точке D, сориентируют наноединицу С вдоль магнитно-силовой линии, проходящей через точку D.

Если к постоянному магниту подносить предмет из железа, то атомы (нейтроны) кристаллической решетки железа сориентируются таким образом, что поляризация зарядов  $N$  и  $S$  (их пространственное положение) будет совпадать с магнитно-силовыми линиями, формируемыми атомами постоянного магнита. На каждый нейtron (атом) как железа, так и ферромагнетика будет действовать именно гравитационная сила (точнее, сила тяжести) стремящаяся сблизить эти два тела по все тем же законам взаимодействия гравитационного объема и текучей среды. Так, абсолютно не намагничивающийся химический элемент медь, в виде проводника электрического тока, временно приобретает магнитные свойства, когда по нему течет ток и по правилу левой руки проводник будет выталкиваться из магнитного силового пространства. И наоборот, если двигать медный проводник, пересекая при этом магнитно-силовые линии, то в нем возникнет электрический ток. Физическую природу этого явления рассмотрим ниже, в главе электричество.

На данном уровне развития науки и техники имеется возможность создать мощный луч одновременно магнитного и светового излучения (магнитно-световой луч), который будет использоваться для борьбы с астероидами, угрожающими нашей планете. Воздействие такого луча будет также расплавлять замкнутые контуры токопроводящих тел электрическими токами большой силы, которые будут возникать во внутренних структурах таких тел.

---

## ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

---

В предыдущей главе было рассказано о расположении положительных и отрицательных  $\beta$ -зарядов вокруг атомов вещества у различных элементов, имеющих различные типы магнитных структур.

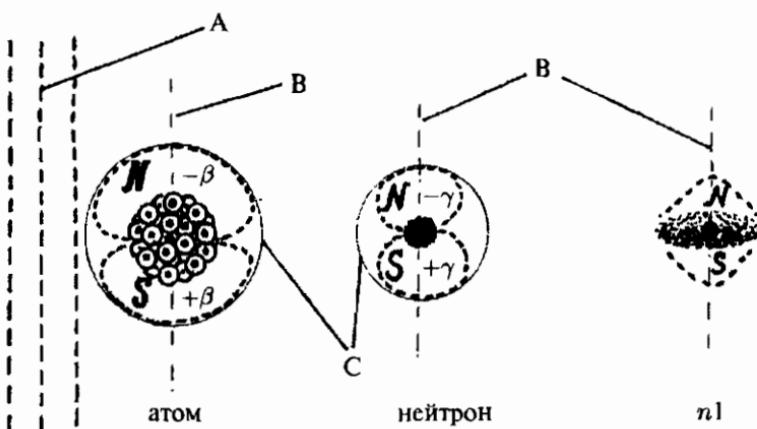
Известны несколько способов получения электрического тока — направленного движения электрических зарядов:

1. Пересечение магнитного силового пространства проводником электрического тока — механический способ.
2. Химический способ — электрический ток возникает в аккумуляторных батареях.
3. Электрический ток возникает в солнечных батареях (фотоэффект).
4. Электрический ток возникает в термопарах (термоэлектрический эффект).

Все эти перечисленные способы получения электрического тока объединяет одно: присутствие прецессионного колебания осей вращения нейтронов внутри атома и в целом атомов проводника электрического тока.

На рис. 16 изображен атом токопроводящего элемента, предположим меди. Медь абсолютно не намагничивающийся химический элемент, это означает, что при отсутствии магнитного силового пространства электрические  $\gamma$ -заряды нейтронов и электрические  $\beta$ -заряды атома меди расположены в уплотненной зоне эфира, как в антиферромагнитной структуре. Если атомы меди находятся в зоне воздействия магнитного силового пространства, то расположение зарядов вокруг нейтронов и атома будет поляризовано, оси поляризации (они же оси вращения) будут совпадать по направлению с силовыми магнитными линиями.

Если в проводнике возникает **напряжение**, но нет электрического тока, это значит, что по всей длине проводника происходит



**Рис. 16.** Атом антиферромагнитного элемента (меди), находящегося под воздействием магнитно-силового пространства; А – магнитно-силовые линии; В – оси вращения – оси поляризации зарядов  $N$  и  $S$  (атома, нейтрона, наноединицы), совпадающие с магнитно-силовыми линиями; С – мнимая сферическая зона, в которой распределяются заряды  $N$  и  $S$  вокруг атома (нейтрана), при отсутствии магнитно-силового пространства заряды  $N$  и  $S$  распределены равномерно вокруг атома

как бы зеркальное повторение магнитного силового пространства, которое действует на часть этого проводника, скажем, в генераторе электрического тока. Пространственная поляризация осей вращения и расположение электрических зарядов наноединиц эфира, нейтронов и атомов проводника изображена на рис. 16.

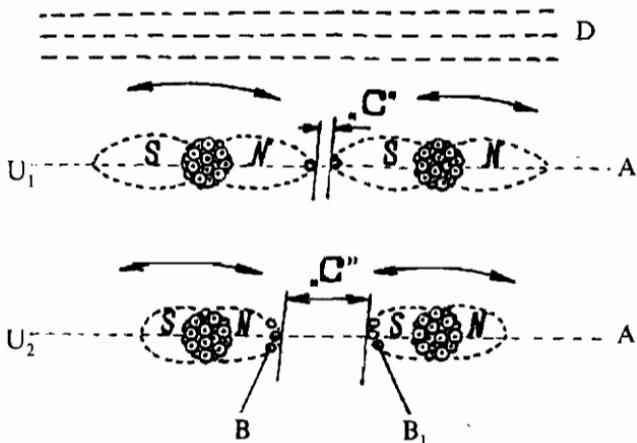
Распределение электрических зарядов не выходит за мнимую сферическую линию С. Если медь поднести к постоянному магниту, то пространственное положение осей вращения и расположение электрических зарядов нейтронов и атомов меди будет таким же, как в ферромагнитной структуре, только будет отсутствовать прецессионное колебание этих осей, электрического тока не будет даже при замыкании электрической цепи.

Одно прецессионное колебание соответствует одному герцу, это колебание повторяется по всей длине проводника. Оси вращения и расположения электрических зарядов наноединиц эфира, нейтронов, атомов колеблются синхронно с колебаниями магнитных силовых линий, магнитного силового пространства, действующего на часть проводника (на обмотку якоря) в генераторе электрического тока. Электрическое напряжение по всему проводнику распространяется со скоростью  $C_{Bi}$ , при помощи все той же

среды наноединиц эфира, находящейся во внутренней структуре проводника. В свою очередь, такие же прецессионные колебания наноединиц эфира (магнитная радиоволна), воздействуя на внутреннюю структуру приемной радиоантенны, вызывают синхронные прецессионные колебания наноединиц, нейтронов и атомов внутренней структуры приемной антенны (возникают микротоки).

При включении в электрическую цепь, которая находится под напряжением, потребителя электрического тока, в проводнике возникает разнонаправленное движение электрических, положительных и отрицательных,  $\beta$ -зарядов (электронов и позитронов). При увеличении напряжения в проводнике «вытянутость» электрических зарядов вдоль оси вращения увеличивается, как показано на рис. 17.

При прецессионном колебании атомов проводника (на  $180^\circ$ ), в определенный момент, они как бы выстраиваются в одну линию, назовем эту линию — **атомной линией**. Вдоль атомных линий движутся электрические заряды — **электрический ток**. Количество атомных линий в проводнике зависит от сечения проводника.



**Рис. 17.** Вытянутая зона зарядов  $N$  и  $S$  у атомов токопроводящего элемента в момент совпадения магнитно-силовых линий  $D$  и атомных линий  $A$ ; магнитно-силовые линии  $D$  по проводнику распространяются от источника переменного магнитно-силового пространства (генератора тока) со скоростью  $C_{Bi}$ . Напряжение  $U_1$  больше  $U_2$  и поэтому вытянутость (заостренность) оболочек зарядов  $N$  и  $S$  различна;  $B$  и  $B_1$  — рожденные электроны и позитроны, количество которых будет зависеть от напряжения и силы тока

В момент выстраивания в одну атомную линию между оболочками зарядов атомов проводника (оболочками зарядов  $N$  и  $S$ ) происходит обмен электрическими зарядами. Между оболочками электрических зарядов существует зона «С», длина этой зоны зависит от напряжения в проводнике (от вытянутости оболочек электрических зарядов). Чем меньше напряжение, тем больше длина зоны «С». В этой зоне рождаются электроны и позитроны. Чем длиннее зона «С», тем длиннее зона «свободного полета» электронов и позитронов, тем больше необходимо затратить энергии для поддержания электрического тока, преодолевая большее сопротивление проводника. И наоборот, чем больше напряжение, меньше длина зоны «С» (зона свободного полета электрона и позитрона), тем меньше сопротивление движению электрических зарядов. При очень большой величине напряжения вытянутые оболочки зарядов как бы касаются друг друга, и обмен электрическими зарядами происходит без образования электронов и позитронов (мало сопротивление, проводник электрического тока даже не нагревается).

Правильность предложенной теории электричества хорошо видна на следующем примере: окислы металлов уже не проводят электрический ток, так как молекула окисла не имеет шарообразную форму (она несимметрична). Несимметричные молекулы уже не могут реагировать на магнитное силовое пространство, не могут иметь вытянутых оболочек зарядов и не могут иметь прецессионные колебания вытянутых оболочек зарядов. В полупроводниках электрического тока, по аналогии вышеизложенному, прецессионные колебания имеет только одна вытянутая оболочка электрического заряда, скажем, отрицательная, ток будет двигаться только в одном направлении.

Из предложенной теории электричества хорошо видны следующие особенности:

1. При определенной мощности электрического тока (количества электричества), соотношении силы тока и напряжения, можно уменьшать поперечное сечение проводника при большом напряжении и малой силе тока и наоборот необходимо увеличивать поперечное сечение проводника при малом напряжении и большой силе тока.
2. При определенной мощности тока, которую необходимо пропустить через проводник, возникает правило: соответствие количества электричества величине поперечного сечения проводника. В проводнике малого сечения может возникнуть

сильный нагрев, так как количество атомных линий недостаточно для прохождения тока заданной мощности.

3. Возникает правило соотношения электричества и нагрузки, если нагрузка мала и не соответствует расчетной, то происходит эффект короткого замыкания.

Правильность предложенной теории электричества очень точно подтверждается при рассмотрении физических процессов работы трансформатора электрического тока. Хорошо известна прямая зависимость силы тока и напряжения от соотношения количества витков первичной и вторичной обмотки трансформатора. Но какова же физика (на атомном уровне) изменения силы тока и напряжения на выходе электрического трансформатора?

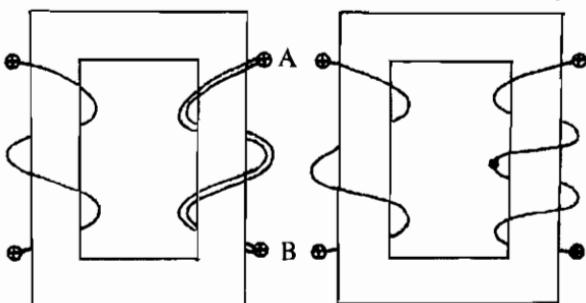


Рис. 18. Работа трансформатора электрического тока

Рассмотрим работу трансформатора, изображенного на рис. 18.

1. Количество витков первичной обмотки равно количеству витков вторичной обмотки, но вторичная обмотка состоит из двух одинаковых медных жил, соединенных между собой параллельно в точках А и Б. Мы точно знаем, что напряжение и сила тока на выходе будут равны напряжению и силе тока на входе в трансформатор.

Если убрать одну из жил вторичной обмотки данного трансформатора, то его работа не изменится, это будет соответствовать простому уменьшению поперечного сечения проводника вторичной обмотки, уменьшению количества атомных линий, умещающихся в сечении конкретного проводника.

2. Теперь соединим две жилы последовательно, что будет соответствовать увеличению в два раза количества витков вторичной обмотки. Произойдет увеличение выходного напряжения в два

раза и уменьшение силы тока. Первичная обмотка пропускает через себя ток определенной мощности, в сердечнике трансформатора создается определенный магнитный поток. Переменное магнитное силовое пространство пересекает своими силовыми линиями витки вторичной обмотки, т. е. происходит пересечение атомных линий проводника вторичной обмотки. По атомным линиям движутся электрические заряды. Количество атомных линий вторичной обмотки не влияет на работу трансформатора, на работу трансформатора будет влиять только количество атомов, выстроенных в одну линию, т. е. длина атомной линии, что будет соответствовать определенному количеству витков вторичной обмотки.

На работу трансформатора влияет только соотношение длин атомных линий первичной и вторичной обмотки, которые пересекаются магнитными силовыми линиями переменного магнитного силового пространства (магнитного потока).

Итак, если трансформатор имеет равное количество витков первичной и вторичной обмотки (т. е. равны длины их атомных линий), то во вторичной обмотке возникнет ток таких же параметров, что и в первичной обмотке. Если увеличить количество витков вторичной обмотки (увеличить длину атомных линий), то увеличится выходное напряжение, а сила тока уменьшится.

Согласно предложенной теории электричества, работа трансформатора наглядно подтверждает правоту предложенной теории. Каждый атом проводника электрического тока, находящийся в атомной линии, выполняет функции проводника и генератора электрических зарядов.

При получении электрического тока различными способами, в конечном счете, будет характерно одно: наличие прецессионных колебаний осей вращения или осей пространственной вытянутости зарядов у нейтронов и у атомов токопроводящего вещества.

При покидании электронами или позитронами электрической цепи (при помощи электронных пушек, рентгеновских трубок и т. д.), эти заряды генерируются из окружающего эфира.

---

## **ЭНЕРГИЯ**

---

В природе существует только Материя и ее движение. Движение Материи это и есть энергия, в каких бы видах, формах и масштабах она не проявлялась.

Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает рассматривать энергию по четырем видам:

- 1. Энергия наноединицы.**
- 2. Нейтронная энергия — внутренняя энергия ядра нейтрона.**
- 3. Атомная энергия — внутренняя энергия атомного ядра.**
- 4. Молекулярная энергия — энергия внутримолекулярных связей.**

Если мы наблюдаем проявление какой-либо энергии, то это есть трансформация из вышеперечисленных видов энергии. К примеру: биологическая, электрическая, потенциальная и кинетическая энергия, энергия световой и звуковой волны и т. д.

### **1. Энергия наноединицы**

Первичной энергией Мира нашего порядка является внутренняя энергия наноединицы, ими заполнено все пространство, из них состоят все гравитационные тела (метагалактические гравитационные тела, галактические гравитационные тела, светила, планеты, нейтроны и частицы меньше нейтрона). Перед взрывом метагалактического гравитационного тела метагалактика выглядит следующим образом: в центре масс метагалактики находится огромной массы и размеров метагалактическое гравитационное тело, имеющее критическую плотность. Вероятно, в окружающем пространстве будут находиться и другие гравитационные объекты (галактические гравитационные тела, черные дыры, потухшие светила и т. д.), которые не будут поглощены метагалактическим

гравитационным телом, а при взрыве будут «обеспечивать» достаточность гравитационной массы.

Взрыв метагалактического гравитационного тела — это одновременные взрывы, неимоверно большого количества, гравитационных центров наноединиц. Выделяется огромная энергия, которая разрывает метагалактическое гравитационное тело. Эта энергия начинает тратиться на синтез нейтрона, нейтронной плазмы, водородной плазмы и далее на синтез всех элементов таблицы Менделеева.

Одним из важнейших выводов теории «Структурное строение Вселенной» является то, что любой синтез — потребляет энергию, а распад, деление — выделяет энергию.

## 2. Нейтронная энергия

Ядро нейтрона — это запасенная энергия. Ядро нейтрона синтезировано из большого числа наноединиц эфира. Плотность ядра нейтрона близка к плотности метагалактического гравитационного тела. Наноединицы ядра нейтрона приближены друг к другу на минимальные расстояния, если происходит распад ядра нейтрона, то это значит, что происходит одновременный взрыв гравитационных центров наноединиц ядра нейтрона. Происходит одновременное расширение триллионов наноединиц ядра нейтрона до плотности наноединиц окружающего эфира, в окружающем эфире возникает ударная волна уплотнения, так как для размещения расшившихся наноединиц требуется уже значительно больший объем в окружающем пространстве эфира. При распаде нейтрона энергия проявляется в виде световой, тепловой и магнитной волны (тепловая волна — это невидимый участок спектра световой волны). Тепловые волны излучают все вещества, температура которых выше абсолютного нуля.

Внутренняя энергия наноединиц, входящих во внутреннюю структуру ядра нейтрона, делит (разрывает) ядро нейтрона при его распаде.

При взрыве водородной бомбы как раз и выделяется внутренняя энергия нейтрона — происходит деление ядер атомов водорода (водородоподобных) до окружающей среды эфира. Запалом водородной бомбы служит ядерная бомба, что позволяет создать такие условия среды, которые приведут к распаду ядра нейтрона, а именно, создать огромное давление, температуру, сильное

световое и магнитное колебание эфира, большой поток свободных нейтронов, которые бомбардируют водородные ядра, деля их на нейтроны до эфира.

Уместно повториться, что человечество не имеет права «шутить» с нейтронной энергией, взрывая водородные бомбы, рабочим телом которых является водород, дейтерий или тритий; где гарантия того, что рабочим телом не могут быть более тяжелые газы (азот, кислород и т. д.)?

С большой осторожностью необходимо подходить также к задаче создания **нейтронного двигателя и нейтронного реактора**.

Нейтронная энергия выделяется при распаде водородной плазмы — солнечного вещества, из которого состоит наше Солнце. Как устроено наше светило и какие процессы происходят внутри его?

В XX в. был проведен научный эксперимент: было взорвано несколько сотен тонн тротила, последствия этого взрыва были аналогичны ядерному взрыву такой же мощности, только без проникающей радиации. По времени взрыв составил доли секунды. Зададим теоретический вопрос: так же быстро бы сдетонировал заряд тротила размером с Солнце? Ответ очевиден: если при этом взрыве не будет «сдерживающих» факторов, то заряд размером с Солнце распадется так же быстро.

Наше Солнце не взрывается только потому, что в его недрах существует равновесие между реакциями, выделяющими энергию, и реакциями, потребляющими энергию, реакциями деления и синтеза. Реакция распада нейтрона водорода и водородоподобных элементов — выделяет энергию. Уравновешивает эту энергию (потребляет) реакция синтеза молекул, трития, гелия, лития и т. д.

Возможно предположить, что реакция нейтронного распада происходит вокруг ядра Солнца, состоящего из расплавленного металла, предположим лития. Ядерный же распад и реакция синтеза происходят в областях с уже меньшей плотностью солнечного вещества. Экономное расходование солнечной массы, относительно низкая температура поверхности Солнца, появление солнечных пятен и сот подтверждают правильность теории строения Солнца.

Возможно предположить, что рождение Солнца произошло из стопроцентной водородной плазмы. При разлете вещества, уменьшении гравитации в ступике водородной плазмы начинали возникать процессы синтеза более тяжелых элементов, таких как гелий, литий и т. д. Атомы тяжелых элементов концентрировались в центре водородной плазмы, имеющей высокую температуру,

таким образом у Солнца появилось ядро. На границе соприкосновения водородной плазмы и солнечного ядра возникла реакция деления нейтрона водородного атома до окружающего эфира наноединиц. Эта нейтронная энергия поддерживает солнечное вещество в плазменном состоянии. Так называемая солнечная энергия излучается в пространство в виде световых, тепловых колебаний эфира (световая и тепловая волна), магнитных волн, свободных нейтронов и протонов, а также различных заряженных частиц.

Повторим, что во внутренней структуре строения Солнца вокруг расплавленного металлического ядра находится зона **нейтронного распада**, эта зона является источником энергии, которая поддерживает всю солнечную массу в плазменном состоянии. При удалении от зоны нейтронного распада гравитационное давление на нейтрон атома водорода уменьшается, увеличиваются расстояния между атомами водорода, и прекращается реакция распада нейтрона (образно говоря, молекула водорода перестает быть «похожей» на атом дейтерия). Зона нейтронного распада заканчивается, начинается зона синтеза. В будущем наше Солнце угаснет и остынет, по причине невозможности поддержания реакции нейтронного распада из-за уменьшения собственной гравитационной массы.

В период уменьшения собственной гравитационной массы и при полном остывании солнечного вещества возможен синтез более тяжелых элементов, скажем, кремния, железа и т. д. Остывшая звезда увеличит скорость своего вращения (по закону сохранения количества движения), может приобрести ферромагнитные свойства и превратиться в пульсар.

У человечества имеется возможность создать нейтронный двигатель и нейтронный реактор, для этого необходимо пристальнее посмотреть на окружающую природу. Взять на вооружение более простую, более общую, менее противоречивую и, наконец, более понятную теорию строения материи, оставить все то, что не противоречит ни логике, ни математике, подтверждается научными экспериментами, а главное, правильными выводами из них. **Раз и навсегда решить проблему существования эфира!**

### 3. Атомная энергия

При делении атомного ядра окружающая среда наноединиц эфира получает импульс уплотнения (энергию), который возникает из-за образования свободных нейтронов и протонов, а также

атомов легких элементов, для размещения которых потребуется уже больший объем в окружающей среде наноединиц эфира. Атомное ядро делится благодаря внутренней энергии нейтронов, входящих в структуру ядра распадающегося атома, и благодаря энергии нейтронов, которые бомбардируют это атомное ядро. Наноединицы разрывают нейtron, разрывающийся нейtron разрывает (делит) атом вещества.

#### **4. Молекулярная энергия – энергия внутримолекулярных связей**

Тысячелетиями человечество греется у костров, сжигая дрова, уголь, газ и т. д. Возник и укоренился самый незыблемый и прочный стереотип в мышлении людей: энергия (тепло) получается при сжигании топлива, при горении углерода. Вся энергия, как считается на данном этапе развития науки, заключается в топливе. Разрушив стереотипы, проанализировав результаты большинства химических реакций, теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что все химические реакции проходят по двум направлениям:

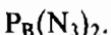
1. Синтез молекул химических элементов.
2. Распад (деление) молекул химических элементов.

Уместно повторить, что синтез — потребляет энергию, деление — выделяет энергию.

Природа, для всего живого, запасла неисчерпаемый источник энергии, заключенной в молекулярной силе, связывающей два атома кислорода в одну молекулу. Живые существа также используют эту энергию при своем дыхании, превращая ее в тепло и в движение, катализатором деления молекулы кислорода является пища, потребляемая живыми существами.

Для синтеза молекулы кислорода природа «предусмотрела» фотосинтез, при котором из углекислого газа синтезируется молекула кислорода ( $O_2$ ), растения при этом используют свет и тепло Солнца. В подтверждение сказанному приведем примеры существования химических элементов, в молекулах которых кислород даже не присутствует, однако при распаде таких молекул выделяется большое количество энергии даже в виде взрыва. Это, безусловно, еще раз доказывает, что энергия выделяется при делении молекулы и передается окружающей среде наноединиц.

Рассмотрим молекулу азода свинца:



Эта молекула, как мы видим, в своей структуре не имеет окислителей, но имеет прочные внутримолекулярные связи между такими химическими элементами, как свинец и азот. Азид свинца – это блестящие, игольчатые кристаллы, трудно растворимые в воде – при ударе, нагревании или даже при яркой вспышке света разлагается с взрывом на свинец и азот.

Без сомнения, в этой реакции мы видим выделение энергии при делении молекулы, при разрыве внутримолекулярных связей.

Проанализируем приведенные в таблице данные удельной теплоты сгорания ( $q$ ) различных видов топлива:

Топлива	$q$ , ккал/кг
Древесный уголь	7 500–8 200
Дрова	2 000–2 500
Каменный уголь	6 500
Порох	900
Твердые ракетные топлива	1 000–2 500
Бензин	10 500–11 200
Керосин	10 500–11 000
Метан	11 950
Природный газ	9 800–11 700
Ацетилен	11 500
Водород	28 600

Из таблицы хорошо видно, что полученная энергия при сгорании одного килограмма топлива будет максимальной, если при горении будет «задействовано» наибольшее количество молекул кислорода, а не молекул топлива. Так, при горении одного килограмма водорода имеем максимальное количество атомов кислорода, участвующих в окислении. При синтезе молекулы воды (горении водорода) энергия выделяется в результате деления двойной молекулы кислорода и водорода до атомарного кислорода и водорода – вот откуда и берется максимальное количество килокалорий. К тому же синтез молекулы воды требует меньшего количества энергии, чем синтез молекулы  $\text{CO}_2$ . Разность между выделяемой энергией при

**распаде молекулы  $O_2$  и энергией, затрачиваемой на синтез молекулы окисла, как раз и будет указывать на теплотворность топлива.**

Для примера проанализируем две реакции синтеза молекулы  $O_2$ :

1. Реакция электролиза воды, при которой молекула воды распадается, а синтезируются молекулы  $H_2$  и  $O_2$ .
2. Воздействие перегретого водяного пара на раскаленное железо. Аналогично, синтезируются молекулы  $H_2$  и  $O_2$ .

Абсолютно точно, что эти две реакции синтеза идут с поглощением энергии (тепла), если было бы наоборот, то «вечный двигатель» был бы давно изобретен.

Итак, подытожим сказанное, **молекулярная энергия выделяется при распаде молекулы. Любой окисляющийся химический элемент (топливо) является катализатором реакции деления молекулы кислорода.**

В будущем будет возможно создание молекулярного реактора. Очень перспективными направлениями в этом плане могут стать:

1. Наука, изучающая кристаллы — выращивание кристаллов.
2. Наука, изучающая физику больших давлений твердых тел.

В созданных специальных установках, наподобие установок получения искусственных алмазов из графита, будут выращиваться кристаллы (сплавы), в молекулы которых будет входить множество химических элементов с прочными внутримолекулярными связями (к примеру, как у силикатов). Эти установки, выращивая такие кристаллы в виде стержней, будут, безусловно, потреблять много энергии, но они будут работать непрерывно и стационарно, потребляя дешевые виды энергии (солнечная энергия, энергия ветра, воды и т. д.). А эти энергетические стержни будут выделять свою молекулярную энергию в двигателях внутреннего сгорания, в молекулярных реакторах, за промежуток времени, который необходим человеку, выводя на орбиту космические корабли, поднимая в воздух самолеты, давая энергию движения легковым автомобилям. Эта молекулярная энергия будет в десятки раз превышать энергию сгорания углерода в среде кислорода.

---

## ОПЫТЫ МАЙКЕЛЬСОНА И ФИЗО

---

Два этих опыта, проведенных в XIX в., неопровергимо доказывают существование эфира, но выводы, сделанные из результатов этих опытов, оказались на противоположной стороне от истины.

### 1. Опыт Майкельсона

Приведем, дословно, выписку из собрания сочинений С. И. Вавилова, том 4, «Экспериментальные обоснования теории относительности».

*«Опыт Майкельсона впервые был поставлен в 1881 г. А. Майкельсоном, с целью измерения влияния движения Земли на скорость света. Отрицательный результат опыта Майкельсона был одним из основных экспериментальных фактов, легших в основу теории относительности.*

*В физике конца XIX в. предполагалось, что свет распространяется в некоторой универсальной мировой среде — эфире. При этом ряд явлений (абберрация света, Физо опыт) приводили к заключению, что эфир неподвижен или частично увлекается телами при их движении. Согласно гипотезе неподвижного эфира, можно наблюдать „эфирный ветер“ при движении Земли сквозь эфир и скорость света по отношению к Земле должна зависеть от направления светового луча относительно направления ее движения в эфире.*

*Опыт Майкельсона проводился с помощью интерферометра Майкельсона с равными плечами; одно плечо направлялось по движению Земли, другое — перпендикулярно к нему. При повороте всего прибора на 90° разность хода лучей должна менять знак, вследствие чего должна смещаться интерференционная картина...*

*Ожидавшееся смещение очень мало и в первом опыте Майкельсона составляло всего 0,04. Тем не менее, уже на основании этого опыта Майкельсон пришел к убеждению о неверности гипотезы неподвижного эфира.*

*В дальнейшем опыт Майкельсона неоднократно повторялся. В опытах Майкельсона и Э. О. Морли (1885–1887) интерферометр устанавливался на массивной плите, плавающей в ртути (для плавного вращения). Оптическая длина пути с помощью многократных отражений от зеркал была увеличена до 11 м. При этом ожидавшееся смещение составляло 0,4. Измерения подтвердили отрицательный результат опыта Майкельсона. В 1958 г. в Колумбийском университете (США) было еще раз продемонстрировано отсутствие неподвижного эфира. Пучки излучения двух одинаковых квантовых генераторов микроволн (мазеров) направлялись в противоположные стороны — по движению Земли и против движения — и сравнивались их частоты. С огромной точностью ( $\sim 10^{-9}$  %) было установлено, что частоты остаются одинаковыми, в то время как „эфирный ветер“ привел бы к появлению различия этих частот на величину, почти в 500 раз превосходящую точность измерений.*

*В классической физике отрицательный результат опыта Майкельсона не мог быть понят и согласован с другими явлениями электродинамики движущихся сред. В теории относительности постоянство скорости света для всех инерциальных систем отсчета принимается как постулат, подтверждаемый большой совокупностью экспериментов».*

Теория «Структурное строение Вселенной», опираясь на факт существования эфира, результаты опытов Майкельсона и Физо трактует как безусловные доказательства существования эфира.

*«Отрицательный результат опыта Майкельсона был одним из основных фактов, легших в основу теории относительности...». Почему же отрицательный результат? Какой эфирный ветер, при движении Земли сквозь эфир, пытались здесь обнаружить? Каким образом можно представить себе, что Земля движется сквозь эфир, как вода сквозь сито?*

Составляющая эфир наноединица является материальной, имеющей массу частицей, она, как и весь эфир, «жестко привязана» к Земле гравитационными силами и относительно поверхности Земли неподвижна, несмотря на движение Земли по орбите и вращении ее вокруг своей оси. Точно так же неподвижны и молекулы атмосферного воздуха, несмотря на то что молекула воздуха намного тяжелее наноединицы эфира.

Неоспоримый факт, что наблюдатель, находясь на поверхности Земли, из-за вращения Земли вокруг своей оси имеет скорость, равную отношению длины экватора к длине суток. Эта скорость (в зависимости от широты) будет равна скорости звука и более,

но наблюдатель ее не ощущает, так как вместе с ним с такой же скоростью движется и атмосфера Земли. Как же можно рассчитывать, что наноединицы эфира точно так же не движутся вместе с наблюдателем и атмосферой Земли? Тем более, наноединицы эфира как бы связаны молекулами воздуха, но если даже не было бы атмосферы, эфир был бы практически неподвижен относительно движущейся и вращающейся планеты (до определенного расстояния от конкретной планеты в зависимости от ее массы). Незначительные инерционные воздействия от вращения Земли мы наблюдаем по движению воздушных масс атмосферы Земли. Существуют экваториальные отклонения ветров, так называемые пассаты, и ветры, преимущественно, дуют с запада на восток. Вывод из сказанного напрашивается один: бессмысленно искать эфирный ветер там, где его быть не может.

Безусловно, эфир это постоянно движущаяся среда под воздействием гравитационных объектов. Солнце, своим вращением, увлекает эфир Солнечной системы, вращая его в ту же сторону, этот вращающийся эфир «удерживает» планеты Солнечной системы в одной плоскости и «регулирует» вращение планет вокруг своих осей. Точно так же любая планета увлекает эфир, находящийся в ее гравитационном пространстве.

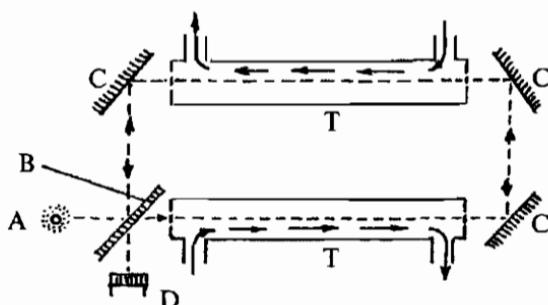
**Любое гравитационное тело, в том числе и нейтрон, действует на окружающую среду наноединиц эфира, уплотняя ее гравитационными силами и увлекая своим движением.**

В доказательство сказанному, приведем результаты опыта Физо. Опыт Физо ярчайшее и безусловное подтверждение существования эфира.

## 2. Опыт Физо

*«Опыт Физо по определению скорости света в движущихся средах (телах), был поставлен А. И. Л. Физо в 1851 г. и показал, что свет частично увлекается движущейся средой. Скорость света в такой среде равна  $c/n \pm av$ , где  $c/n$  — скорость света в неподвижной среде ( $c$  — скорость света в вакууме,  $n$  — показатель преломления среды),  $v$  — скорость среды относительно наблюдателя (т. е. в лабораторной системе отсчета),  $a$  — коэффициент увлечения, знаки „+“ и „-“ соответствуют одинаковой и противоположной направленностям света и скорости среды.»*

Принципиальная схема опыта Физо приведена на рисунке (см. рис. 19). Луч от источника  $A$  разделяется полупрозрачной пластинкой на два луча, один из которых, отражаясь от зеркала  $S$ ,



**Рис. 19.** Принципиальная схема опыта Физо. А — источник света; В — полупрозрачная пластина, разделяющая луч света на два луча; С — зеркала. Один луч света проходит через текущую по трубам Т воду в направлении течения воды, другой против течения. Оба луча направляются в интерферометр D

проходит через текущую в трубах Т воду по направлению ее движения, а второй — против движения. Оба луча направляются в интерферометр D, и наблюдается интерференционная картина. Измерения проводились сначала при неподвижной воде, затем — при движущейся. По смещению интерференционных полос определялась разность времен прохождения лучей в движущейся воде.

Опыт Физо сыграл важную роль при построении электродинамики движущихся сред; позднее он явился одним из экспериментальных обоснований специальной теории относительности».

*К. И. Погорелов // БСЭ. Т. 27. С. 382.*

Теория «Структурное строение Вселенной» ставит под очень большой вопрос возможность обосновать, найти физические доводы правильности существования коэффициентов  $a$  и  $n$  в формуле  $c/n \pm av$ . Теория структурного строения утверждает, что в опыте Физо, безусловно, было доказано существование эфира и то, что эфир увлекается текучей средой без ощутимого отставания, а формула примет вид:

$$C = C_{Bi} \pm V,$$

$$C_{\text{Физо}} = \frac{C}{Bi} \pm V.$$

Скорость распространения световой волны в установке Физо равна сумме (разности) скорости света в эфире с определенной плотностью гравитационного пространства и скорости эфира, увлекаемого движущейся средой. Для доказательства этого возможно создание экспериментальной установки Физо, в этой установке будут использованы трубопроводы очень большой длины (несколько

километров). В этой установке будет непосредственно измеряться скорость распространения световой волны, распространяющейся в различных средах, движущихся с различными скоростями. Так, можно будет ожидать, что скорость распространения световой волны в менее плотных средах будет больше, чем в более плотных.

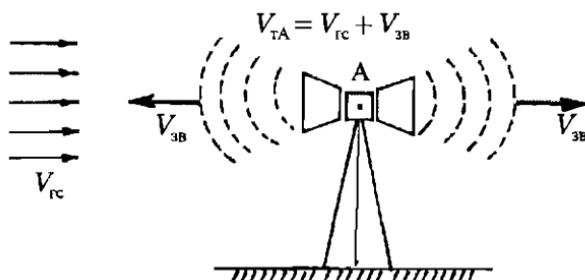
При современном развитии науки и техники не сложно будет, с достаточной точностью, измерить  $C_{Bi}$  в неподвижной и подвижной среде, и уже не останется места для неоднозначных выводов из опыта Физо.

Возможно в опыте Физо получение скоростей  $C_{Bi} \pm V$  больше скорости С. Приведем некоторые рассуждения.

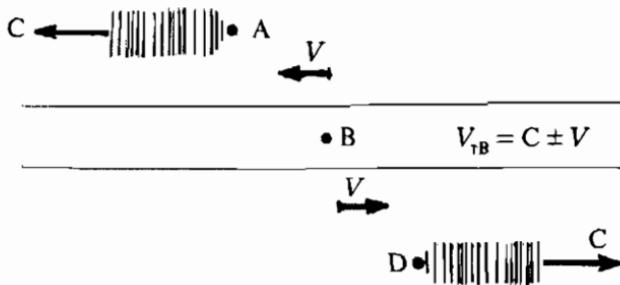
Скорость звуковой волны, ее физическая сущность уже давно не имеет для человека никаких вопросов. Было давно замечено явное отставание (по времени) в восприятии органами чувств раскатов грома и вспышки молний, запаздывание звуков от ударов молота, выстрелов артиллерийских орудий и т. д. Разум человека «не успел» скорость распространения звуковой волны возвести в некий культ, напротив же, скорость распространения световой волны, ее физическая сущность, обросла непонятными парадоксами.

Современная физика убедительно доказывает, что скорость звуковой волны относительно неподвижной точки, находящейся в потоке газа, будет равна сумме скоростей потока и скорости звука, т. е. подчиняться правилу сложения скоростей (рис. 20).

Без сомнения, на скорость распространения звуковой волны не влияет скорость движения источника звука. В момент возникновения звуковых колебаний звуковая волна распространяется



**Рис. 20.** Распространение звуковой волны в движущейся газовой среде:  $V_{rc}$  — скорость газовой среды;  $V_{zb}$  — скорость звуковой волны;  $V_{ta}$  — скорость звуковой волны относительно неподвижной точки А, которая подчиняется элементарному правилу сложения скоростей; А — неподвижный источник звуковых колебаний



**Рис. 21.** Распространение световых колебаний в движущемся эфире: С — скорость относительно источника световых колебаний в неподвижном эфире;  $V$  — скорость эфира относительно неподвижной точки В, взятой за систему отсчета;  $V_{B\parallel}$  — скорость движения фронта световой волны относительно какой-либо точки пространства (точка В), взятой за систему отсчета. Эта скорость подчиняется элементарному правилу сложения скоростей. Такие скорости движущегося эфира можно, к примеру, наблюдать в вакуумной кольцевой камере ускорителя заряженных частиц

независимо от источника звука, молекулы газа передают свою кинетическую энергию соседним молекулам, и даже если источник звука прекратит свое воздействие на газовую среду, возникшая звуковая волна будет продолжать свое движение.

Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что физическая природа световой волны аналогична природе звуковой волны. Скорость распространения световой волны в неподвижном и подвижном эфире (относительно любой, взятой за точку отсчета, наноединицы эфира) зависит от плотности гравитационного пространства. Если необходимо измерять (вычислять) скорость  $C_{Bi}$ , относительно любой другой точки, то применяется правило сложения и вычитания скоростей. Приведем простейшие рассуждения и рассмотрим рис. 21.

Рассмотрим относительные скорости между точками А и D. Световая волна распространяется из точек А и D, точка В неподвижна. Представим себе два потока эфира, движущихся навстречу друг другу со скоростью в половину скорости света, и точку В, находящуюся в неподвижном эфире относительно этих двух потоков. Также предположим, что скорость  $C_{Bi}$  равна скорости С (около 300 000 км/с).

Итак, скорость относительно точки В:

Скорость точки А —  $V_A$ , равна скорости потока (150 000 км/с).

Скорость точки D —  $V_D$ , она также равна скорости потока (150 000 км/с). Аналогично, скорости световой волны, распространяющейся из точки А и D (относительно точки В), равны сумме скоростей потока и световой волны и равны:

$$150\,000 + 300\,000 = 450\,000.$$

А относительные скорости распространения световых волн (относительно друг друга), распространяющихся из точек А и D, равны:

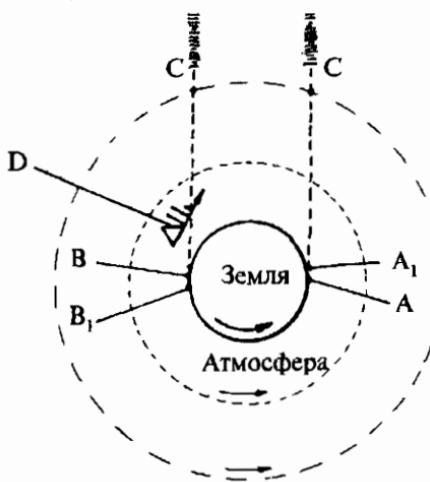
$$450\,000 + 450\,000 = 900\,000.$$

Как мы видим, никаких парадоксов.

Еще одно неоспоримое доказательство существования эфира, это «опыт Физо в природе». Этот «опыт» природа демонстрирует миллионы лет. Найдется ли такой человек, который мог бы «перепутать», как выглядит закат Солнца и его восход.

На рис. 22 изображены два наблюдателя, в точке А и в точке В, один наблюдатель видит восход Солнца (точка А), другой

закат Солнца (точка В). Лучи света от Солнца проходят через слой атмосферного воздуха и слой эфира, увлекаемого (фиксируемого) атмосферой и гравитационными силами Земли (в том числе и за пределами атмосферы). Прежде чем световые колебания попадут в глаза наблюдателей, они пройдут отрезки пути  $A_1C$  (на восходе) и  $B_1C$  (на закате), за это время из-за вращения Земли наблюдатели успеют переместиться в точки  $A_1$  и  $B_1$  соответственно. Наблюдатель в точке А движется навстречу световой волне, а наблюдатель в точ-



**Рис. 22.** Эффект опыта Физо в природе:  
D — сильное струйное течение воздуха в атмосфере, на одной визуальной линии с Солнцем и наблюдателем

ке В «убегает» от световой волны со скоростью порядка 330 м/с (зависит от широты наблюдения). При заходе Солнца наблюдается покраснение светила, этот эффект возникает из-за эффекта Доплера, но один закат на другой не похож, когда начинает действовать эффект опыта Физо. В случаях, если на одной линии между Солнцем и наблюдателем находится сильное струйное течение воздуха, который увлекает за собой и эфир (среду, по которой распространяется световая волна), наблюдаемое Солнце, при таких природных условиях на закате, кажется багрово красным и увеличенным в размерах, такого никогда не увидишь при восходе Солнца.

## ГРАВИТАЦИЯ И ТЯГОТЕНИЕ

Современная физика сегодня не разграничивает понятия гравитация и тяготение. Гравитация (от латинского *gravitas* — тяжесть) то же, что и тяготение. Теория «Структурное строение Вселенной» разграничивает понятия гравитация и тяготение и убедительно доказывает, что это два различных физических понятия. Для наглядного доказательства рассмотрим такие физические явления, как взаимодействие текучих сред между собой и с физическими телами.

Текущие среды:

1. Эфир — средаnanoединиц.
2. Газовая среда.
3. Жидкая среда.

Представим себе текущую среду воду ( $H_2O$ ), находящуюся в направленном гравитационном пространстве с ускорением свободного падения:  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ . Рассмотрим силы, действующие на какой-либо объем со стороны рассматриваемой текущей среды (рис. 23).

В любой текущей среде, находящейся под воздействием направленного гравитационного пространства, происходит увеличение давления в сторону направления гравитационного пространства. Точки равных давлений «соединяются» плоскостью, на схемах

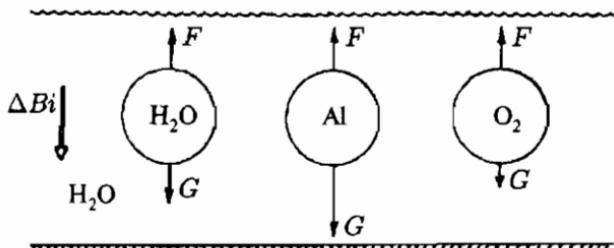


Рис. 23. Взаимодействие текучей среды — жидкости с одним и тем же объемом, но имеющим разное значение массы (плотности)

изображаются линиями — изобарами. На любой объем, находящийся в текучей среде, со всех сторон действуют силы давления, максимум давления приходится на нижнюю точку объема. Результирующая сила направлена вверх (в противоположную сторону направления гравитационного пространства) и называется **выталкивающей силой** —  $F$  (сила Архимеда). Мы видим, что одни и те же объемы, независимо от плотности, имеют равные выталкивающие силы  $F$ . На рисунке, изображены равные объемы, заполненные водой, алюминием и кислородом. Эти объемы имеют разную массу, так как имеют разное количество нейтронов и соответственно разное количество наноединиц. **Средняя плотность любого объема измеряется количеством наноединиц** —  $n \cdot 10^x$ .

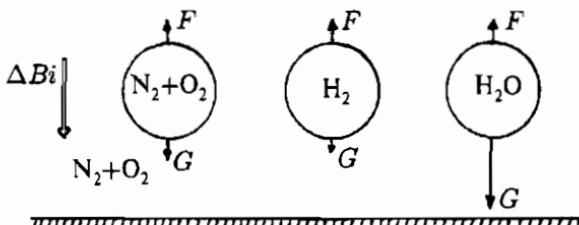
Вес каждого из рассматриваемых объемов будет являться результатом разности между массой объема и выталкивающей силы:

$$G = M - F.$$

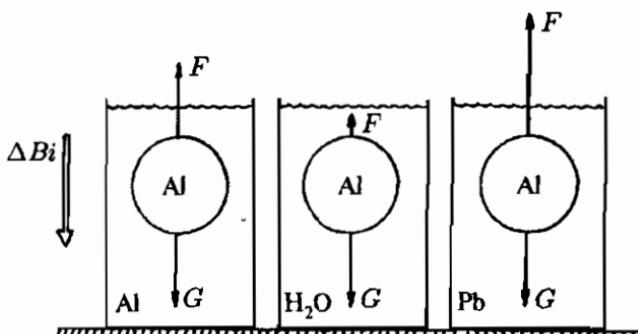
Масса это ненаправленная величина, для удобства восприятия на схемах изображается вектором и зачастую путается с силой веса (силой тяжести).

Итак, объем, наполненный водой (в текучей среде —  $H_2O$ ), останется неподвижным, вследствие равенства собственной массы и выталкивающей силы, вес равен нулю. Вес алюминиевого объема равен разности массы и выталкивающей силы, и эта разность больше нуля (алюминиевый шар стремится «утонуть»). Вес кислородного шара также равен разности между массой и выталкивающей силой (кислородный шар стремиться «сплыть»), сила тяжести со знаком минус.

Те же физические законы будут действовать при взаимодействии текучей, газовой среды — воздуха ( $N_2 + O_2$ ), с объемами, имеющими разную плотность (рис. 24).



**Рис. 24.** Взаимодействие текучей среды — газа с одним и тем же объемом, но имеющим разное значение массы (плотности)



**Рис. 25.** Взаимодействие различных по плотности текучих жидкостей с одним и тем же объемом

Выталкивающая сила  $F$ , созданная воздушной средой, также одинаковая во всех трех случаях, так как создается одной газовой средой и действует на один и тот же объем. Выталкивающая сила  $F$  в воздушной среде меньше, чем в жидкости ( $H_2O$ ), при условии, если объемы равны.

На рис. 25 рассмотрим взаимодействие текучих сред различной плотности, действующих на одно и то же тело — алюминиевый шар. Рассмотрим три текучих среды:

1. Расплав алюминия (Al).
2. Вода ( $H_2O$ ).
3. Расплав свинца (Pb).

В первом случае алюминиевый объем в среде расплавленного алюминия находится неподвижно. Выталкивающая сила  $F$  равна массе, соответственно вес будет равен нулю.

Во втором случае алюминиевый объем «стремится» утонуть — двигаться в сторону увеличения плотности эфира (текущей среды  $H_2O$ ).

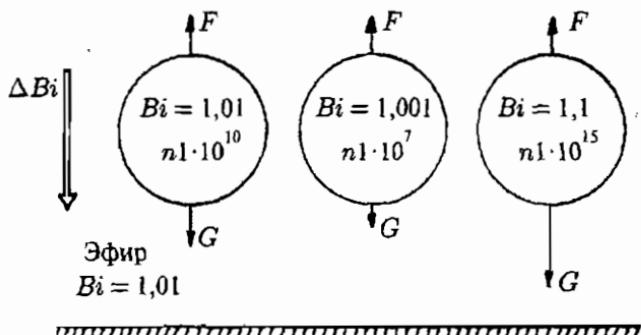
В третьем случае алюминиевый объем «стремится» всплыть, сила  $F$ , созданная расплавленным свинцом, больше массы алюминиевого объема.

Из трех рассматриваемых опытов делаем вывод.

Любая текучая среда, находящаяся под воздействием направленного гравитационного пространства, создает выталкивающую силу, при воздействии на какой-либо объем, независимо от его плотности, т. е. на объем абсолютного вакуума. Выталкивающая сила тем больше, чем большее плотность текущей среды при постоянном гравитационном пространстве.

Уточним: абсолютный вакуум — это какой-либо объем пространства, не содержащий ничего, даже наноединиц (**теоретический вакуум**). Необходимо отметить, что на рассмотренных схемах вес обозначен вектором и буквой  $G$  и всегда по направлению совпадает с вектором  $\Delta Bi$  — направления гравитационного пространства. В действительности вес — это векторная величина, имеющая знаки «плюс» или «минус». А на схемах изображенные вектора веса правильней было бы назвать — **абсолютным весом**, создаваемым конкретной массой, формирующей конкретное гравитационное пространство.

На рис. 26 рассмотрим взаимодействие текучей среды — эфира (среда  $n1$ ) — с одинаковыми объемами, но заполненными эфиром с различной плотностью.



**Рис. 26.** Взаимодействие текучей среды — эфира с одним и тем же объемом, но имеющим различные значения плотности эфира

Предположим, что эксперимент производится на планете без атмосферы со значением коэффициента  $Bi$  на поверхности равным 1,01. Очень условно, предположим, что в первом случае объем содержит определенное количество наноединиц:  $n1 \cdot 10^{10}$ . В первом случае мы наблюдаем, что объем эфира, равный по плотности окружающему, находится в покое. Выталкивающая сила  $F$  уравновешена массой, создаваемой  $10^{10}$  наноединиц.

Во втором случае внутри этого же объема находится эфир меньшей плотности, которая соответствует  $Bi = 1,001$  и содержит количество наноединиц  $n1 \cdot 10^7$ . Масса этого количества наноединиц меньше, чем в первом случае. Выталкивающая сила  $F$  осталась неизменной, объем стремиться вверх.

В третьем случае тот же самый объем с количеством наноединиц  $n_1 \cdot 10^{15}$ , стремится вниз, по тем же законам взаимодействии текучих сред.

Итак, при рассмотрении физических процессов взаимодействия текучей среды с гравитационным объемом (при определении силы  $F$ ), внутреннюю область рассматриваемого объема условно принимают за абсолютный вакуум, масса такого объема равна нулю. Таких объемов в природе не существует. Минимальные плотности эфира находятся в межметагалактических зонах пространства, которые наиболее удалены от гравитационных объектов ( $Bi < 1$ ), скорость света больше 300 000 км/с.

Если человечеству удастся найти способ воздействовать на окружающий эфир, изменяя его плотность в замкнутом пространстве, то станет возможным создавать пилотируемые летательные гравитационные аппараты.

Силы давления, оказываемые на тела текучими средами (вода, газ), сравнимы с силами гравитации. Гравитация — это давление эфира, в каждой точке пространства характеризующееся расстояниями между соседними наноединицами, направлением и степенью уплотнения наноединиц эфира.

Безусловно, существуют различные гравитационные пространства, с различными  $Bi$ ,  $\Delta Bi$  и с различными коэффициентами дифференциального изменения плотности силовых линий гравитационного пространства  $d\Delta Bi$ .

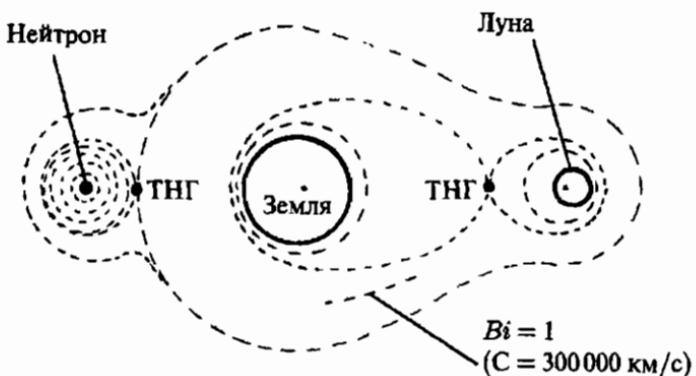
Для рассмотрения и объяснения физических явлений, возникающих при гравитационных взаимодействиях элементов эфира, теория «Структурное строение Вселенной» вводит следующие понятия:

1. Изобира.
2. Точка ненаправленной гравитации — ТНГ.
3. Гравитационный объем.
4. Гравитационный градиент.

## 1. Изобира

Изобира это воображаемая плоскость, соединяющая точки пространства с равными значениями коэффициента  $Bi$ . Аналогами изобирам в газовой среде являются изобары. Изобиры двух разных гравитационных пространств пересекаются между собой

в точке, где отсутствует направление гравитационного пространства (см. рис. 27).



$$Bi = \frac{C}{C_{Bi}} = \frac{300\,000}{299\,792} = 1,00069.$$

**Рис. 27.** Изобиры вокруг ядра нейтрана (находящегося в космическом пространстве), вокруг Земли и Луны и вокруг общих гравитационных систем: Земля—Луна, Земля, Луна — ядро нейтрана. Если скорость света в вакууме на поверхности Земли равна 299 792 км/с, то коэффициент  $Bi$  будет равен 1,00069

## 2. Точка ненаправленной гравитации

В пространстве между двумя любыми гравитационными телами существует точка, где отсутствует направление гравитационного пространства  $\Delta Bi$  — точка ненаправленной гравитации. Любое тело в этой точке находится в невесомости. ТНГ в пространстве постоянно перемещается из-за постоянного движения гравитационных объектов.

## 3. Гравитационный объем

Для рассмотрения и объяснения физических процессов при гравитационном взаимодействии элементов эфира теория «Структурное строение Вселенной» вводит понятие **гравитационный объем**.

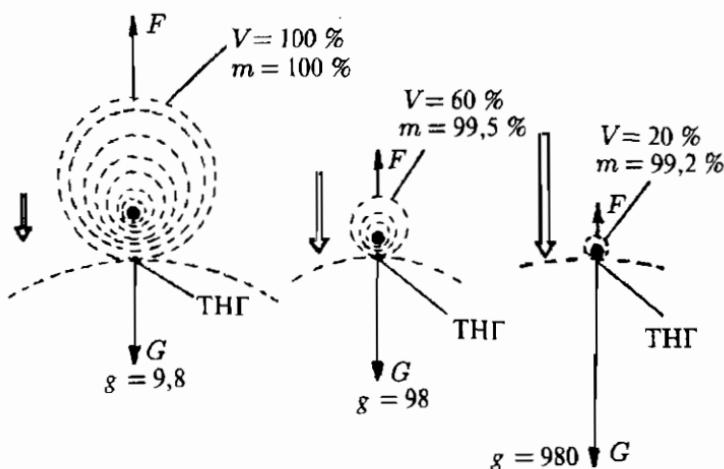
Гравитационный объем это любой рассматриваемый объем пространства, ограниченный чем-либо. Для примера рассмотрим

различные гравитационные объемы. Шар, наполненный воздухом, водой, шар из металла и т. д. Все эти объемы являются гравитационными объемами, в которых эфир связан молекулами вещества, атомами кристаллической решетки. Объем пространства, который ограничен изобирай, также является гравитационным объемом, к примеру гравитационный объем нейтрона, гравитационный объем системы Земля—Луна, гравитационный объем Солнечной системы и т. д. Масса всех этих объемов может измеряться количеством наноединиц и обозначаться  $n1 \cdot 10^x$ .

Как же происходит гравитационное взаимодействие элементов эфира на уровне наноединиц (уровень микромира)? Мы подошли к объяснению понятия силы тяжести.

Для примера рассмотрим взаимодействие гравитационного объема нейтрона при взаимодействии с гравитационным пространством, имеющим разные значения  $d\Delta Bi$ , которое способно создать в первом случае ускорение свободного падения  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ , во втором случае  $98 \text{ м/с}^2$ , в третьем случае  $980 \text{ м/с}^2$  (см. рис. 28).

ТНГ в первом случае будет являться точкой пересечения двух изобир с  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ . Во втором случае —  $98 \text{ м/с}^2$  и в третьем случае —  $980 \text{ м/с}^2$ , соответственно.

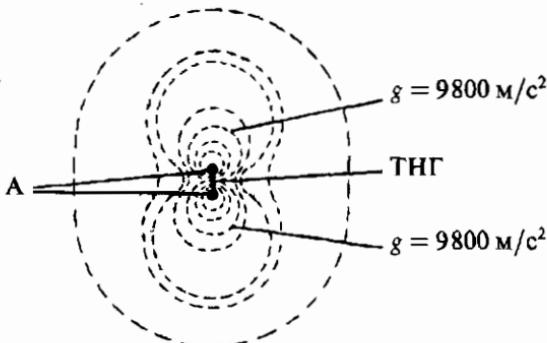


**Рис. 28.** Механизм увеличения веса нейтрона (предметов) при увеличении степени гравитации. Цифры условные, взятые для того, чтобы показать тенденцию изменения гравитационного объема нейтрона и его массы и как следствие силы  $F$  и силы веса  $G$ . В этом и заключается главный принцип гравитационного взаимодействия между элементами материи

Какие же силы увеличивают вес нейтрона, находящегося в разных гравитационных пространствах? Все дело в том, что в ядре нейтрона заключено 99 % всего количества наноединиц, которое находится внутри объема, ограниченного изобирой ( $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ ). Для наглядности примем эту массу за 100 %, количество наноединиц за 100 % и объем  $V = 100 \%$ . Гравитационное пространство, где  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ , при взаимодействии с гравитационным объемом нейтрона создает выталкивающую силу  $F$ , зависящую от объема, который занимает выталкиваемый нейтрон и от плотности окружающего эфира. Разность между массой и выталкивающей силой будет соответствовать весу гравитационного объема (характеризовать силу тяжести).

Теперь перенесем нейтрон в гравитационное пространство  $g = 98 \text{ м/с}^2$ . При увеличении плотности гравитационного пространства гравитационный объем нейтрона (участвующий в гравитационном взаимодействии по закону взаимодействия текущих сред) в пропорциональном отношении уменьшается гораздо быстрее, чем масса нейтрона, так как большая масса у нейтрона сконцентрирована в ядре. Напомним, что ядро нейтрона имеет плотность наноединиц, близкой к плотности наноединиц метагалактического гравитационного тела. На схеме отчетливо видно, что сила  $F$  уменьшается пропорционально уменьшению объема  $V$ . Сила  $F$  и объем  $V$  уменьшаются гораздо быстрее, чем уменьшается масса. Соответственно увеличивается вес нейтрона, что говорит об увеличении силы тяжести. Нейтрон, своим гравитационным объемом, уже с большей силой стремится утонуть в эфире даже большей плотности. А нейтрон в гравитационном пространстве с  $g = 980 \text{ м/с}^2$  имеет еще больший вес. Этот эффект гравитационного пространства возможно сравнить с погруженным в воду пенопластовым шаром, внутри которого помещен свинцовый шар. Убирая слой за слоем пенопластовую оболочку, свинцовый шар в конце концов утонет с максимальным значением веса. Если при этом свинцовый шар взвесить погруженным в воду, то его вес (сила тяжести, сила стремления двигаться к Земле) будет равна значению веса шара, измеренного в воздушной среде, минус вес воды, объемом, который шар вытолкнет при погружении его в эту воду. Для полного понимания сущности силы тяжести рассмотрим взаимодействие двух нейтронов, приближенных друг к другу на минимальные расстояния, при которых действуют внутриядерные силы.

Если бы сила притяжения существовала как таковая, то что бы тогда удерживало ядра нейтронов от слияния (объединения) в одно



**Рис. 29.** Общая гравитационная система двух нейтронов, приближенных друг к другу до определенного расстояния, при котором образуется атом вещества: А — ядра нейтронов; ТНГ — точка ненаправленной гравитации

целое? На рис. 29 изображен атом дейтерия. Точка ненаправленной гравитации (ТНГ) объединяет две изобиры, предположим очень условно с  $g = 9800 \text{ м}/\text{с}^2$ .

При рождении метагалактики, взрыве метагалактического гравитационного тела, гравитационные условия таковы, что происходит объединение определенного количестваnanoединиц метагалактического гравитационного тела в ядро нейтрана. Образовавшаяся нейтранная плазма разлетается в разные стороны, при этом уменьшается сила гравитации и температура, при этих условиях происходит приближение нейтронов друг к другу и образование ядра атома химического элемента. Точно так же и нейtron, в структуре атомного ядра, не притягивается соседними нейтронами, а как бы «тонет» (своим гравитационным объемом) в гравитационных пространствах соседних нейтронов, «тонет» (сближается) до определенного расстояния, когда масса гравитационного объема нейтрана уравновесится выталкивающей силой, создаваемой эфиром Мира «минус» 1-го порядка. Так рождаются стабильные атомы вещества, в ядрах которых нейтраны находятся в гравитационном равновесии, они не могут слиться в одно целое и не могут покинуть ядро атома.

Итак, мы имеем систему из двух ядер нейтрана (рис. 29). Эта система находится в гравитационном равновесии, ядра не могут ни уменьшить расстояние между собой, ни увеличить, по законам взаимодействия текущих сред и гравитационных объемов. Для примера представим: шар из железа, плавающий на поверхности ртути, он также находится в равновесном состоянии.

Точно таким же образом синтезируются атомные ядра всех химических элементов таблицы Менделеева.

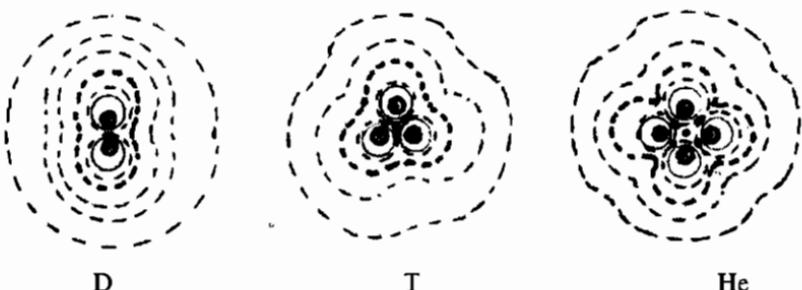
Конкретизируем, как устроено ядро нейтрона.

Представим себе среду наноединиц очень высокой плотности, гравитационные центры наноединиц представляют собой шарообразные гравитационные тела, состоящие из наноединиц Мира «минус» 1-го порядка. Гравитационные взаимодействия между наноединицами подчиняются все тем же законам взаимодействия текущей среды и гравитационного объема. По тем же законам наноединицы всех Миров уплотняются в сторону направления гравитационного пространства (имеют  $d\Delta Bi$ ), пространство как бы продифференцировано.

Ядро нейтрона это среда наноединиц с плотностью, близкой к плотности метагалактического гравитационного тела, ограниченная мнимой сферической зоной, на которой и внутри которой сила веса каждой из наноединиц уравновешивается выталкивающей силой  $F$ , создаваемой эфиром Мира «минус» 1-го порядка, действующей на гравитационный объем каждой наноединицы. Наноединицы, находящиеся внутри этой мнимой зоны, не способны покинуть ее, и они составляют ядро нейтрона. Ядра нейтронов образуются в первое мгновение метагалактического взрыва, только при таких гравитационных условиях рождаются нейтроны, которые являются очень стабильными материальными частицами. Эфир, уплотненный при метагалактическом взрыве в структурное образование — ядро нейтрона — способен уже без распада находится в любом по плотности гравитационном пространстве. Это и есть величайшая по силе распределенная (запасенная) энергия Вселенной, энергия, которая никогда не исчезнет, а только снова и снова будет накапливаться метагалактическими гравитационными телами и после очередного взрыва центров метагалактик частично перейдет в ядра нейтронов (синтез нейтронов). И это будет продолжаться вечно.

Представим себе метагалактическое гравитационное тело размером с нашу Солнечную систему и на расстояниях, равных десяти диаметрам этого огромного метагалактического гравитационного тела, в окружающем пространстве находятся еще миллиарды таких же гравитационных объектов. Безмолвное царство чудовищной гравитации, такое строение имеет ядро нейтрона Мира «плюс» 1-го порядка в сторону увеличения структурных размеров Вселенной (такое же строение имеют нейтроны всех Миров).

Мы выяснили, в каких гравитационных условиях рождаются нейтроны и атомы химических элементов. Синтез молекул хими-



**Рис. 30. Образование атомов различных химических элементов**

химических элементов (возникновение внутримолекулярных сил) уже «не требует» большой плотности гравитационного пространства, как этого «требует» синтез ядра атома и тем более ядра нейтрона. Молекулы химических элементов синтезируются в гравитационном пространстве, к примеру, соответствующем земной силе гравитации.

На рис. 30 представлены схематические модели атомов дейтерия, трития, гелия. Характерная красота и правильность строения их атомов предполагает возможность «разместить» их атомы на плоскости. Атом гелия содержит четыре нейтрона, следующий элемент в таблице Менделеева содержит шесть нейтронов (размещаяющихся уже в двух плоскостях), сохраняя симметрию (элемент из пяти нейтронов был бы уже несимметричным).

Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает вернуться к системе отсчета от ядра водорода (указывая атомный вес элементам таблицы Менделеева). Необходимо как можно точнее определить количество нейтронов в атоме каждого элемента. Принять массу одного нейтрона за единицу, а при определении массы каждого элемента учитывать тенденцию уменьшения массы атома при увеличении атомного номера, т. е. атом дейтерия будет равен 1,999 у. е., а масса трития будет равна 2,8 у. е. и т. д. Это происходит из-за эффекта уменьшения необходимого объема для размещения в пространстве эфира все более тяжелых атомов химических элементов, так как в структуру нейтронов и атомов входят не только их ядра, но и зоны уплотненного эфира, уплотненного под воздействием гравитационных сил этих ядер. Зоны уплотненного эфира, внутри которых находятся ядра нейтронов и атомов, как раз и будут являться гравитационными объемами нейтрона и атома вещества.

Итак, сделаем вывод.

**Сила тяжести** это сила, с которой тела стремятся двигаться в сторону увеличения (уменьшения) плотности гравитационного пространства. Сила тяжести определяется разностью между массой  $M$  взвешиваемого тела и выталкивающей силой  $F$ , создаваемой окружающей текучей средой. Величина силы тяжести характеризуется весом.

Сила тяжести (вес) появляется у физического тела в двух случаях:

1. При воздействии на тело ускоряющей (замедляющей) силы.
2. При воздействии на тело силы, которая препятствует перемещению этого тела в направлении увеличения (уменьшения) плотности гравитационного пространства, физическое тело имеет опору — появляется сила реакции. Возникающую силу реакции создает, предположим, металлическая пружина прибора, измеряющего вес тела (весы).

Гравитация же это давление эфира, характеризующееся плотностьюnanoединиц эфира. Гравитация не является силой, а об изменении плотности гравитационного пространства точнее было бы говорить, как об изменении величины (степени) гравитации. Так, к примеру, в точке ненаправленной гравитации (ТНГ), в центре Земли, Солнца, большая величина гравитации (большая степень гравитации), но сила веса (сила тяжести) у физического тела будет отсутствовать.

Понятие взаимного притяжения тел — ошибочно! Тела не притягиваются друг к другу, а реагируют на окружающее их гравитационное пространство, созданное (изменяемое) любой массой. К примеру, рассмотрим гравитационное пространство, созданное двумя гравитационными телами (соизмеримыми с Землей), и поведение

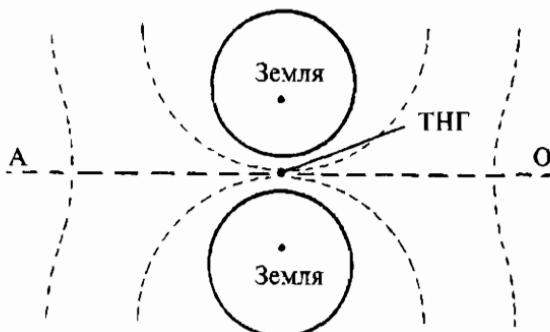


Рис. 31. ТНГ — точка ненаправленной гравитации, в которой степень гравитации максимальна, а сила тяжести (вес) у тела отсутствует

физического тела, находящегося в этом гравитационном пространстве (рис. 31).

Любое тело, находящееся на пунктирной линии А—О, стремится двигаться (утонуть в текучей среде — эфире) к точке ТНГ, к точке ненаправленной гравитации. Абсолютно точно то, что тело не притягивается другими телами, а реагирует на реальное, созданное (всеми окружающими телами) гравитационное пространство. Если рассматривать гравитационные тела, размерами больше размеров атомов вещества, то эти тела, даже соприкасаясь между собой, будут продолжать стремиться двигаться друг к другу (к примеру, тела, находящиеся на поверхности Земли). Только нейтроны внутри атома вещества (а наноединицы внутри ядер нейтрона) «прекращают» свое движение друг к другу при достижении условия гравитационного равновесия (наподобие плавающих на поверхности воды тел).

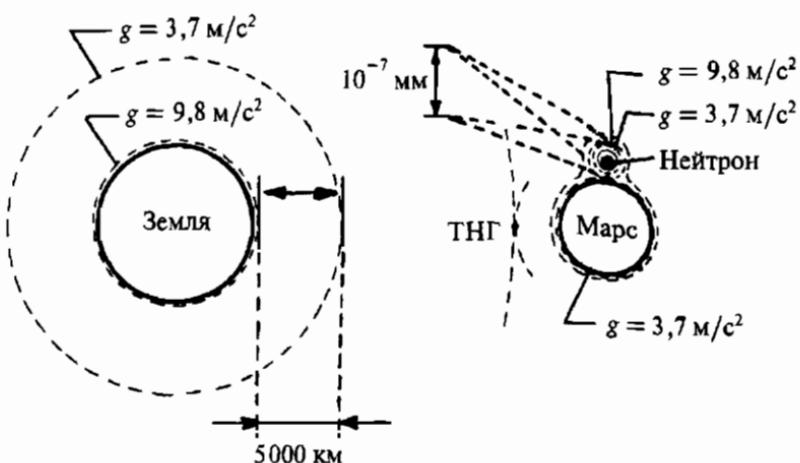
#### 4. Гравитационный градиент

Гравитационный градиент это переменный коэффициент, определяющий степень изменения и плотность гравитационного пространства, обозначающийся  $d\Delta Bi$ .

Для примера сравним различные гравитационные пространства — на рис. 32 изображены два различных гравитационных пространства:

1. Гравитационное пространство внутри гравитационного объема нейтрона, находящегося на поверхности Марса ( $g = 3,7 \text{ м/с}^2$ ), отрезок от изобиры  $g = 3,7 \text{ м/с}^2$ , до изобиры  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ .
2. Гравитационное пространство вблизи Земли от изобиры, где  $g = 3,7 \text{ м/с}^2$ , до изобиры с  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ .

На рис. 32 очень хорошо видно, в чем же заключается принципиальная разница между двумя различными гравитационными пространствами. Вблизи Земли линейное расстояние от изобиры, на которой  $g = 3,7 \text{ м/с}^2$ , до изобиры с  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$  измеряется километрами (около 5000 км). В гравитационном объеме нейтрона, находящегося в общей гравитационной системе: нейtron — Марс, при таком же  $\Delta Bi$  гравитационного пространства линейные размеры между изобирами (изобиры с  $g = 3,7 \text{ м/с}^2$  и изобиры с  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ ) соизмеримы с размерами нейтрона. Кривизна изобир (их радиус) также характеризует  $d\Delta Bi$  рассматриваемого гравитационного пространства.



**Рис. 32.** Принципиальное различие между двумя гравитационными пространствами, имеющими различное  $d\Delta Bi$ , но равные  $\Delta Bi$

Человечество уже давно, не подозревая этого, наблюдает и использует такие физические явления, как гравитационные взаимодействия между гравитационными объемами и эфиром с различной плотностью. Для примера рассмотрим два абсолютно одинаковых объема: два шара, наполненных водородом. Один шар наполнен чистым водородом, а в другом шаре часть атомов водорода заменена таким же количеством атомов гелия. Объем шаров не изменился, но изменилось количество нейтронов и соответственно количество наноединиц во втором шаре, в связи с этим гравитационным объемом с чистым водородом создается большая подъемная сила. Каким же образом природа определит, какой из шаров легче? Это определяется только физическим законом взаимодействия гравитационного объема с текучей средой. Такую же природу имеют взаимодействия между шаром, наполненным теплым воздухом, и атмосферой, в теплом воздухе уменьшается плотность при неизменном давлении, это соответствует увеличению гравитационного объема при той же массе.

На основании этих же физических законов появляется подъемная сила у крыла самолета. Определенным образом (из-за увеличения скорости обтекания) давление воздуха над крылом падает, образуется зона пониженного давления — эта зона и есть гравитационный объем, имеющий меньшую плотность, чем плотность окружающей среды.

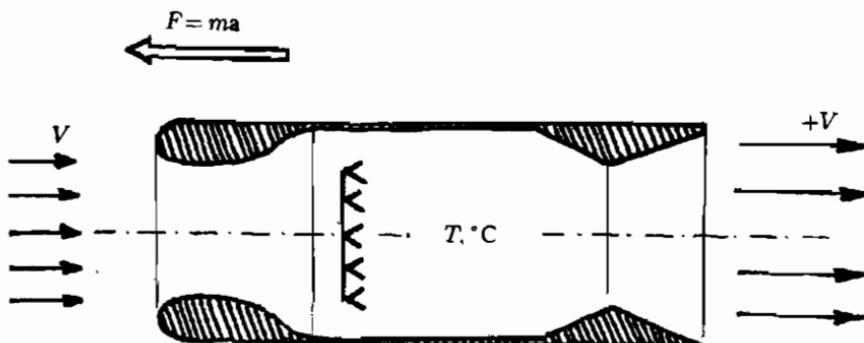


Рис. 33. Принцип работы прямоточного реактивного двигателя

По законам взаимодействия гравитационных объемов и течущей среды возникает реактивная сила у реактивных двигателей. Рассмотрим работу прямоточного реактивного двигателя, изображенного на рис. 33.

Воздух в камере сгорания разогревается и увеличивает скорость (приобретая ускорение). Большая часть молекул воздуха проходит через внутренний тракт прямоточного двигателя, не соприкасаясь с элементами конструкции двигателя, но каким-то образом участвуя в создании реактивной силы. Это происходит потому, что в создании реактивной силы «участвует» каждый гравитационный объем, каждой наноединице эфира, получивший ускорение внутри реактивного двигателя, взаимодействуя с элементами конструкции двигателя при вылете из реактивного сопла.

Проведем реальный эксперимент, доказывающий, что в будущем будет возможно создание летательных гравитационных аппаратов, которые будут использовать эффект возникновения выталкивающей (подъемной) силы у гравитационного объема (летательного аппарата), имеющего меньшую плотность эфира во внутренних отсеках конструкции, чем плотность эфира окружающей среды. Также при описании эксперимента будет введено новое понятие: проницаемость эфира. Итак, возьмем гравитационный объем, заключенный сферой, выполненной в виде свинцовой оболочки, толщина свинцовой оболочки 10 мм. Поднимем этот свинцовый шар на большую высоту и как можно быстрее опустим его на поверхность Земли, поместив его на весы. Будет наблюдаться плавное увеличение веса, из-за того что плотности эфира на высоте и внутри свинцовой сферы выровнены (для выравнивания плотности эфира шар выдерживает некоторое время на контрольной высоте). На поверхности Земли

через стенки свинцовой оболочки наноединицы эфира устремятся внутрь шара, гравитационный объем будет плавно увеличивать свою массу, за счет увеличения количества наноединиц эфира, проникающих сквозь стенки сферы. Скорость выравнивания плотности эфира внутри сферы до плотности окружающего эфира будет характеризовать вещество (в данном случае свинец) на способность препятствовать проникновению эфира сквозь вещество и будет характеризоваться **коэффициентом проницаемости эфира**.

Коэффициент проницаемости эфира также будет зависеть от толщины стенок и от их скорости относительно эфира.

Забегая вперед, здесь уместно будет сказать, что скорость свободного падения различных тел под действием направленного гравитационного пространства изначально будет одинаковой. Взаимодействие любого вещества с направленным гравитационным пространством рассматривается как взаимодействие текучей среды (эфира) **с каждым нейтроном**, входящим в структуру рассматриваемых веществ.

При увеличении скорости падения на предметы будет оказывать свое воздействие окружающая среда наноединиц (эфир). Скорости будут зависеть:

- от формы предмета, так, при свободном падении металлического шара его скорость достигнет большей величины, чем при падении металлического куба. В аэродинамике аналогом такому сопротивлению эфира является профильное сопротивление. Наименьшим сопротивлением обладает удобообтекаемая форма;
- поверхности падающих предметов, т. е. от чистоты поверхностной обработки тел. В аэродинамике аналогом такому сопротивлению эфира является сопротивление трения;
- коэффициента проницаемости эфира, т. е. от химического состава вещества, от атомного номера и, в конечном счете, от гравитационной плотности объема, который занимает рассматриваемое вещество. При одинаковых объемах свинцовый шар достигнет большей скорости свободного падения, чем алюминиевый.

Все эти перечисленные эффекты у падающих различных тел будут проявляться при больших скоростях свободного падения (порядка 70 км/с). Все эти явления будут учитываться в будущем при создании межпланетных космических кораблей. Космонавтов

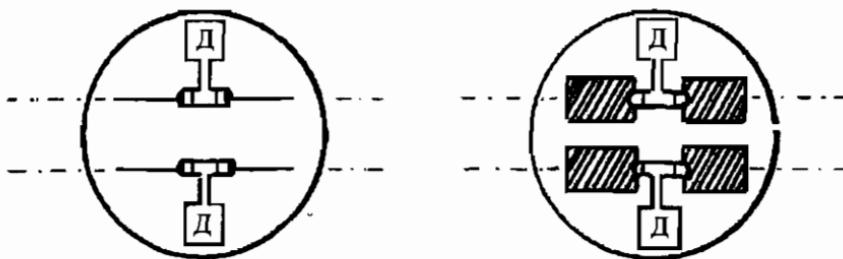


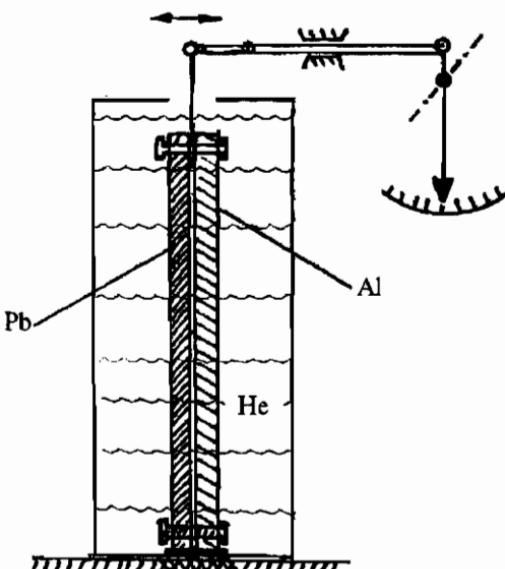
Рис. 34. Эксперимент по определению сопротивления эфира

будет необходимо защищать от воздействия эфира, сквозь который с большими скоростями будут двигаться космические корабли.

Приведем следующий эксперимент по определению сопротивления эфира. В изолированном объеме раскручиваются, до предельных оборотов, крыльчатки, лопасти которых не имеют углов атаки (рис. 34).

Выполняют измерения фиксированных оборотов, затем, автоматически, устанавливают лопасти под углом  $90^\circ$  к плоскости вращения крыльчаток. Происходит падение фиксированных оборотов, что указывает на увеличение сопротивления эфира. Эксперимент возможно провести на орбите.

Рассмотрим действие изменяющегося гравитационного пространства на различные физические тела. Если куб из чистого алюминия с поверхности Земли поместить в более сильное гравитационное пространство, то произойдет уменьшение объема этого куба на величину, зависящую от увеличения силы гравитации (уменьшения линейных расстояний между соседними наноединицами эфира) и способности кристаллической решетки вещества (алюминия) сопротивляться уменьшению объема (уменьшению межатомных расстояний). Уменьшение объема будет характеризоваться коэффициентом гравитационной упругости химического элемента. Чем выше атомный вес вещества, тем тяжелее его атом, тем меньше коэффициент гравитационной упругости, это значит, что у двух одинаковых по объему кубов из алюминия и свинца будет наблюдаться различная степень уменьшения объема при увеличении силы гравитации. Возможно создать прибор, реагирующий на изменение степени гравитации. Современные приборы измеряют не силу гравитации, а силу тяжести предмета, находящегося в направленном гравитационном пространстве. В ненаправленном



**Рис. 35.** Гравитациомер, прибор, непосредственно измеряющий плотность гравитационного пространства. Прибор будет способен различить плотность гравитационных пространств в двух «Эйнштейновских лифтах», а так же измерить величину гравитации в точках ТНГ

гравитационном пространстве (в точках ТНГ) такие приборы окажутся бесполезными (см. рис. 35).

Две полосы из разных металлов, предположим из алюминия и свинца, закрепляют между собой на концах. Один конец жестко закреплен на опоре, другой (через кинематику) воздействует на стрелку прибора — гравитациомера. При изменении силы гравитации изменяются расстояния между гравитационными центрами наноединиц, происходит уменьшение объемов алюминиевой и свинцовой пластины, но в разной степени. При измерениях степени гравитации гравитациомером необходимо обеспечить постоянство температуры, прибор может быть помещен в жидкий азот или гелий. Необходимо также учесть или устранить инерционные силы. Такие приборы измерят силу гравитации даже в точках ТНГ.

Итак, отличие сил инерции от сил гравитации:

- силы гравитации изменяют объем вещества;
- силы инерции изменяют линейные размеры предмета (вещества) вдоль направления вектора ускорения, торможения.

Прибор гравитациомер использует эффект изменения объемов веществ при изменении силы гравитации, определяя эти изменения механическим способом. Также возможно для этих целей использовать различные физические явления, такие как скорость звука и скорость света в различных средах (кристалл, газ и т. д.). Разница скоростей покажет на изменения плотности гравитационного пространства. На изменяющуюся силу гравитации (изменение состояния эфира) также может указать и изменение фиксированной частоты колебаний в «колебательном контуре» сверхточных часов. Если необходимо сохранить точное значение времени (абстрактной величины), то необходимо будет просто ввести поправку в показания часов, а «не доводить» этот эффект до парадоксов.

В современной физике имеет место ошибочное высказывание, такое как «микрогравитация», которая отрицательно воздействует на космонавтов, находящихся на орбите. На самом деле сила гравитации на орбите соответствует силе гравитации, при которой  $g = 9 \text{ м/с}^2$ . Все дело здесь в движении по орбите. Спутник Земли движется по изобире вместе с эфиром. При достижении телом первой космической скорости это тело начинает свое движение вместе с планетой и эфиром вокруг Солнца, скорость движения при этом становится постоянной, а зоны гравитационных объемов каждого нейтрона у тела, ставшего спутником, имеют шарообразную форму (тело на орбите находится в невесомости). Сила тяжести у каждого нейтрона спутника исчезает. Выталкивающая сила  $F$  уравновешивается массой и направлена вдоль орбиты движения (изобиры). Если при этом изменить скорость спутника, то возникнет сила тяжести, направленная на увеличение или уменьшение высоты орбиты искусственного спутника.

Уместно повторить: гравитационное пространство в любой точке всегда имеет направление, направление уплотнения плотности эфира. В природе нет неподвижных точек ТНГ. Именно поэтому свободно падающих в пространстве тел не существует (за исключением, предположим, осколков взорвавшихся звезд, но это то же временное явление). Тело в состоянии невесомости может быть только в двух случаях:

1. Если тело падает в направлении уплотнения гравитационного пространства с ускорением свободного падения, «создаваемым» этим гравитационным пространством. Тело при этом увеличивает скорость в зависимости от значения ускорения свободного падения.

2. Тело может находиться в невесомости, не изменяя своей скорости, при условии его движения по синусоиде, описываемой в совместном движении с другим телом. Два этих тела составляют общую гравитационную систему, к примеру, искусственный спутник—Земля, Земля—Луна, Земля—Солнце и т. д. Безусловно, искусственный спутник на орбите находится под воздействием гравитационного пространства Земли ( $g = 8\text{--}9 \text{ м/с}^2$ ), однако при этом он не падает на поверхность Земли и не изменяет свою скорость. Это происходит именно из-за того, что все тела в пространстве движутся по синусоиде, вдоль линии, которую описывает в пространстве точка, совпадающая с центром тяжести общей гравитационной системы двух (или более) рассматриваемых тел.

---

## СИЛЫ ИНЕРЦИИ

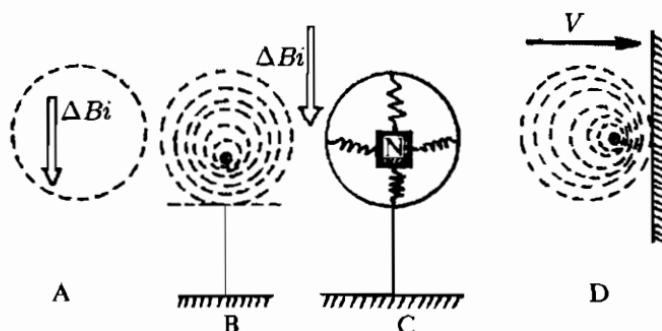
---

Силы инерции, действующие на тело, необходимо рассматривать на нейтронном уровне, т. е. какие силы действуют на каждый нейтрон вещества при изменении скорости. Элементарная частица нейтрон состоит из наноединиц эфира определенной плотности, занимая определенный гравитационный объем, ограниченный изобирами, равной по значению изобире окружающего гравитационного пространства.

Если нейтрон имеет опору, то его изобиры принимают «яйцевидную» форму, а ядро нейтрона смещено в сторону увеличения плотности гравитационного пространства (рис. 36).

Если у нейтрона (у тела) убрать опору — заставить тело свободно падать, то яйцевидная форма изобир нейтрона (ограничивающая зона гравитационного объема каждого нейтрона вещества) принимает форму окружности, в центре находится ядро нейтрона. При свободном падении тела каждый его нейтрон находится в невесомости, приобретая кинетическую энергию.

Если тело резко затормозить, то торможение будет «воспринимать» сферическая оболочка уплотненного эфира, «очерченная» изобирами, а ядро нейтрона будет продолжать движение, отдавая свою кинетическую энергию опоре, через все ту же уплотненную зону эфира (как бы сжимая пружину). Точно так же, если к нейтрону, находящемуся в невесомости, приложить ускоряющую силу, то вид изобир с окружности сменится на изобиры яйцеобразного вида. А ядро каждого нейтрона (в каждом атоме кристаллической решетки) сместится от центра своего гравитационного объема в противоположную сторону направления ускоряющей (тормозящей) силы, каждый нейтрон приобретает вес, величина которого зависит от величины действующей силы. Скорость, которая будет при этом достигнута, будет зависеть от массы вещества (количества нейтронов) и действующей силы, что также будет указывать



**Рис. 36.** А – мнимый объем гравитационного пространства размером с нейtron. Это пространство как бы проdifференцировано, т. е. наноединицы эфира уплотняются в сторону направления гравитационного пространства (пространство имеет  $\Delta Bi$ ).

В – нейtron, состоящий из ядра и уплотненной зоны наноединиц пространства ограниченной зоной А.

Направленное гравитационное пространство «воздействует» на гравитационный объем каждого нейтрона вещества (предмета). Определенным образом эфир в гравитационных объемах каждого нейтрона как бы проdifференцирован окружающим гравитационным пространством. Это обстоятельство является главным в понимании и объяснении, почему все тела падают с одинаковым ускорением свободного падения независимо от их массы. Это происходит потому, что все тела состоят из одних и тех же нейтронов, а нейтроны из одних и тех же наноединиц и ускорение свободного падения получает каждый нейtron у свободно падающего тела, независимо от количества входящих во внутреннюю структуру этого тела. А сумма масс всех наноединиц, связанных кристаллической решеткой какого-либо вещества, будет указывать на массу этого вещества. Вес же будет зависеть от степени и направления окружающего гравитационного пространства и от плотности взвешиваемого тела.

С – схематично нейtron сравнивается с грузом, подвешенным на пружинах в определенном объеме. Груз – это ядро нейтрона, пружины – это уплотненная зона наноединиц эфира вокруг ядра нейтрона. Эта схема наглядно объясняет, как ядро нейтрона, в своем гравитационном объеме, смещается в сторону направления гравитационного пространства при наличии у него опоры, или в сторону направления действующей ускоряющей (тормозящей) силы.

Д – ядро нейтрона (подвешенный на пружинах груз) передает свою кинетическую энергию опоре (преграде) через уплотненную зону наноединиц своего гравитационного объема (через пружины). Это также будет объяснять причину возникновения инерционной массы у любого тела, движущегося с ускорением

на величину импульса этой силы. То есть одной и той же силой разные по массе вещества разгоняются до разных скоростей.

Сила инерции действует вне зависимости от параметров окружающего гравитационного пространства, действует практически мгновенно, «перемещая» ядро каждого нейтрона в противоположную сторону действующей ускоряющей силы. Изобиры при этом приобретают яйцеобразную форму, для сохранения такой формы изобир необходимо прикладывать ускоряющую силу постоянно.

Итак, сила инерции это сила, противодействующая силе, которая прикладывается к телу для изменения его скорости (возникает ускорение) или изменения кривизны траектории (возникает центробежное ускорение). Сила инерции будет возникать в любой точке пространства независимо от удаления до звезд и других гравитационных объектов. Если убрать воздействие ускоряющей силы или убрать металлический трос,держивающий тело при его движении по окружности, то тело перейдет в состояние равномерного (относительного) движения. Ядро атома (нейтрона) вернется в центр своего гравитационного объема, при этом можно будет считать, что тело приобрело кинетическую энергию, или система отсчета приобрела кинетическую энергию относительно этого тела.

---

## ВРЕМЯ

---

Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает по вопросу времени примириться всем спорящим сторонам. Для этого необходимо, простым усилием воли и разума, отбросить от понятия времени все парадоксы. Абстрактная величина просто не может иметь парадоксы.

Время — это абстрактная, относительная величина. Определяемая (измеряемая) длительность какого-либо движения материи сравнивается с количеством повторяющихся, периодических колебаний движения материи, взятых за единицу отсчета (за единицу времени). За единицу времени можно принять любое количество движения материи. Можно принять один оборот минутной стрелки, один оборот Земли вокруг Солнца, один оборот Солнечной системы вокруг центра нашей галактики или сто циклов от рождения до рождения метагалактики и т. д.

Парадоксы, которыми «обросло» абстрактное понятие Время, являются в большей степени надуманными. Человек всегда стремится материализовать свои измышления, а когда что-то не сходится, рождаются парадоксы:

- парадокс часов;
- парадокс близнецов;
- парадокс дедушки.

Приведем дословно один из парадоксов:

«...Представим себе двух наблюдателей *A* и *B*; предположим, что *A* остается на Земле, а *B* улетает на ракете. По мере того как *B* разгоняется, его часы, с точки зрения *A*, идут все медленнее, а когда *B* достигает скорости, почти равной скорости света, его часы почти останавливаются. Если продолжить наши рассуждения, то окажется, что по достижении *B* скорости света его часы, с точки зрения *A*, должны полностью остановиться. Но на самом деле это невозможно, так как одним из фундаментальных

следствий специальной теории относительности является вывод о том, что вещество не может двигаться со скоростью света. Именно недостижимость скорости света и порождает причинность. Если бы сверхсветовая скорость существовала, мы могли бы путешествовать в прошлое и будущее, вмешиваясь в ход истории. Можно было бы убить своего дедушку, когда он был еще молодым, и тогда „вы“, конечно, не могли бы появиться на свет. Как видно, парадокс здесь налицо».

*Барри Паркер.  
Мечта Эйнштейна в поисках  
единой теории строения Вселенной.*

От парадокса не останется ни тени, ни камушка, если вникнуть в предлагаемые рассуждения.

Теория «Структурное строение Вселенной» не исключает существование сверхсветовой скорости. Возможно, со сверхсветовой скоростью разлетается вещество при взрыве метагалактического гравитационного тела. Если в будущем человек найдет способ, в своих ракетных двигателях, разогнать материю со сверхсветовой скоростью и обеспечить защиту космического корабля и космонавтов от воздействия эфира, то передвигаться в пространстве эфира будет возможно со сверхсветовой скоростью. Почему бы и нет? Ведь не зря, в некоторых теориях, даже не рассматриваются вращательные движения. Представим себе, теоретически, диск диаметром 10 км, вращающийся с угловой скоростью в 10 000 оборотов в секунду, — его материальные точки, находящиеся на периферии, будут иметь сверхсветовую скорость (314 000 км/с). Если этому вращающемуся диску сообщать все большую линейную скорость, то будет возможным уменьшать обороты для сохранения заданных параметров скорости, для периферийных точек диска, относительно «набегающего» эфира, в 314 000 км/с.

Итак, вернемся к парадоксу дедушки.

Здесь налицо ошибки и путаница в определении: у каких, все-таки, часов будут наблюдаться парадоксы — остановка времени? Если продолжать рассуждения в стиле парадокса, то часы «остановятся» не у наблюдателя В, а как раз у наблюдателя А (оставшегося на Земле). На самом деле, информация о покоящихся часах А (относительно эфира) в пространство эфира распространяется со скоростью распространения световой (магнитной) волны. Улетающий наблюдатель В не сможет принимать световые (магнитные) колебания эфира, которые несут информацию о часах А, если его скорость достигнет скорости света, часы А просто исчезнут из его

поля зрения. И наоборот, если какой-либо наблюдатель догонит информационную, световую (магнитную) волну, то его приемные устройства, просто будут не в состоянии принять информацию. Для того чтобы принять информацию от световой (магнитной) волны, необходимо приемному устройству (антенна, объектив) иметь отличную скорость от скорости распространения световой волны, вдоль радиальных линий распространения этой волны. Даже если мы будем пересекать фронт световой (магнитной) волны со скоростью, в два раза большей скорости света, то нам так же удастся принять информацию от световой (магнитной) волны, только задом наперед. Главное условие при этом, чтобы внутренняя структура приемной антенны получила колебания (световые, магнитные) от окружающего эфира, а при равных скоростях антенны и магнитной волны микротики в антенне не возникают.

Предположим, что на Земле произошло какое-то яркое событие, а любое событие — это движение материи, информация о котором в пространство распространяется со световой скоростью ( $C_B$ ). Космонавт, стартуя с Земли со сверхсветовой скоростью, обгонит световую волну, несущую информацию об этом ярком событии и будет ожидать ее на другой планете. Ожидая прибытие информационной, световой (магнитной) волны, наш космонавт, по сравнению с обитателями этой планеты, будет как бы знать будущее, хотя это будущее для него будет прошлым. Никакая по величине и направлению скорость перемещения в пространстве не позволит человеку быть участником прошлых событий и воздействовать на движение материи этих событий (встретить дедушку), он может быть только получателем информации — наблюдателем (если бы сверхсветовая скорость существовала).

Такие же абсурдные парадоксы «опутали» массу и размеры тел, пространство и скорость.

На точность показаний счетчиков времени, в том числе и на точность показания атомных часов, будет, безусловно, влиять изменяющееся по силе и направлению гравитационное пространство. Такое же воздействие на часы будет оказывать и движущийся эфир, в кабине самолета или космического корабля, если не принять меры по устранению этого воздействия.

Освободившись от догм, становиться понятным, почему пространство Вселенной «заполнено» реликтовым излучением, радиомагнитной волной с частотой излучения водородной плазмы, это многократное отражение (возвращение) информации о рождении метагалактик во Вселенной.

---

## СКОРОСТЬ КАК ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИЖЕНИЯ

---

Материя, ее элементы, находятся в постоянном движении. Состояние покоя может быть только относительным. Движение (перемещение в пространстве) это изменение расстояния между элементами материи, при этом один из элементов материи берется за систему отсчета. Движение определяется (измеряется) относительной величиной — скоростью.

Если не разграничивать понятия движения и скорости, то неизбежно это приведет к появлению парадокса. Любое движение является относительным, это зависит от расположения системы отсчета, но тело не может быть одновременно в состоянии покоя (равномерного движения) и одновременно в состоянии ускоренного движения, как бы мы не располагали системы отсчета (состояние тела будет зависеть от расположения ядер его атомов относительно центров их гравитационных объемов). Все тела в пространстве движутся по орбитам (прямолинейно тела могут двигаться только относительно, какой-либо системы отсчета). По траекториям равномерного движения (синусоидам) движутся планеты, спутники и т. д. К примеру (очень важное теоретическое замечание), если внезапно из пространства убрать все гравитационные объекты, а оставить только Землю, то планета Земля с движения по орбите (по траектории равномерного движения) мгновенно перейдет на движение по прямой линии (равномерное прямолинейное движение). В природе не бывает прямолинейного равномерного движения, а бывают равномерные движения по орбите (при абсолютном движении — по синусоидам) рис. 37.

Физика распространения звуковых колебаний абсолютно понятна и само понятие скорости звуковой волны лишено парадоксов, что нельзя сказать о скорости света. Рассмотрим современные представления о природе света и скорости распространения светового излучения:



**Рис. 37.** Движение всех небесных тел происходит по синусоидам (траекториям равномерного движения)

«...Скорость света  $c$  — скорость распространения любых электромагнитных волн (в том числе световых), одна из фундаментальных физических постоянных, огромная роль которой в современной физике определяется тем, что она представляет собой предельную скорость распространения любых физических воздействий и инвариантна (т. е. не меняется) при переходе от одной системы отсчета к другой. Обращаясь к гипотезе эфира, он (А. Эйнштейн) приходит к выводу, что описание электромагнитного поля не требует вообще какой-либо среды и что теория оказывается непротиворечивой, если помимо принципа относительности ввести постулат о независимости скорости света от системы отсчета...».

*Полев Ю. В. Скорость света и ее значение в науке и технике.*

Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что именно так происходит рождение одних из «главных» парадоксов, опутавших понятие скорости света. Скорость света, это не что иное, как механическое колебание элементов эфира (колебания наноединиц), которое зависит не только от параметров гравитационного пространства ( $d\Delta Bi$ ), но и подчиняется элементарному правилу сложения скоростей. Любое движение материи, яркая вспышка, взмах крыла бабочки, один период колебания одной наноединицы эфира, это просто разовое событие, информация о котором в пространство распространяется со скоростью световой (магнитной) волны, и это событие не может иметь парадоксов. Как можно спорить (ссылаясь на парадоксы), что фронтальные скорости световой волны, от одного источника, распространяющиеся в противоположные стороны, не равны (относительно двух этих фронтов) двум скоростям  $c$ , т. е.  $2c$ , если система отсчета при этом находится на одном из фронтов и движется вместе с ним со скоростью света в противоположную сторону? Как можно, до сих пор, спорить об инвариантности, когда используя скорость света мы

давно уже измеряем скорость своих спутников и летательных аппаратов? Все это последствия парадоксов. Так можно большую часть жизни посвятить проблеме *объединения* физических понятий, таких как, скажем, гравитационное пространство, магнитная и световая волна, однажды разрушив самое главное: **знания о существовании эфира**, тем самым, лишив себя возможности объединить все в одно целое. На самом же деле, «**Великое Объединение**» происходит само собой, объединяет **Все** в единое целое — эфир. Из элементов эфира (его кирпичиков структурного строения) — наноединиц — состоит все во Вселенной. В среде эфира происходят все физические взаимодействия элементов материи, такие как:

- гравитационные взаимодействия;
- магнитные взаимодействия;
- взаимодействие зарядов и заряженных частиц.

Рассмотрим некоторые величины **скоростей**, встречающиеся в окружающем нас Мире, величина и физическая сущность этих скоростей (численная величина движения материи) будет так же указывать на безусловное существование всемирной среды — эфира. Теория «Структурное строение Вселенной» не отвергает теоретическую возможность движения элементов материи со скоростью, близкой к скорости распространения световой и магнитной волны. Современная наука, с достаточно большой степенью точности, определяет численное значение этих скоростей. Все дело в том, что физика распространения (движения) волны и реального физического тела в пространстве эфира различна. Если отрицается существование эфира, то свет и магнитная волна распространяются фотонами со скоростью  $c$ , а физические тела, якобы падая из глубин космоса под воздействием гравитационных сил, могут достигать скоростей, близких к скорости света. Однако окружающая нас Мать-Природа рассказывает и показывает нам, как же все-таки устроен Мир. Необходимо только уметь наблюдать, делать правильные выводы, давая правильные ответы на поставленные вопросы. Так, только наличием всемирной среды — эфира возможно объяснить, почему:

- Происходит «ограничение» в скорости движения небесных тел, таких как кометы (порядка 70 км/с), несмотря на то что они движутся из глубин Солнечной системы, находясь под длительным гравитационным воздействием со стороны Солнца?
- Максимальная скорость протонов солнечной плазмы, движущихся к Земле, составляет порядка 750 км/с?

- Движение скоплений галактик происходит со скоростями порядка 600 км/с?
- В ускорителях заряженных частиц, прежде чем частица достигнет скоростей близких к скорости  $c$ , она должна совершить несколько оборотов в ускорителе?

*...В циклических ускорителях длина пути, проходимого частицей, достигает десятков и сотен тысяч километров...*

Вывод здесь может быть один: на движение материальных тел в пространстве оказывает воздействие всемирная среда наноединиц — эфир. Так, пока в вакуумной кольцевой камере ускорителя наноединицы эфира не разгоняются, в свою очередь увлекаемые постоянно ускоряющимися заряженными частицами, то и ускоряемые частицы не смогут разогнаться до скорости, близкой к  $c$ , им просто не позволит сделать это среда эфира. Эфир, как и все текущие среды, имеет такое свойство, как **вязкость**. Если, к примеру, заряженную частицу (протон) из кольцевой камеры ускорителя, где она приобрела максимально возможную скорость, направить по касательной в отводную камеру, где находится неподвижный эфир, то прежде чем столкнуться с мишенью, протон «ворвётся» в неподвижную среду эфира. Движение протона при этом будет «обозначено» яркой световой линией, подобно полету метеорита в темном ночном небе.

- При взрыве далекой звезды световое и магнитное излучение достигает нашу планету со скоростью  $c$ , а все остальные виды излучения на Земле фиксируют со значительным отставанием (декабрь 2004 г.)?

В научной литературе встречаются следующие данные: *При взрыве сверхновой звезды скорость расширения оболочки, в максимуме блеска, составляет 10 000–20 000 км/с*. Заметим, что это наибольшее численное значение скорости движения материи, встречающееся в научной литературе. Вероятно, что расширение светящейся оболочки взорвавшейся звезды происходит одновременно с расширением самого эфира. Свободные нейтроны, разлетающиеся при взрыве звезды, имеют огромную энергию, которая в пространство «ходит» в виде светового и магнитного колебания эфира, а также в виде различных заряженных частиц ( $\gamma$ ,  $\beta$  и другие частицы). В связи с этим остается открытым очень важный вопрос: имеется ли, на данном этапе развития науки и техники, возможность предсказания максимального численного значения скорости, которую человечество способно будет достичь при полетах в космическом

пространстве относительно эфира? Скорости, именно относительно эфира, который, в свою очередь, обладая всеми свойствами текучей среды, будет препятствовать движению космического корабля, а также движению любого физического тела.

Рассмотрим значение некоторых абсолютных скоростей движущихся тел (элементов материи). Так, наша планета — Земля, вместе с «вращающимся» вокруг Солнца эфиром Солнечной системы, движется со скоростью 30 км/с относительно Солнца (кажущееся движение). В тот же момент Солнечная система движется «вокруг» центра нашей Галактики со скоростью порядка 200 км/с, а наша Галактика в этот же самый момент движется «вокруг» центра нашей Метагалактики предположительно со скоростью 500–600 км/с.

При всех этих абсолютных движениях, движется и эфир, увлекаемый гравитационными объектами. Абсолютной утопией является тот факт, когда рассматривают эфир как неподвижную среду.

Продолжим рассуждение об относительности движения. Так, всем хорошо известен наглядный пример из занимательной физики: скорость движения водного лыжника больше скорости моторной лодки, если лыжник движется по синусоиде (из-за разности в пройденных расстояниях). Точно так же и Луна имеет скорость большую, чем Земля в своем движении относительно Солнца, а все планеты Солнечной системы, двигаясь по «своим» синусоидам, имеют скорость большую чем Солнце, относительно центра нашей Галактики и т. д. Будет неверным считать, что планеты движутся вокруг Солнца (фактически, это кажущееся движение). Принятая же планетарная схема строения атома вещества является ошибочной, на самом деле все гораздо проще, окружающий нас Мир чрезвычайно прост в своем структурном строении, настолько прост, что человеку трудно представить и понять это.

Из всего вышесказанного теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что всемирная среда наноединиц (эфир) существует! Эфир обладает всеми свойствами текучей среды:

- вязкостью;
- сжимаемостью;
- упругостью;
- плотностью.

Теория «Структурное строение Вселенной», как любая другая физическая теория, не может не высказать своего отношения к принципу Маха и к такой науке, как наука о геометрии пространства.

---

## ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ

---

Существуют ли гравитационные волны и возможно ли принять сам факт увеличения степени гравитации в конкретной точке пространства за гравитационные волны?

Представим себе метеорологическую станцию, приборы которой непрерывно фиксируют плавное увеличение атмосферного давления. При помощи компьютерной графики или образно, можно представить себе, что воображаемые линии — изобары (линии равных значений атмосферного давления) одна за другой как бы «накрывают» метеостанцию. Аналогичную картину мы будем наблюдать при «накрывании» линиями — изобирами (линии равных значений плотности гравитационного пространства) конкретной точки пространства, в которой находится прибор, измеряющий «силу» гравитации (гравитациометр). Давление в атмосфере характеризуется расстояниями между соседними молекулами газовой среды, давление же в эфире характеризуется расстояниями между соседними наноединицами. В обоих случаях определяется плотность текущей среды (газовой и эфира). Плавные изменения гравитационного и атмосферного давления происходят без существенного перемещения частиц, составляющих эти текущие среды, происходит уплотнение среды, волнами это явление назвать нельзя.

В газовой среде (атмосфере) существует и хорошо изучено такое явление, как ударная волна (дульная волна). Ударная волна, это уже линейное перемещение молекул воздуха, движущихся во все стороны от центра взрыва, со скоростями гораздо большими, чем скорости звуковой волны в атмосфере. Ударная волна распространяется на относительно малые расстояния, по мере удаления от источника взрыва, ее скорость уменьшается и ударная волна переходит в звуковую волну.

Рассмотрим характерный пример взаимодействия между собой двух текущих сред эфира и воздуха при взрыве атомной бомбы в атмосфере мощностью в 20 кт.

Если внимательно проанализировать документальные киносъемки, где показано воздействие атмосферного атомного взрыва на окружающую среду (постройки, деревья, трава и т. д.), то мы обнаружим неизученное до конца явление: наблюдается, практически одновременно с началом ядерного взрыва, какое-то воздействие на окружающую среду. А в частности, окружающие предметы: листва деревьев, трава и пыль на дорогах получают какое-то воздействие в виде удара, встряски (встряска листвы, травы), а уже через несколько секунд приходит ударная волна, которая гнет и ломает деревья, поднимает столб пыли.

Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что именно наличие среды наноединиц, в которой находится воздушная среда, и объясняет эту первоначальную встряску листвы. Рассмотрим физику ударной волны подробнее. Непосредственно после завершения ядерной реакции к моменту времени  $10^{-7}$  с, отсчитываемому от ее начала, выделившаяся энергия оказывается сосредоточенной в весьма ограниченных массе и объеме (порядка 1 т и 1 м<sup>3</sup>). Почти вся энергия ядерного взрыва переходит в окружающую среду, как бы раздвигая ее в разные стороны, при этом в окружающей среде (атмосфере) возникает ударная волна. Вначале поверхность расширяющегося огненного шара совпадает с фронтом ударной волны.

При радиусе огненного шара в 14 м расширяющееся вещество движется со скоростью 14 000 м/с.

При радиусе в 100 м, соответственно, 10 000 м/с, а уже при радиусе огненного шара в 150 м скорость расширяющегося вещества составляет 1 500 м/с.

Через 10 с ударная волна уходит на расстояние 3,7 км от центра ядерного взрыва, уже заметно ослабев и превратившись в звуковую волну.

В этом примере представлено безусловное подтверждение тому, что расширяющееся вещество огненного шара увлекает за собой и наноединицы эфира, две текучие среды (среда эфира и среда продуктов распада ядерной реакции) движутся одновременно от центра ядерного взрыва. На определенной стадии расширения огненного шара ударная волна в эфире уходит вперед ударной волны в атмосфере, она движется с перемещением наноединиц, это движение и оказывает воздействия на «тяжелые» молекулы воздуха, передавая им часть своей энергии в виде короткого импульса (встряска листвы).

Точно такая же ударная волна в эфире возникает при распаде нейтрона, электрона, атома и молекулы вещества (это и есть выделение энергии в пространство эфира). Вероятно, скорость движения ударной волны в эфире космического пространства будет зависеть от плотности эфира (силы гравитации) и от скорости воздействия на эфир (от мощности заряда). Ударная волна в эфире будет так же распространяться на незначительные расстояния, а световое и магнитное возмущения будут обгонять фронт этой ударной волны. Точно так же, как никакому взрыву в атмосфере Земли не удастся увеличить общее атмосферное давление, так и взрыв, скажем, сверхновой звезды не способен увеличить силу гравитации окружающего пространства. Гравитационное пространство уже было «сформировано» (определенено) до взрыва, конкретной массой этой звезды, а после взрыва, после прохождения ударной волны по эфиру, масса этой звезды не исчезает, а остается в окружающем пространстве, но уже в виде наноединиц эфира, до которого распалось вещество взорвавшейся звезды.

Правы ли те люди, которые критикуют теорию И. Ньютона, ставя ему в укор предположение, что гравитационные взаимодействия в пространстве происходят мгновенно? Если учесть, что в нашем Мире у материальных объектов, имеющих массу, нет больших относительных скоростей (относительно эфира), то это предположение И. Ньютона выглядит как незначительная оговорка. Все движущиеся материальные объекты формируют своей массой окружающее гравитационное пространство и одновременно с этим реагируют на окружающее их гравитационное пространство эфира. Эти взаимодействия происходят по закону взаимодействия текучей среды и гравитационного объема.

Для примера рассмотрим гравитационные взаимодействия в гравитационной системе Земля—Луна. Является неоспоримым фактом существование лунных приливов и отливов Мирового океана. Ошибочно считается, что молекулы воды притягиваются Луной. Если бы не было Луны, то **гравитационный центр** Земли совпадал бы с **геометрическим центром** нашей планеты, а приливов и отливов не было бы. Наличие Луны смешает гравитационный центр системы Земля—Луна в сторону нахождения в данный момент Луны, а молекулы воды Мирового океана реагируют на смещение гравитационного центра, а так как Мировой океан это текучая среда, она приливами и отливами «реагирует» на изменение плотности гравитационного пространства каждой своей молекулой воды.

Отметим очень важное теоретическое наблюдение, что величина смещения гравитационного центра у Земли в большей степени зависит от Луны, чем от далеко удаленного Солнца и еще в меньшей степени зависит от далеких звезд, тем более равномерно «распределенных» по небесной сфере.

Мы подошли к непосредственному ответу принципу Маха.

Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что возникновение сил инерции не связано с наличием гравитационного пространства. Силы инерции возникают при любом воздействии на материальное тело, если воздействующая сила при этом выводит материальное тело из равновесного состояния, из состояния невесомости или равномерного движения (когда ядро атома вещества находится в центре своего гравитационного объема). Тело, имеющее ускорение, отличается тем, что ядра его атомов (нейтронов) смешены относительно центров своих гравитационных объемов вдоль линии действующей силы.

Для более полного представления механизма возникновения сил инерции у физического тела, теория структурного строения предлагает рассмотреть следующие рассуждения.

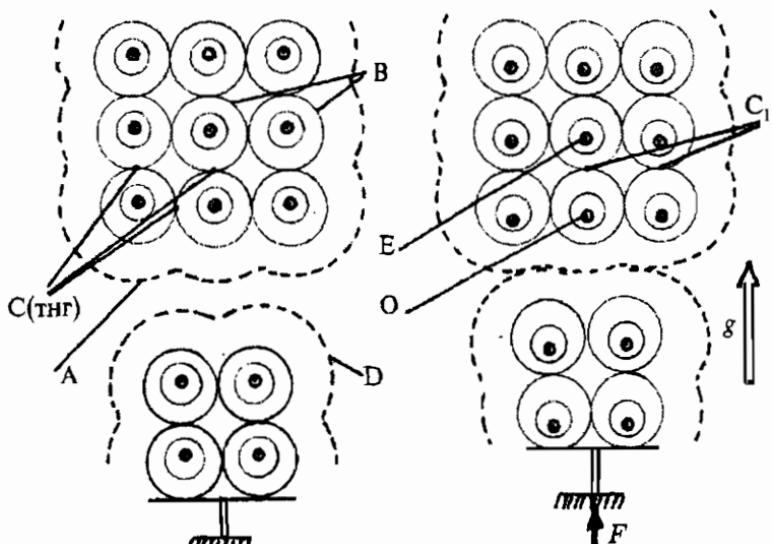
Представим физическое тело, атомы которого «связаны» кристаллической решеткой. Это тело (теоретически) поместим в пространство абсолютного вакуума (отсутствуют наноединицы эфира — отсутствует гравитационное пространство).

На рис. 38 изобира А схематично обозначает наиболее удаленную зону наноединиц от атомов вещества. Эти наноединицы гравитационными силами «удерживаются» атомами этого вещества, которые в таком пространстве абсолютного вакуума являются единственным «фактом наличия» гравитационного пространства. Наиболее удаленные наноединицы, обозначенные изобирой А, взаимодействуют с соседними наноединицами, которые расположены ближе к атомам вещества, по закону взаимодействия текучей среды и гравитационного объема, на уровне Мира «минус» 1-го порядка. Повторим, что пространство с абсолютным вакуумом не существует.

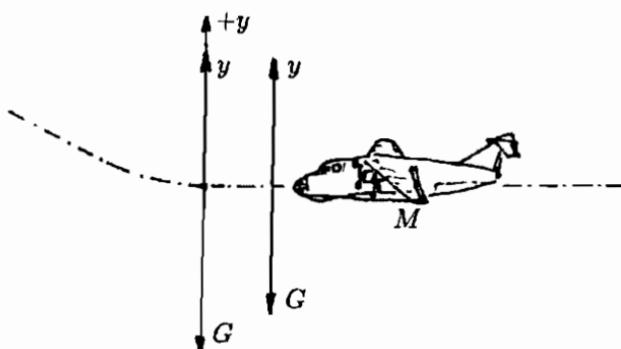
Предположим, очень условно, что численные значения изобир В равны 2 ( $Bi = 2$ ). Также предположим, что при такой плотности эфира световая волна не распространяется (затухает). Мнимые точки соприкосновения изобир  $Bi = 2$  обозначены буквой С и они являются точками ненаправленной гравитации (ТНГ). Изобира D, крайняя изобира атомов опоры, — это тело, при помощи которого в дальнейшем будет оказываться воздействие (прикладываться

сила) на физическое тело. Изобиры А и D не соприкасаются, какое-либо воздействие на физическое тело отсутствует, физическое тело находится в невесомости — ядра его атомов находятся в центрах своих гравитационных объемов. При приближении опоры к физическому телу, между изобирами атомов тела и опоры «образуются» точки соприкосновения, наноединицы тела и опоры взаимодействуют между собой, по всем же законам взаимодействия текущих сред. Атомы тела получают воздействие от атомов опоры в виде ускоряющей (тормозящей) силы.

На рис. 38 схематично изображено тело, двигающееся под воздействием силы (прикладываемой к телу через опору) с ускорением  $g$ . Под воздействием силы  $F$  ядро атома Е «своей зоной» уплотненных наноединиц (своим гравитационным объемом) воздействует на верхнюю зону гравитационного объема атома О, и уже в точках С<sub>1</sub> значение коэффициента  $Bi$  увеличивается ( $Bi > 2$ ), увеличивается тем больше, чем будет больше ускоряющая сила  $F$ , а тело при этом будет ускоряться с большим ускорением  $g$ . По закону взаимодействия текущих сред, ядро атома Е стремится как бы «утонуть» в гравитационном объеме нижнего атома О, такое взаимодействие происходит между всеми атомами тела, каж-



**Рис. 38.** Силы инерции появляются у любого тела независимо от наличия гравитационного пространства, при появлении у тела ускорения (перегрузки)



**Рис. 39.** Изменение веса у любого физического тела определенной массы при появлении центробежного ускорения (появлении перегрузки). Появление перегрузки происходит при искривлении траектории движения

дый атом приобретает вес. Вес каждого атома при этом будет прямо пропорционален массе и перегрузке (возникающей реакции на действующую силу):

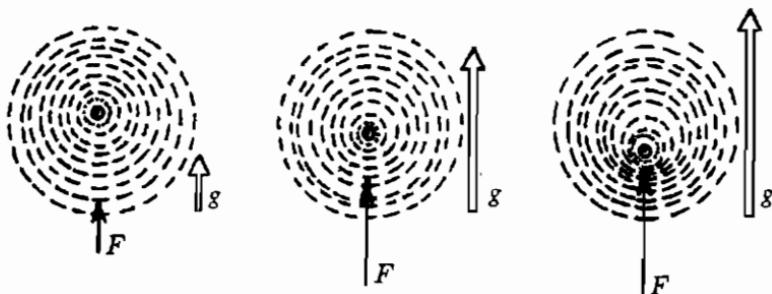
$$G = M \cdot n.$$

К примеру, в авиации этот эффект будет соответствовать увеличению перегрузки, действующей на летчика и самолет в точке искривления траектории (рис. 39).

Очевидно, что для искривления траектории к телу (самолету) необходимо приложить большую подъемную силу, чем сила, которая прикладывается к самолету, летящему в горизонтальном полете, при искривлении траектории перегрузка ( $n$ ) становится больше единицы ( $n > 1$ ).

Повторим, возникновение сил инерции не связано с окружающим гравитационным пространством. Ускорение может приобрести любое физическое тело, находящееся в среде эфира, а физику этого явления необходимо рассматривать на уровне наноединиц (в каждой наноединице эфира находятся свои далекие звезды и тяжелые массы).

Теория структурного строения предлагает, для наглядного и практического обозначения, схему на рис. 40, где схематично показана разница между одинаковыми атомами, к которым прикладываются различные по величине силы. В каждом случае ускоряющая сила  $F$  как бы «воздействует» на определенную изобири, «проникая» все глубже внутрь гравитационного объема ускоряющегося атома. Если ускоряющая сила «доберется» до изобиры на кото-



**Рис. 40.** Схематичное обозначение действия, на один и тот же атом (нейтрон), различной по величине силы и появления при этом различного по величине ускорения

рой значение  $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ , то можно будет считать, что в открытом космосе будут сымитированы земные условия силы тяжести.

Вес нейтрона, атома и в целом всего тела будет увеличиваться с увеличением ускоряющей силы. Здесь уместно повторить, что сила гравитации действует на физическое тело со всех сторон, а сила инерции действует на тело вдоль вектора силы ускорения, торможения.

Теперь представляется возможным ответить на очень важный, теоретический вопрос: что же такое ускорение свободного падения?

Любое свободно падающее тело, фактически при падении на Землю движется по определенной траектории вокруг Солнца. Если скорость этого движения «успеет» достичь значения скорости первой космической, а вектор этой скорости будет направлен по касательной к околоземной орбите, то это тело образует новую гравитационную систему: Земля—тело, тело станет спутником планеты. Все остальные тела достигнут поверхности Земли и станут как бы одним целым с Землей, для разрыва этой связи (поднятие тела над Землей) необходимо произвести работу. К примеру, таким образом у некоторых планет появились спутники, которые раньше были астероидами. Любое физическое тело, даже поднятое над Землей на высоту, соизмеримую с высотой полетов искусственных спутников, но не имеющее первой космической скорости вдоль линии орбиты спутников, будет постоянно стремиться двигаться в сторону уплотнения гравитационного пространства. Такое тело неминуемо упадет на Землю, постоянно ускоряясь, с ускорением свободного падения, которое зависит от параметров действующего гравитационного пространства ( $d\Delta Bi$ ).

Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что движение материальных тел во Вселенной подчиняется законам взаимодействия текущих сред (текущей среды эфира и уплотненного эфира — материального тела) и описывается механикой И. Ньютона.

А, к примеру, доказанный факт своеобразного движения Меркурия (смещения перигелия Меркурия) не нужно пытаться возвращать в ранг достижения какой-либо физической теории, а просто вводить поправки в существующую копилку человеческих знаний, при этом оказывая заслуженные почести человеку, предложившему эти поправки.

На деле получается по-другому, мы потеряли самое главное, потеряли знания о существовании эфира.

Движение перигелия, скажем, кометы Галлея еще больших значений, чем у Меркурия, только из-за разницы в массах и из-за того, что в Мире, повторим еще раз, все небесные тела в пространстве эфира движутся по синусоиде. Так Луна движется, не вращаясь вокруг Земли, а движется именно вокруг Солнца, по синусоидальной траектории, описываемой в пространстве вдоль траектории движения Земли вокруг Солнца. Земля, в свою очередь, также описывает синусоиду, но меньшей амплитуды, это зависит от величины смещения гравитационного центра системы Земля—Луна. Если бы не было Луны, то Земля двигалась по траектории равномерного движения (по «большой» синусоиде вокруг центра Галактики).

Точно так же и Меркурий, в том числе все планеты и кометы Солнечной системы, составляют с Солнцем общую гравитационную систему и описывают синусоиды в своем движении вдоль орбиты движения Солнца. Солнце при этом также описывает свою синусоиду, и это сложное движение в большей степени влияет на движение ближайшей планеты.

Теория «Структурное строение Вселенной» призывает всех мыслящих людей не разрушать, а сплотившись между собой, с любыми своими теориями, обогащать копилку человеческих знаний, двигаясь по направлению к Истине. Ведь дорогу к Истине, в большей степени, указает не математика и не геометрия, а философия. Философия, опирающаяся на знания физических законов.

---

## ГЕОМЕТРИЯ ПРОСТРАНСТВА

---

В природе не существует прямой или кривой линии, не существует плоскости и тем более каких-либо геометрических фигур. Все это придумано человеком, для воплощения его мыслей и идей, в рамках такой науки, как геометрия. В природе не существует ничего, кроме гравитационных объектов шарообразной формы, уплотняющих эфир Миров своих порядков.

Большим человечеством обязано геометрии Евклида, геометрии, спроектированной на плоскость, «на чистый лист бумаги».

Есть геометрии, спроектированные на сферу, на «горлышко бутылки», на «седло» и т. д.

Все геометрии, безусловно, развиваются человеческий интеллект и улучшают (усложняют) математический аппарат, описывающий каждый «свою» геометрию. Безусловно, практическое применение каждой из существующих геометрий различно, главное при их использовании не уклоняться от дороги, ведущей к Истине (не опускать свои мысли парадоксами, загоняя себя в угол).

Теория «Структурное строение Вселенной», опираясь на свойства эфира, предлагает внести некоторые дополнения в геометрию пространства. Так, при изображении линий, использовать теоретическую линию (луч) при помощи которой можно было бы обозначить движение одной точки, находящейся на фронте световой волны. Теоретически толщина этой линии равна диаметру одной наноединицы (световая линия).

В геометрии пространства нельзя просто так изобразить линию и «искривлять» ее под действием гравитационных объектов. Необходимо следовать при этом строгому правилу: отклонение и изменение скорости мнимого луча света (в дальнейшем: визуально-световой конус) происходит под воздействием эфира с изменяющимися параметрами. В природе не существует светового луча, не существует движения фотонов, с помощью которых можно было бы, в геометрии пространства, начертить линию. В природе

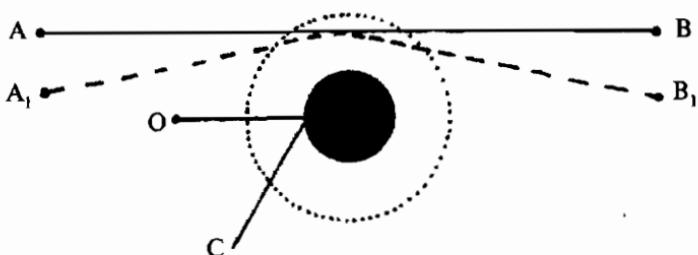


Рис. 41. Постулат геометрии пространства

существует такое движение, как линейные колебания элементов эфира (световая волна), а изменяющаяся плотность эфира зависит от наличия гравитационных масс. Напомним, что гравитационные массы уплотняют наноединицы эфира и вокруг себя как бы «размещают» их слоями по сферическим линиям.

Единственный постулат геометрии пространства изображен на рис. 41.

В пространстве проводится линия от А до В, без учета воздействия гравитационного объекта С (его отсутствия), эта линия теоретически прямая.

С учетом уплотнения эфира гравитационным объектом С, изображая линию из точки А, эта линия будет направлена по касательной к сферическим линиям уплотненного эфира (изобирам) и из точки А мы «попадем» в точку В<sub>1</sub>, линия АВ<sub>1</sub> при этом искривляется. Соответственно, двигаясь (изображая линию) из точки В, мы попадаем в точку А<sub>1</sub>. Если прочерчивать линию, направленную в гравитационный центр гравитационного тела С, то изображаемая линия будет пересекать сферические линии наноединиц уплотненного эфира под прямым углом, эта линия останется прямой, как указано на рис. 41, луч из точки О до гравитационного тела С и обратно от тела С до точки О.

Постулатов в геометрии пространства больше нет, усложнение происходит из-за увеличения количества рассматриваемых гравитационных объектов и размещения их относительно изображаемых линий. Так, сумма углов треугольника может быть, как больше 180°, так и меньше. Абсолютно понятно, что геометрия пространства существует только теоретически (на листе бумаги).

Абстрактная величина Время не имеет к геометрии пространства никакого отношения, а если путешественникам в пространстве необходимо будет иметь точное земное время, то нужно просто

будет, в показания счетчиков времени, вводить поправки на изменяющееся гравитационное пространство.

Так, к примеру, кто будет спорить, что на точность показания песочных часов влияет как сила и направление гравитационного пространства, так и величина и направление сил инерции (ускорения)? С механическими (маятниковыми) часами дело обстоит точно так же, с атомными и еще не изобретенными часами немного сложнее, но их показания также «будут требовать» поправки на изменяющиеся параметры окружающего эфира и на действующие силы инерции.

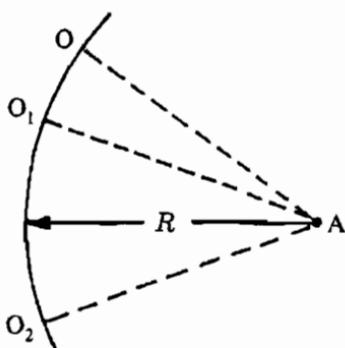
Для того чтобы объяснить физическую природу таких (до конца не изученных и спорных) явлений как:

- отклонение «луча света» под воздействием гравитационных объектов;
- видимое, быстрое «движение» звезды по небесной сфере;
- квазары,

теория «Структурное строение Вселенной» вводит следующие понятия:

1. Визуально-световая линия.
2. Визуально-световой конус.
3. Гравитационная линза.

## 1. Визуально-световая линия



**Рис. 42.** Теоретическая, визуально-световая линия

Само понятие визуально-световая линия необходимо только для теоретических рассуждений и объяснения физики световых явлений.

На рис. 42 изображена точка А, представляющая собой одну наноединицу. Колеблясь во всех плоскостях, эта наноединица передает энергию окружающему эфиру во все стороны. Возьмем сферу любого радиуса  $r$ , в любую точку на этой сфере — О;  $O_1$ ;  $O_2$  и т. д. — энергия колебания от точки А придет по прямой линии  $AO$ ;  $AO_1$ ;  $AO_2$  и т. д. Из рисунка хорошо видно, каков физический смысл

утверждения того, что мощность световых колебаний уменьшается с увеличением расстояния от источника света. Необходимо отметить, что световая волна распространяется во все стороны, если она не сфокусирована. Понятие «визуально-световая линия» необходимо также для геометрии пространства, как раз при помощи этой линии в пространстве изображаются прямые и кривые.

## 2. Визуально-световой конус

Что такое луч света, откуда и как возникло это понятие? Представим себе далекую звезду или пламя горящей спички на большом расстоянии. Далекую звезду и пламя спички наш глаз воспринимает как светящуюся точку. Наблюдателю кажется, что информацию о них он получает в виде луча света. Почему же так это происходит? Дело все в том, что человек воспринимает информацию об окружающем при помощи органа зрения — глаза. Световая информация о предмете фокусируется хрусталиком на глазной нерв, как бы образуя геометрическую фигуру — конус (рис. 43).

На рис. 43 изображена далекая звезда. Теоретически представим, что каждая точка на поверхности этой звезды ( $C; C_1; C_2$  и т. д.), имеет размер, равный диаметру наноединицы. В пространство световые колебания от этих точек распространяются по визуально-световым линиям, таким как  $CO$ ;  $C_1O_1$ ;  $C_2O_2$  и т. д.

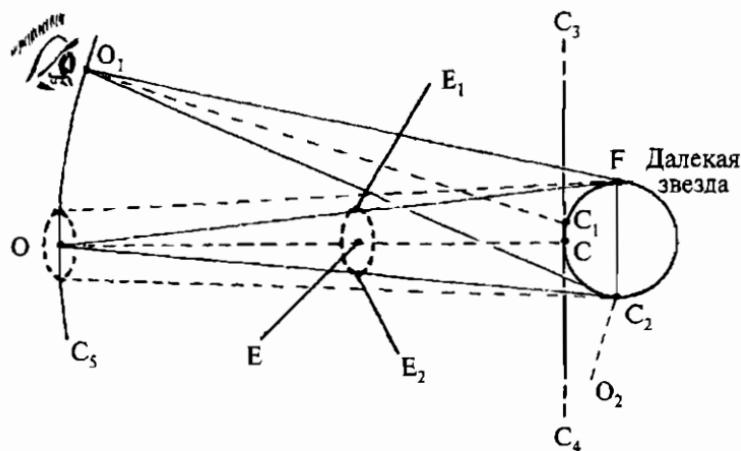


Рис. 43. Теоретический визуально-световой конус, «выхваченный» глазом наблюдателя из пространства, освещаемого далекой звездой

Световые колебания, предположим от точки С, в пространство эфира распространяются во все стороны. Согласно геометрии Евклида, точка С будет видна в каждой точке пространства, ограниченного полусферой, эта полусфера обозначена касательной плоскостью, проходящей через точку С (на рисунке плоскость обозначена линией  $C_3CC_4$ ) и сферической линией  $C_5$ , которая является фронтом световой волны, идущей от далекой звезды. Человеческий глаз получает световые колебания от точки С только по одной световой линии СО. Световую информацию о других точках, находящихся на видимом диске далекой звезды, глаз человека воспринимает по «бесчисленным» световым линиям, в своей совокупности составляющим геометрическую фигуру: визуально-световой конус (обозначенный линиями  $FC_2O$ ).

Из этих рассуждений сделаем очень важный и на первый взгляд очень простой вывод: в природе луч света не существует. Не сфокусированный свет распространяется во все стороны, а человеческий глаз как бы «выхватывает» пространство, заключенное в визуально-световом конусе, вершиной которого является глазной нерв, а основанием светящийся видимый диск звезды (или другая геометрическая фигура). Бесспорный факт, что световая информация от точки С будет получена одновременно всеми наблюдателями, находящимися на дуге  $C_5$ . Так, глаз наблюдателя, находящегося в точке  $O_1$ , «выхватит» из пространства свой визуально-световой конус и т. д.

Острый угол визуально-светового конуса измеряется в угловых единицах и характеризует видимые размеры звезд. Если глаз человека «вооружен» (телескопом), то световая информация о предметах будет восприниматься глазным нервом не с площади, равной площади глазного хрусталика, а уже с площади, равной площади линзы телескопа. При этом «образуется» усеченный визуально-световой конус, вершиной которого является линза Е, а основанием — наблюданная далекая звезда. Наблюдателю с вооруженным глазом кажется, что он как бы находится в точке Е, наблюданная далекая звезда «становится» ближе, ярче и больше. Геометрия Евклида (разделом физической оптики) это объясняет очень просто. Образуется новый световой конус, вершиной является глаз (точка О), а основанием линза телескопа ( $E_1E_2$ ), но как бы находящаяся в точке Е. Если наблюдатель, теоретически, переместился бы в точку Е, то наблюданная им невооруженным глазом звезда стала бы иметь такие же параметры (яркости, удаленности и угловой величины). В этих двух точках: точка О (вооруженный глаз) и точка Е

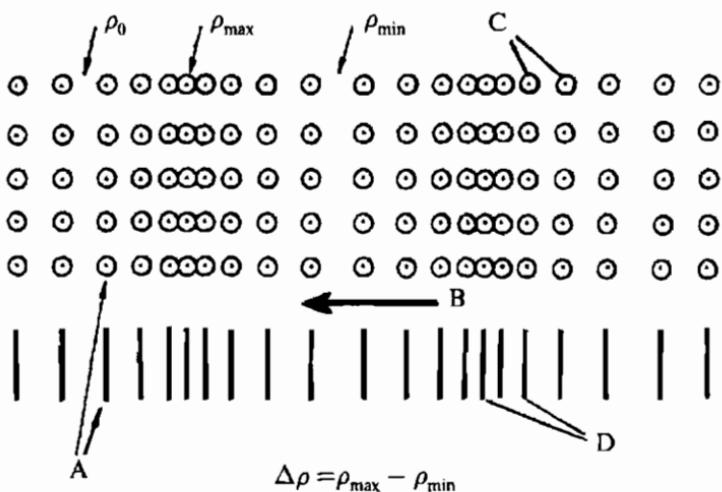
(не вооруженный глаз), глазной нерв наблюдателя получает одинаковую силу светового излучения, при одинаковой угловой величине наблюдавшегося светящегося объекта, это получается потому, что световые конусы (каждый в своем случае) имеют разную плотность визуально-световых линий на поверхности, с которой снимается световая информация (глазной хрусталик или линза телескопа).

### 3. Гравитационная линза

Рассмотрим природу (физическую сущность) распространения волн в текучих средах. Уместно напомнить, что текучими средами являются: жидкость, газ, эфир. Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что волны не распространялись бы, ни в жидкости, ни в газе, если межатомные расстояния не были бы заполнены эфиром — наноединицами. Соответственно, световая волна не распространялась бы по эфиру, если бы наноединицы (Мира нашего порядка) не находились бы в среде наноединиц Мира «минус» 1-го порядка и т. д. Взаимодействие соседних наноединиц между собой (как и атомов газа и жидкости) происходит по тем же законам взаимодействия текучей среды и гравитационного объема. Так гравитационный объем атома (газа, жидкости) взаимодействует с текучей средой — эфиром, а гравитационный объем наноединицы взаимодействует с текучей средой — эфиром Мира «минус» 1-го порядка.

На рис. 44 изображен принцип распространения продольной волны, распространяющейся в текучей среде. Хорошо видно, что получив деформацию среды ( $\Delta\rho$ ) от источника возмущения (источник звука или света), по текучей среде распространяется волна с определенной мощностью (сила звука, сила света). Мощность волны будет характеризоваться величиной  $\Delta\rho$ , назовем эту величину — **фронтальное изменение плотности волны**.

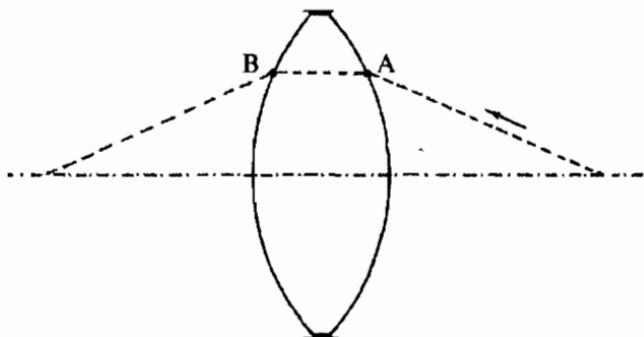
Величайшим техническим достижением человечества стало изобретение лазера. Почему-то лазер также называют «квантовым генератором»? Ведь световые колебания генерирует (создает) и светлячок, и горящая спичка. Уместно напомнить, что не только луч лазера способен расплавлять (резать) металлические предметы, но и сила светового излучения, скажем, ядерного взрыва, также способна плавить металлические предметы, несмотря на то, что плазма ядерного взрыва излучает не сфокусированный свет. Все дело здесь в мощности светового излучения —  $\Delta\rho$ . Лазер правильней



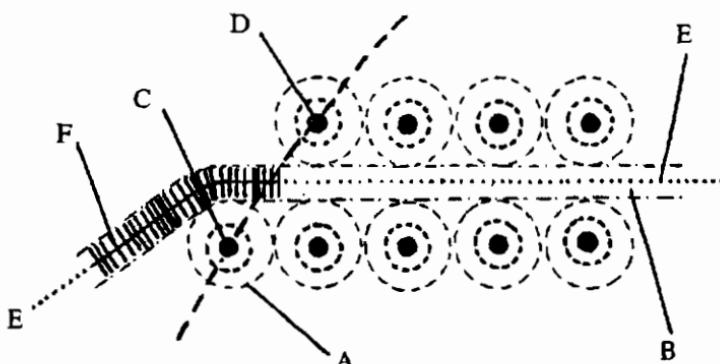
**Рис. 44.** Физика распространения продольной волны в текучей среде:  $\rho_0$  — плотность среды до прохождения по ней продольной волны;  $\Delta\rho$  — мощность волны; А — фронт волны; В — направление распространения волны; С — элемент текучей среды (наноединица, молекула); D — схематичное изображение продольной волны

было бы назвать — резонансным усилителем, а физический эффект — резонансным усилением световых колебаний эфира вдоль осевой линии резонатора.

Каждый из нас, хотя бы однажды, наблюдал за лучиком солнечного света в темной комнате, который проходил сквозь тоненькое отверстие в крыше или стене. Это был «туннельный» луч света. Та-



**Рис. 45.** Отклонение искусственного луча света проходящего через оптическую линзу

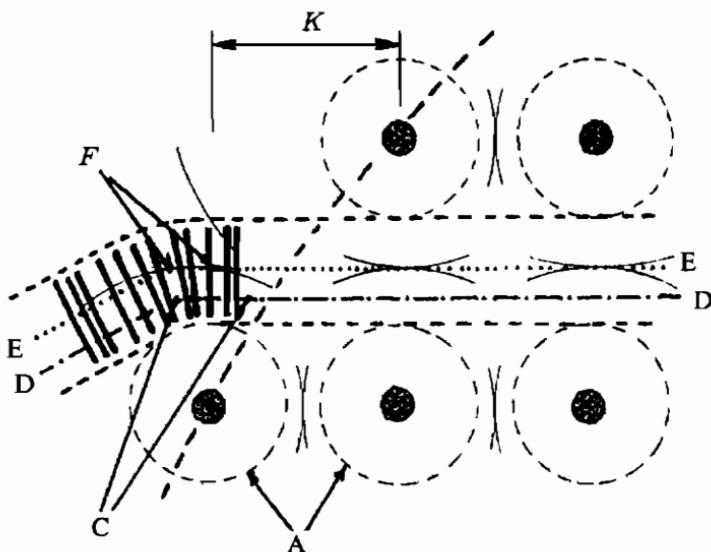


**Рис. 46.** Эффект отклонения световой волны. А — изобира предельного значения коэффициента  $B_i$ , при котором еще распространяется световая волна; В — световой «туннель», по которому проходит световая волна

кие лучи света возникают при прохождении световой волны сквозь кристаллическую решетку оптических стекол.

На рис. 45 изображен эффект отклонения искусственно созданного луча света, проходящего через оптическую линзу определенной кривизны. Хорошо известно из геометрической оптики, куда отклонится луч в точке А и в точке В при переходе его из одной среды в другую, при условии если среды имеют различные плотности (различные коэффициенты преломления). Физика этого явления сегодня достоверно не изучена. Опираясь на свойства эфира, теория «Структурное строение Вселенной» предлагает свое объяснение этому эффекту.

На рис. 46 изображен эффект отклонения «луча света» при выходе продольной световой волны из «туннеля» кристаллической решетки оптической линзы. Предположим, что изобиры А вокруг каждого атома обозначают предельные значения коэффициента  $B_i$  (плотность эфира), больше которого световые колебания затухают (не распространяются). Между рядами атомов образуются как бы светопроводящие туннели (световоды) — В. Эфир в этих туннелях имеет большую плотность, чем эфир вне линзы (эфир внутри линзы уплотняется атомами вещества). Рассмотрим, что происходит с поперечной волной, обозначенной на рисунке короткими линиями F, перпендикулярными осевой (центральной) световой линии Е. Атомы кристаллической решетки С и D образуют как бы ступеньку (скос), из-за того, что линза имеет выпуклость (кривизну). Рассмотрим подробнее эту «ступеньку» на рис. 47.



**Рис. 47.** Физический смысл отклонения световой волны, проходящей через гравитационное пространство различной плотности. К — скос (ступенька), ее величина зависит от кривизны линзы

В точках эфира, таких как С, находящихся вне зоны ограниченной изобирай А, скорость распространения световой волны вдоль световой линии, такой как линия D, меньше, чем скорость распространения световой волны в точках эфира, таких как F, вдоль световой линии, такой как Е. Из-за разности этих скоростей, на скосе (ступеньке) светового туннеля происходит отклонение светового луча. Чем больше кривизна линзы (больше ступенька), тем сильнее отклонится туннельный луч света, рожденный продольной световой волной.

Напомним, что эфир как текучая среда обладает такими свойствами, как вязкость и упругость (сжимаемость), это в свою очередь также объясняет, почему все-таки отклоняется световой луч на границе двух различных сред, имеющих различную плотность при обязательном наличии кривизны (ступеньки). Если, к примеру, «нашу» линзу опустить в воду, то «ступенька» исчезнет, а линза, погруженная в воду, уже не будет отклонять луч света.

Итак, сделаем важный теоретический вывод: продольная световая волна, распространяющаяся вдоль визуально-световой линии (теоретическая линия) отклоняется в сторону направления гравитационного пространства.

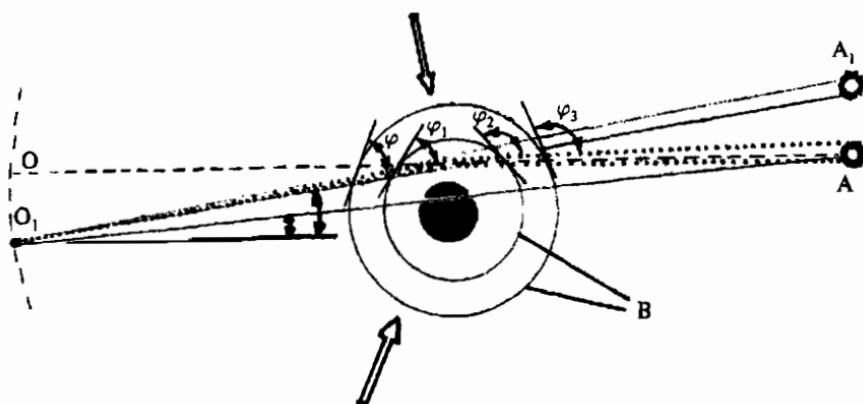


Рис. 48. Отклонение светового конуса под воздействием гравитационной массы

На рис. 48 изображено массивное гравитационное тело, уплотняющее эфир вокруг себя. Продольная световая волна внутри светового конуса, «выхваченная» из пространства глазом наблюдателя О, пересекает сферические линии уплотненного эфира (изобиры В) под определенными углами  $\varphi$ ,  $\varphi_1$ ,  $\varphi_2$ ,  $\varphi_3$  и т. д. Световая волна проходит как бы сквозь линзу, пересекая слои эфира с постоянно изменяющейся плотностью. Эфир (всемирная среда наноединиц) вокруг любого гравитационного тела представляет собой гравитационную линзу, гравитационная линза отклоняет визуально-световой конус в сторону направления гравитационного пространства, если между сферическими линиями — изобирами — и визуально-световыми линиями имеется угол, отличный от  $90^\circ$ .

Теория «Структурное строение Вселенной» доказывает, что имеется возможность зафиксировать **внезапное, быстрое «перемещение»** далекой звезды под воздействием гравитационных объектов, приблизившихся к визуально-световому конусу, «идущему» от этой звезды к наблюдателю. Кажущееся, быстрое перемещение звезды из точки А в точку А<sub>1</sub> (рис. 48) будет обычным миражом. Сколько же различных миражей во Вселенной, можно только предполагать. К примеру, квазары, что это, мираж или реально когда-то существовавшие звездные или другие образования?

---

## КВАЗАРЫ

---

Теория «Структурное строение Вселенной», прежде чем предложить свою гипотезу о строении и существовании сверхзвезд — квазаров, предлагает проанализировать дословно приведенный текст о взгляде современной науки на эту проблему:

*Квази... (от латинского *quasi* — нечто вроде, как будто, как бы), составная часть сложных слов, соответствующая по значению словам: «якобы», «мнимый», «ложный» (например, квазиученый).*

*Квазары — квазизвездные объекты, квазизвезды, небесные объекты, имеющие сходство со звездами по оптическому виду — и с газовыми туманностями по характеру спектров, обнаруживающие, кроме того, значительное красное смещение (до 6 раз превышающее наибольшее значение из известных у галактик). Первоначально были обнаружены квазары, являющиеся сильными радиоисточниками, но впоследствии были найдены квазары также и со слабым радиоизлучением (около 98,8 % всех квазаров, доступных обнаружению). Эта многочисленная разновидность квазаров называется радиоспокойными квазарами, квазигалактиками, интерлоперами, а иногда — голубыми звездоподобными объектами. Полное число доступных наблюдениям квазаров составляет около  $10^5$ ; из них уже отождествлено с оптическими объектами около 1 000, но достоверная принадлежность к квазарам по спектрам установлена лишь примерно для 200.*

*В спектрах квазаров обнаруживаются мощное ультрафиолетовое излучение и широкие яркие линии, характерные для горячих газовых туманностей, но значительно сдвинутые в красную область спектра. При красных смещениях, превышающих 1,7, на снимках спектров квазаров становится видна даже резонансная линия водорода. Изредка в спектрах квазаров наблюдаются узкие темные линии, обусловленные поглощением света в окружающем квазар межгалактическом газе. На фотографиях квазары имеют вид звезд, таким образом их угловые диаметры менее  $1^\circ$ ; только ближайшие квазары обнаруживают оптические особенности:*

эллиптическую форму звездообразного изображения. По сильному ультрафиолетовому излучению, характеризуемому голубыми показателями цвета, квазары удается отличить на фотографиях от нормальных звезд, а по избыточному инфракрасному излучению — от белых карликов.

*Вариации блеска многих квазаров являются, по-видимому, одним из фундаментальных свойств квазаров (кратчайшая вариация с периодом  $t \approx 1$  ч, максимальные изменения блеска — в 25 раз).*

Природа квазаров изучена еще мало. В зависимости от толкований природы красного смещения в их спектрах обсуждаются три гипотезы (начало 70-х гг. XX в.). Наиболее правдоподобна космологическая гипотеза, согласно которой большие красные смещения свидетельствуют о том, что квазары находятся на огромных расстояниях (до 10 гигапарсек) и принимают участие в расширении Метагалактики. На этом предположении основаны определения расстояний до квазаров (по красным смещениям) и оценки их масс и светимостей. В космологической гипотезе квазары по абсолютным звездным величинам ( $-27$ ) и массам (около  $10^8$  масс Солнца) являются действительно сверхзвездами.

Большой расход энергии на все виды излучения при этой гипотезе ограничивает активную стадию квазар  $10^4$  годами. Предполагается, что квазары являются сверх массивными звездами радиусом порядка  $10^{12}$  м. Ближайшие квазары находятся далее 200 мегапарсек. Относительная редкость и кратковременность их существования подтверждают предположение, что квазары — это стадия эволюции крупных космических масс, например ядер галактик. Согласно другой гипотезе, квазары со скоростями, близкими к скорости света, разлетаются в результате взрыва в центре галактики. В третьей гипотезе предполагается, что квазары — компактные газовые объекты, размерами  $10^{16}-10^{17}$  м и массами  $10^{42}-10^{43}$  кг.

БС Э. Т. 11. С. 564.

Какое странное совпадение, что сверхзвезды в своем названии получили приставку «квази» — квазизвезды, квазары, в дословном переводе — мнимая звезда, ложная звезда. Самым простым объяснением, что же человек назвал квазарами, является:

1. После взрыва метагалактического гравитационного тела происходит разлет вещества в разные стороны (о ё этом уже говорилось выше). Будущие галактики имеют вид шарообразных, ярко светящихся скоплений водородной плазмы, которые расширяются при удалении от гравитационного центра метагалактики. Далее из этой плазмы происходит образование галактик, таких как наша. Квазары это наблюдаемые в данный момент

времени молодые галактики, которые при взрыве нашего метагалактического гравитационного тела оказались по ту сторону от нас. Так как космические расстояния огромны, то световая информация до Земли доходит за миллиарды лет, а наблюдаемые же нами далекие квазары в данный момент времени уже превратились в обычные галактики, такие как наша.

- Существуют квазары — миражи. Обычная звезда, находящаяся на одной линии с Землей (с наблюдателем) и с гравитационными объектами: черная дыра или массивная звезда. Эти гравитационные объекты играют роль гравитационных линз.



**Рис. 49.** Гравитационная линза. Оптический эффект гравитационной линзы далекую звезду А «увеличивает» в размере, приближая ее и увеличивая яркость свечения

Используя геометрию пространства, на рис. 49 покажем, как далекая звезда А «превращается» в квазар — мираж (обыкновенный оптический эффект).

Что же касается некоторых данных современной науки о квазарах:

- эллиптическая форма звездообразного изображения (оптическая особенность);
- наряду с ульяграфиолетовым и голубым показателями цвета у квазаров на блюдают и инфракрасное излучение;
- одна из научных гипотез ограничивает активное действие квазаров 10 000 годами.

Отметим, что с гипотезами и предположениями спорить достаточно сложно и в связи с этим проведем простой эксперимент. Возьмем обыкновенную бытовую линзу, диаметром около 10 см, приложив ее к глазу, будем смотреть на Луну в темном небе или на обыкновенную слабую электрическую лампу. Плавно отводим линзу от глаза, яркость и размеры наблюдаемых светящихся объектов кажутся увеличенными, а при определенном расстоянии

до фокуса линзы глаз начинает воспринимать синее свечение. Если отвести линзу от глаза за фокус, глаз воспринимает уже красные цвета. И наконец, когда мы уберем линзу, оптический эффект исчезнет. Очевидно, что цветовые эффекты (оптические особенности) это эффекты интерференции светового излучения.

В заключение главы «Геометрия пространства» необходимо отметить значение доказательной базы для любой научной теории. **Неоспоримый факт отклонения световой волны под воздействием гравитационного объекта (нейтрон, атом, планеты, светила и т. д.) — неопровергимо доказывает существование всемирной среды наноединиц — эфира.**

Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает к рассмотрению следующие эксперименты, также неопровергимо доказывающие существование эфира.

Необходимо, с достаточно высокой точностью, измерить скорость распространения световой волны:

1. В вакуумной камере на уровне моря и на высоте (в горах).
2. В газовой камере, в кристаллах, в жидкостях, также на уровне моря и на высоте.

Главное условие в экспериментах — изменить гравитационные условия, а не плотность среды, в которой выполняются измерения скорости световой волны. Необходимо также учитывать расположения Луны и Солнца. Ведь если Луна «висит» над головой, то сила веса предметов на поверхности Земли уменьшается, а гравитационная плотность наоборот увеличивается.

Итак, разность в скоростях световой волны при каждом эксперименте укажет на существование эфира, как в вакуумной камере, так и во внутренней структуре газовых, жидких и твердых сред. Также можно будет определить коэффициенты преломления различных сред.

Теория «Структурное строение Вселенной» заканчивает свою доказательную часть и предлагает свое практическое применение в конкретных изобретениях, возможная реализация которых в будущем, безусловно, докажет ее правоту.

---

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ «СТРУКТУРНОЕ СТРОЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ»**

---

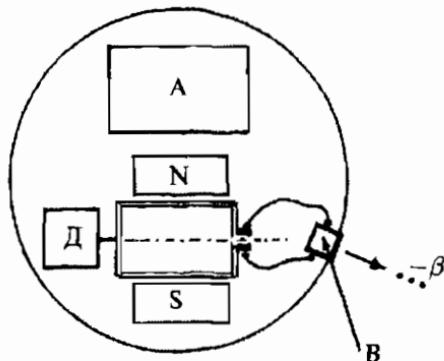
Используя знания о свойствах эфира, изложенные в теории «Структурное строение Вселенной», станет возможным, практически во многих областях науки и техники, сделать открытия и изобретения, которые ранее были невозможными из-за утраты величайшего Знания человечества — Знания о существовании эфира и его свойствах.

Теория «Структурное строение Вселенной» предлагает к рассмотрению области (пути) применения этих знаний, воплощая их в конкретные изобретения.

### **1. Выращивание кристаллов в изменяющемся гравитационном пространстве**

Данное изобретение может быть применено в любых целях науки и техники. Используется эффект удаления наноединиц эфира из замкнутого объема (пространства), при помощи сброса в окружающую среду электронов и позитронов из электрической цепи. Проводник, в котором возникает электрический ток (рождаются электроны и позитроны), находится внутри этого объема, сброс электронов выполняется при помощи электронных пушек, находящихся снаружи объема (рис. 50).

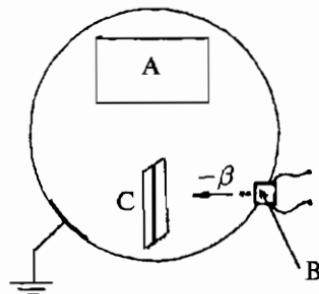
Стенки замкнутого объема препятствуют проникновению наноединиц эфира вовнутрь. А электрон это точечный, уплотненный объем эфира, плотность которому «сохраняет» электрический заряд. И если электроны постоянно будут «рождаться» внутри замкнутого объема и удаляться из него, то будет наблюдаться эффект уменьшения плотности наноединиц эфира, уменьшения плотности гравитационного пространства (силы гравитации).



**Рис. 50.** Техническое приспособление, позволяющее уменьшить плотность эфира в замкнутом объеме: А — испытуемый образец; Д — движитель; Н и С — полюса постоянного магнита; В — электронная пушка, сбрасывающая электроны в окружающую среду

Необходимо принять все меры для предотвращения (уменьшения) проницаемости наноединиц эфира внутрь объема через конструктивные элементы, учитывая повышенную «способность» наноединиц эфира проницаемости даже через сплошные стенки корпуса замкнутого объема. Стенки замкнутого объема должны быть выполнены достаточной толщины, а материал этих стенок должен иметь минимальный коэффициент проницаемости эфира.

На рис. 51 предложена принципиальная теоретическая схема камеры, в которой увеличивают плотность эфира. Внутрь камеры «закачивают» электроны (позитроны) и главная техническая задача будет заключаться в том, чтобы электрон распался внутри камеры, а избыточный накопленный заряд из внутренней области камеры выводился в виде статического электричества (без рождения электронов).



**Рис. 51.** Техническое приспособление, позволяющее увеличить плотность эфира в замкнутом объеме: А — испытуемый образец; В — электронная пушка или рентгеновская трубка; С — экран, на котором распадаются заряженные частицы ( $\beta$  или  $\gamma$ )

## 2. Синтез новых химических элементов

На рис. 52 представлено изобретение, которое позволит уменьшить размеры ускорителей заряженных частиц и перевести ускорители на постоянную работу.

Из вакуумной камеры предложенного комбинированного ускорителя непрерывно удаляются наноединицы эфира (уменьшается плотность гравитационного пространства). Источники заряженных частиц А и В работают в непрерывном режиме. Ускоренные частицы с обеих сторон бомбардируют мишень М, которая представляет собой тонкую металлическую ленту (испытуемого химического элемента), наматывающуюся на барабаны лентопротяжного механизма. Управляющие конденсаторные пластины D отклоняют поток заряженных частиц для увеличения площади воздействия на испытуемый образец. Новое, полученное при реакциях синтеза или деления вещество подвергается в дальнейшем химической обработке, для выделения нового химического вещества.

Слабая гравитация (плотность эфира) внутри камер ускорителя позволит уменьшить его размеры и предотвратить потери энергии заряженных частиц на этапе их движения после управляющих конденсаторных пластин D. Из области, где мишень подвергается воздействию заряженных частиц, «отработанные» частицы (осколки) удаляются во вспомогательные, круговые ускорители положительно и отрицательно заряженных частиц. При необходимости эти частицы возвращаются по отводным каналам Е для повторного воздействия на мишень.

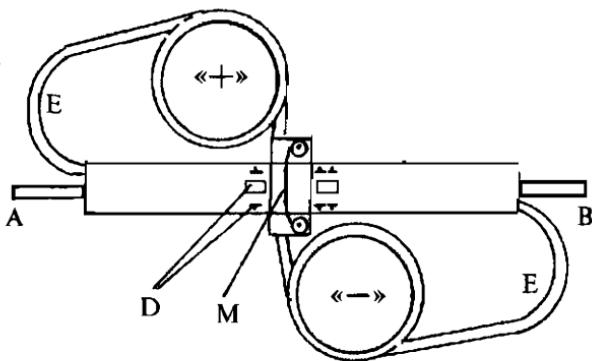


Рис. 52. Теоретическая схема ускорителя заряженных частиц, с уменьшенной плотностью эфира в камерах ускорителя

В предложенном ускорителе будет возможно получение новых химических элементов, используя реакции как синтеза, так и деления атомного ядра.

### 3. Нейтронный поршневой двигатель

Данное изобретение позволит внутреннюю энергию нейтрона (протона) использовать в двигателях с относительно малой мощностью, по весу и размерам соизмеримых с современными двигателями внутреннего сгорания.

В нейтронном двигателе необходимо создать такие условия, чтобы происходила управляемая реакция распада нейтрона (протона) до окружающей среды наноединиц (до среды эфира). При этом будет выделяться огромная энергия, нейтронная энергия.

Основными преимуществами нейтронного двигателя будут являться:

- повышенная экономичность;
- отсутствие выхлопа;
- работа на дешевом, легко доступном топливе — водороде.

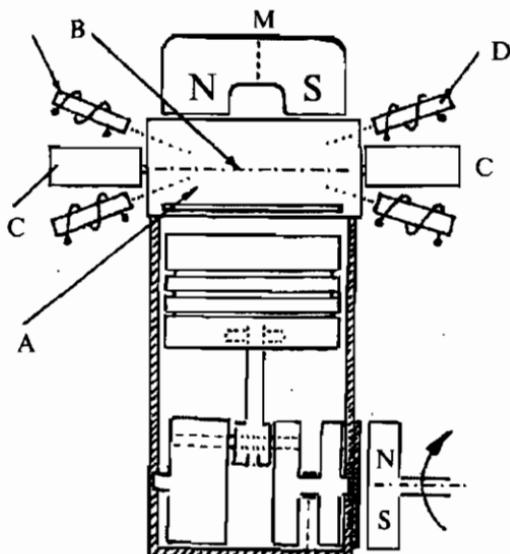


Рис. 53. Нейтронный поршневой двигатель

На рис. 53 схематично представлен четырехтактный нейтронный двигатель, работающий следующим образом.

«Рабочим телом» и теплоносителем в предложенном нейтронном двигателе является инертный газ — аргон. Катализатором будут служить атомы (предположим) паров лития. Топливом, источником энергии, служат ионизированные атомы водорода (протоны).

При движении поршня из нижней мертвоточки происходит сжатие аргона в вихревой камере А. Аргон и находящиеся в нем пары атомов лития сжимаются и закручиваются в вихрь. Центробежные силы вихря концентрируют более легкие атомы паров лития и не прореагировавшие (при предыдущем цикле) ионизированные атомы водорода в центральной вихревой зоне В.

В верхней мертвоточки в центральную вихревую зону вводятся ионизированные атомы водорода (протоны) при помощи протонных пушек С, одновременно с этим на протоны, находящиеся в центральной вихревой зоне, будут оказывать воздействие мощные импульсные лазеры Д и мощное магнитное пространство, создаваемое импульсным магнитом М. Происходит распад протонов до окружающей среды эфира, выделяется нейтронная энергия, разогревается теплоноситель (аргон), повышается его давление, поршень движется вниз, выполняя работу.

Необходимо решить следующие, очень важные, технические задачи:

- выполнить замкнутую газовую систему, в которой рабочим телом является аргон;
- обеспечить (импульсное) понижение давления аргона под поршнем;
- обеспечить постоянный контроль процентного содержания (в среде аргона) паров атомов лития и не прореагировавших атомов ионизированного водорода;
- обеспечить достаточно большое давление в вихревой камере (в верхней мертвоточке), используя многоступенчатое предварительное сжатие рабочего тела;
- обеспечить надежную работу системы клапанов и системы охлаждения.

Как вариант одного из технических решений обеспечения надежной, управляемой реакции распада нейтрона в вихревой камере нейтронного двигателя, является ввод вольфрамового стержня в центральную вихревую зону В. По вольфрамовому стержню

пропускается импульс электрического тока, что также позволит создать такое состояние эфира, которое позволит расщеплять ядра нейтронов.

Представленная теоретическая модель нейтронного двигателя может иметь большое количество технических решений.

#### 4. Нейтронный реактор

Нейтронный реактор представляет собой вихревую камеру Е (рис. 54), в котором рабочим телом (теплоносителем) служит инертный, тяжелый газ — аргон. Дозатором А в центральную часть вихря вводится газ водород или дейтерий (протон). Центробежные силы удерживают водород в осевой зоне вихря. Отдельные нейтроны в плазменных точках В распадаются (делятся) до эфира, выделяя огромную энергию — нейтронную энергию.

Способами регулирования мощности нейтронного реактора (управляемое деление нейтрона) являются:

1. Увеличение количества мощных лазеров С (расположенных по кругу вихревой камеры и направленных в первую плазменную точку В).

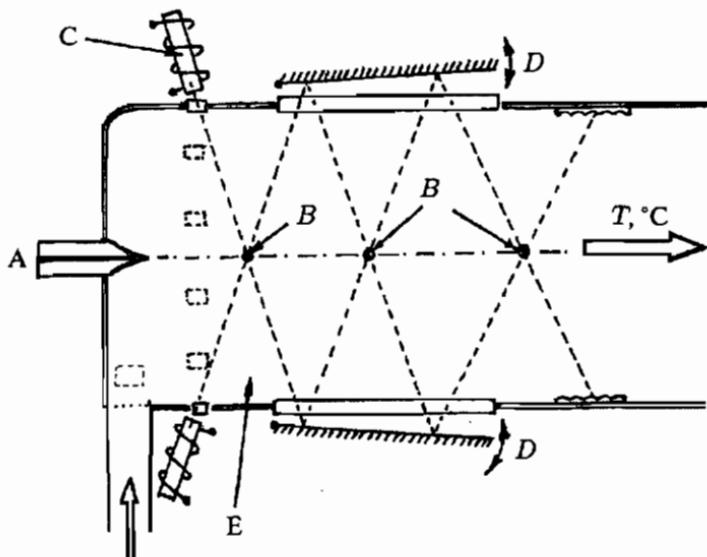


Рис. 54. Нейтронный вихревой реактор

2. Выбор угла наклона отражающих поверхностей D (изменяя количество плазменных точек B).
3. Изменение давления рабочей среды.
4. Управление силой вихря, изменяя направление входа струи или используя встречный (обратный) вихрь.
5. Дозирование количество водорода (дейтерия).
6. Дозирование паров вспомогательного элемента, к примеру, паров легких металлов (лития и т. д.).

## 5. Гравитационный летательный аппарат

Современные ракетоносители выводят на орбиту Земли искусственные спутники, разгоняясь до первой космической скорости. На высоте, скажем, 300 км, имея первую космическую скорость вдоль линии горизонта, физическое тело становится спутником Земли (начинает свой полет вокруг Солнца в гравитационном пространстве Земли).

Имеется ли физическая возможность достичь высоты в 300 км не разгоняясь до первой космической скорости? Законы физики позволяют достигать любой высоты, с любой скоростью, даже выйти за пределы атмосферы (покинуть гравитационное пространство Земли). Но если на любой высоте выключить подъемные двигатели, тяга которых направлена в противоположную сторону силе тяжести, то физическое тело неминуемо упадет обратно на Землю. Чтобы этого не произошло, необходимо не выключая тягу подъемных двигателей разогнаться в горизонте (на высоте 300 км) до первой космической скорости вдоль линии горизонта. Точно так же возможно осуществлять и посадку, не врываясь с большими скоростями в плотные слои атмосферы и не испытывая при этом больших перегрузок, перегрузки будут как на пассажирских самолетах. Траектория движения гравитационного летательного аппарата в конечной точке впишется в «параболу», по которой выходят на орбиту современные ракетоносители.

Однако для таких путешествий в околоземное космическое пространство и обратно ни у одного современного космического корабля просто не хватит топлива.

Человек всегда будет мечтать о максимально надежных, быстрых по времени перелетах на большие расстояния.

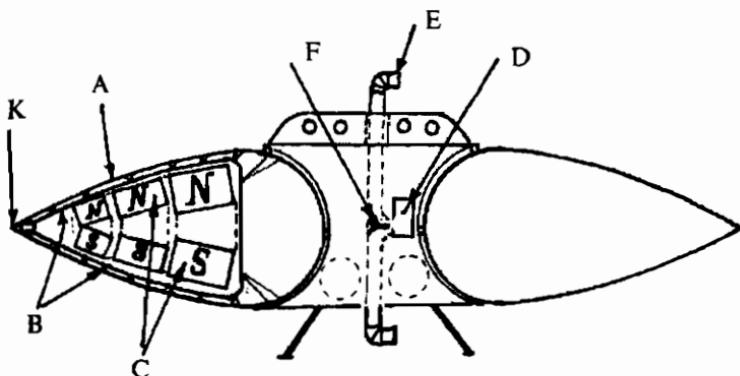


Рис. 55. гравитационный летательный аппарат

Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что существует физическая возможность уменьшать плотность эфира во внутренних отделах искусственно созданных камер. Это позволит создать космический аппарат легче окружающего эфира (аппарат с уменьшенной внутренней гравитацией). Дирижабль, радиозонд, которые наполнены водородом или гелием выталкиваются атмосферой вверх (сила Архимеда), по всем тем же законам взаимодействия текучей среды и гравитационного объема.

Гравитационный летательный аппарат будет выталкиваться вверх эфиром при условии разности в плотностях окружающего эфира и эфира во внутренних отсеках гравитационного аппарата. Полеты на гравитационных летательных аппаратах не будут зависеть от наличия у планеты какой-либо атмосферы. На рис. 55 показана принципиальная схема гравитационного летательного аппарата.

На рисунке А обозначает торOIDальный вращающийся корпус аппарата, который по виду напоминает диск (форма — летающая тарелка). Такая форма гравитационного летательного аппарата не прихоть изобретателя, она абсолютно оправдана, так как угловыми скоростями по отношению к эфиру, находящемуся снаружи аппарата, обладает каждая точка вращающегося корпуса. При этом наноединицы эфира не проникают внутрь аппарата, а наноединицы из внутренних отсеков аппарата центробежными силами выбрасываются в окружающую среду эфира. Тем самым уменьшается плотность наноединиц внутри гравитационного летательного аппарата. Еще большее понижение плотности эфира внутри гравитационного аппарата позволит получить эффект создания электрического то-

ка в проводнике, находящемся внутри гравитационного аппарата. Происходит «рождение» электронов при пересечении проводником В магнитного силового пространства, создаваемого магнитами С. Блок магнитов С вращается в противоположную сторону вращению корпуса, на котором закреплены обмотки проводника электрического тока В. Осуществляется постоянный «бросок» электронов в окружающий эфир при помощи электронных пушек К (и при помощи других приспособлений). Во внутренних отсеках гравитационного аппарата будет постоянно поддерживаться разрежение эфира. Напомним, что при рождении электрона заряды и наноединицы (пополняются) проникают во внутреннюю структуру кристаллической решетки проводника из окружающего этот проводник эфира. Возникает подъемная сила у аппарата, который движется в противоположную сторону направления гравитационного пространства. Аппарат выталкивается окружающим эфиром по законам взаимодействия гравитационного объема и текучей среды.

Турбовальный, жидкостно-реактивный двигатель Д (в будущем нейтронный двигатель) вырабатывает энергию для соосного вращения корпуса и блока магнитов, а выходящие реактивные струи газов из поворотных сопел Е позволяют корректировать пространственное положение летательного аппарата. Реактивная струя при помощи заслонки F направляется в верхнее и нижнее сопло Е или в одно из сопел для разгона летательного аппарата вдоль линии горизонта, до первой космической скорости. Необходимо будет предусмотреть меры по защите корпуса аппарата от воздействия на него атмосферного давления. Для этого предусмотреть возможность продувки внутренних отсеков легким газом — гелием.

Такие гравитационные летательные аппараты позволят выполнять перелеты из Москвы до Камчатки за 50 минут. Очень хотелось бы думать, что **открыта тайна полетов НЛО!**

Однако большая разница между НЛО, созданным человеком, и НЛО, созданным инопланетным разумом. Теория «Структурное строение Вселенной» утверждает, что в пространстве эфира невозможны скорости (для физических тел) более, чем скорости движения ударной волны в эфире, при взрыве звезды или метагалактического гравитационного тела. А человечество, так же как и внеземной разум, обречено передвигаться относительно эфира с максимальными скоростями, предположим, до 1 000 км/с. В связи с этим очень мала вероятность встречи с инопланетным разумом в будущем, а у человечества главнейшей задачей всегда будет задача сохранения и улучшения жизни на Земле.

---

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

Если человеческий разум не в состоянии воспринять движение материи Мира, скажем, «минус» 7-го порядка, это абсолютно не значит, что этот «порядковый» Мир не существует! Все дело заключается в том, что человеческий разум эгоистичен, человек невольно считает себя «центром» Вселенной, и чтобы принять философию бесконечности структурного строения материи, необходимо просто доказать существование эфира нашего Мира. Теория «Структурное строение Вселенной», вновь и вновь возвращаясь к теме о существовании всемирной среды — эфира, впервые предлагает:

- структуру строения эфира, одинаковую для Миров всех порядков, в своей бесконечности;
- впервые предложено эфир рассматривать как текучую среду, в которой происходят гравитационные и магнитные взаимодействия элементов материи;
- впервые научная теория имеет столь широкую доказательную базу, заключающуюся в большом количестве предложенных экспериментов и изобретений.

Предложенные эксперименты очень просты в техническом исполнении и не потребуют больших финансовых затрат.

В заключение, обращаюсь к творческим людям для совместного поиска путей для воплощения в реальные дела наших с вами изобретений. Обращаюсь от имени коллектива изобретателей, наюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Biruokov\_soi@mail.ru

## Уважаемые читатели! Уважаемые авторы!

Наше издательство специализируется на выпуске научной и учебной литературы, в том числе монографий, журналов, трудов ученых Российской академии наук, научно-исследовательских институтов и учебных заведений. Мы предлагаем авторам свои услуги на выгодных экономических условиях. При этом мы берем на себя всю работу по подготовке издания — от набора, редактирования и верстки до тиражирования и распространения.



Среди вышедших и готовящихся к изданию книг мы предлагаем Вам следующие:

### Серия «Relata Refero»

*Бурого С. Г. Круговорот эфира во Вселенной.*

*Исаев С. М. Начала теории физики эфира и ее следствия.*

*Заказчиков А. И. Загадка эфирного ветра: фундаментальные вопросы физики.*

*Федулаев Л. Е. Философия гравитации. Глазами Гегеля на проблемы современной физики.*

*Пименов Р. И. Основы теории темпорального универсума.*

*Артеха С. Н. Критика основ теории относительности.*

*Калинин Л. А. Кардинальные ошибки Эйнштейна.*

*Бабанин А. Ф. Введение в общую теорию мироздания. Кн. 1, 2.*

*Левин М. А. Специальная теория относительности. Эфирный подход.*

*Кириллов А. И., Пятницкая Н. Н. Квант-силовая физика. Гипотеза.*

*Харченко К. П., Сухорев В. Н. «Электромагнитная волна», лучистая энергия — поток реальных фотонов.*

*Бернштейн В. М. Перспективы «возрождения» и развития электродинамики и теории гравитации Вебера.*

*Янчилин В. Л. Квантовая теория гравитации.*

*Янчилин В. Л. Неопределенность, гравитация, космос.*

*Шульман М. Х. Теория шаровой расширяющейся Вселенной.*

*Шульман М. Х. Вариации на темы квантовой теории.*

*Михайлов В. Н. Закон всемирного тяготения.*  
*Зверев Г. Я. Физика без механики Ньютона, без теории Эйнштейна и без принципа наименьшего действия.*

*Хохлов Ю. Н. О нас и нашем мире.*

*Брусин Л. Д., Брусин С. Д. Иллюзия Эйнштейна и реальность Ньютона.*

*Халезов Ю. В. Планеты и эволюция звезд.*

*Блинов В. Ф. Растущая Земля: из планет в звезды.*

*Анкудинов Л. А. Образование Земли и других тел Солнечной системы в новом представлении.*

*Галавкин В. В. Дорогой Декарт, или физика глазами системотехника.*

*Галавкин В. В. Аристотель против Ньютона, или экономика глазами системотехника.*

*Ильин В. Н. Термодинамика и социология.*

*Федосин С. Г. Современные проблемы физики. В поисках новых принципов.*

*Федосин С. Г. Основы синкretики. Философия носителей.*

По всем вопросам Вы можете обратиться к нам:  
тел./факс (095) 135-42-16, 135-42-46  
или электронной почтой URSS@URSS.ru  
Полный каталог изданий представлен  
в Интернет-магазине: <http://URSS.ru>

Научная и учебная  
литература



URSS

## Представляем Вам наши лучшие книги:

### Серия «Relata Refero»

- Опарин Е. Г. Физические основы бестопливной энергетики.  
Низовцев В. В. Время и место физики XX века.  
Стельмахович Е. М. Пространственная (топологическая) структура материи.  
Плохотников К. Э. и др. Основы психорезонансной электронной технологии.  
Николаев О. С. Механические свойства ходких металлов.  
Николаев О. С. Железо и атом железа. Сжимаемость. Справочник физ. параметров.  
Аюковский В. А. Физические основы электромагнетизма и электромагнитных явлений.  
Барыкин В. Н. Электродинамика Максвелла без относительности Эйнштейна.  
Барыкин В. Н. Лекции по электродинамике и ТО без ограничения скорости.  
Кецарис А. А. Алгебраические основы физики. Пространство-время и действие как универсальные алгебры.  
Еремин М. А. Уравнения высших степеней.  
Еремин М. А. Революционный метод в исследовании функций действит. переменной.  
Долгушин М. Д. Эвристические методы квантовой химии или о смысле научных занятий.  
Терлецкий Н. А. О пользе и вреде излучения для жизни.  
Люксембург А. А. Автоматизированное построение математических теорий.  
Чижов Е. Б. Геометризация физических величин.  
Чижов Е. Б. Введение в философию математических пространств.  
Смальяков Э. Р. Теоретическое обоснование межзвездных полетов.
- Философия физики**
- Шредингер Э. Мой взгляд на мир. Пер. с нем.  
Бори М. Моя жизнь и взгляды. Пер. с англ.  
Бриллюэн Л. Научная неопределенность и информация.  
Гейзенберг В. Философские проблемы атомной физики.  
Гейзенберг В. Часть и целое (беседы вокруг атомной физики).  
Карнап Р. Философские основания физики. Введение в философию науки.  
Бунге М. Философия физики.  
Поппер К. Р. Объективное знание. Эволюционный подход. Пер. с англ.  
Джеммер М. Понятие массы в классической и современной физике.  
Аксенов Г. П. Причина времени.  
Канке В. А. Формы времени.  
Рейхенбах Г. Философия пространства и времени.  
Рейхенбах Г. Направление времени.  
Уитроу Дж. Естественная философия времени.  
Грюнбаум А. Философские проблемы пространства и времени.  
Могилевский Б. М. Природа глазами физика.  
Захаров В. Д. Физика как философия природы.  
Минасян Л. А. Единая теория поля: Философский анализ современных проблем физики элементарных частиц и космологии. Опыт синергетического осмысления.  
Новиков А. С. Научные открытия: повторные, одновременные, своевременные...  
Богуш А. А. Очерки по истории физики микромира.

## Представляем Вам наши лучшие книги:

### Теория поля

Рубаков В. А. Классические калибровочные поля. Бозонные теории.

Рубаков В. А. Классические калибровочные поля. Теории с фермионами.

Некоммутативные теории.

Сарданашвили Г. А. Современные методы теории поля. Т. 1–4.

Иваненко Д. Д., Сарданашвили Г. А. Правитация.

Прохоров Л. В., Шабанов С. В. Гамильтонова механика калибровочных систем.

Коноплева Н. П., Попов В. Н. Калибровочные поля.

Менский М. Б. Группа путей: измерения, поля, частицы.

Менский М. Б. Метод индуцированных представлений.

Волобуев И. П., Кубышин Ю. А. Дифференциальная геометрия и алгебры Ли и их приложения в теории поля.

Маслов В. П., Шведов О. Ю. Метод комплексного ростка в задаче многих частин и квантовой теории поля.

Богуш А. А. Введение в калибровочную полевую теорию электрослабых взаимодействий.

Богуш А. А., Мороз Л. Г. Введение в теорию классических полей.

### Квантовая механика

Петрашенко М. И., Трифонов Е. Д. Применение теории групп в квантовой механике.

Ван дер Верден Б. Л. Метод теории групп в квантовой механике.

Галицкий В. М., Карнаков Б. М., Коган В. И. Задачи по квантовой механике. Ч. 1, 2.

Горбацевич А. К. Квантовая механика в общей теории относительности.

Горбацевич А. К. Основы квантовой механики в искривленном пространстве-времени.

Килин С. Я. Квантовая оптика: поля и их детектирование.

Вильф Ф. Ж. Логическая структура квантовой механики.

Эддингтон А. Относительность и кванты.

Броиль Л. де. Введение в волновую механику.

### Астрономия и астрофизика

Ефремов Ю. Н. В глубь Вселенной. Звезды, галактики и мироздание.

Куликовский П. Г. Справочник любителя астрономии.

Чернин А. Д. Звезды и физика.

Сажин М. В. Современная космология в популярном изложении.

Левитан Е. П. Физика Вселенной: экскурс в проблему.

Левитан Е. П. Дидактика астрономии.

Бааде В. Эволюция звезд и галактик.

Шварцшильд М. Строение и эволюция звезд.

Архангельская И. Д., Чернин А. Д., Розенталь И. Л. Космология и физический вакуум.

Розенталь И. Л., Архангельская И. В. Геометрия, динамика, Вселенная.

Кинг А. Р. Введение в классическую звездную динамику.

Хлопов М. Ю. Космомикрофизика.

Хлопов М. Ю. Основы космомикрофизики.

Илатов С. И. Миграция небесных тел в Солнечной системе.

Дорофеева В. А., Макалкин А. Б. Эволюция ранней Солнечной системы.

Тверской Б. А. Основы теоретической космофизики.



## Представляем Вам наши лучшие книги:



### Учебники, задачники, популярные книги по физике

Воронов В. К., Подопледов А. В. Современная физика.

Иванов Б. Н. Законы физики.

Капитонов И. М. Введение в физику ядра и частиц.

Кронин Дж., Гринберг Д., Телеғди В. Теоретическая физика. Сб. задач с решениями.

Колоколов И. В. и др. Задачи по математическим методам физики.

Жукарев А. С. и др. Задачи повышенной сложности в курсе общей физики.

Розенблат Г. М. Механика в задачах и решениях.

Шепелев А. В. Оптика. Готовимся к экзаменам, зачетам, коллоквиумам.

Галицкий В. М., Карнаков Б. М., Коган В. И. Задачи по квантовой механике. Ч. 1, 2.

Варикаш В. М., Болсун А. И., Аксенов В. В. Сборник задач по статистической физике.

Гликлих Ю. Е. Глобальный и стохастический анализ в задачах математической физики.

Бардзокас Д. И., Зобнин А. И., Сеник Н. А., Фильшинский М. Л. Задачи по теории термопьезоэлектричества с подробными решениями.

Сурдин В. Г. Астрономические задачи с решениями.

Николаев О. С. Физика и астрономия: Курс практических работ для средней школы.

Попова А. П. Занимательная астрономия.

Гамов Г. Мистер Томпкинс в Стране Чудес, или история о  $c$ ,  $G$  и  $\hbar$ .

Гамов Г. Мистер Томпкинс исследует атом.

### Теория групп и ее применения

Хамермеш М. Теория групп и ее применение к физическим проблемам.

Вейль Г. Классические группы. Их инварианты и представления.

Вейль Г. Симметрия.

Вигнер Э. Инвариантность и законы сохранения. Этюды о симметрии.

Ляжковский В. Д., Балохов А. А. Группы симметрии и элементарные частицы.

Эйзенхарт Л. П. Непрерывные группы преобразований.

Федоров Ф. И. Группы Лоренца.

Фробениус Ф. Г. Теория характеров и представлений групп.

Бауэр Э. Введение в теорию групп и ее приложения к квантовой физике.

### Физика элементарных частиц и теория относительности

Окунь Л. Б. Физика элементарных частиц.

Окунь Л. Б. Лептоны и кварки.

Шевелев А. К. Структура ядер, элементарных частиц, вакуума.

Бранский В. П. Теория элементарных частиц как объект методологического исследования.

Бранский В. П. Значение релятивистского метода Эйнштейна в формировании общей теории элементарных частиц.

Пименов Р. И. Анизотропное финслерово обобщение теории относительности как структуры порядка.

Вильф Ф. Ж. Логическая структура частной теории относительности.

Сацунекевич И. С. Экспериментальные корни специальной теории относительности.

Угаров В. А. Специальная теория относительности.

Вейль Г. Пространство. Время. Материя. Лекции по общей теории относительности.

## Представляем Вам наши лучшие книги:

**Серия «Синергетика: от прошлого к будущему»**

**Хакен Г. Информация и самоорганизация.**

**Безручко Б. П. и др. Путь в синергетику. Экскурс в десяти лекциях.**

**Князева Е. Н., Курдюмов С. П. Основания синергетики. Синергетическое мировидение.**

**Данилов Ю. А. Лекции по нелинейной динамике. Элементарное введение.**

**Трубецков Д. И. Введение в синергетику. В 2 кн.: Колебания и волны; Хаос и структуры.**

**Арнольд В. И. Теория катастроф.**

**Малинецкий Г. Г. Математические основы синергетики.**

**Малинецкий Г. Г., Потапов А. Б. Нелинейная динамика и хаос: основные понятия.**

**Чумаченко Е. Н. и др. Сверхпластичность: материалы, теория, технологии.**

**Редько В. Г. Эволюция, нейронные сети, интеллект.**

**Чернавский Д. С. Синергетика и информация (динамическая теория информации).**

**Баранцев Р. Г. Синергетика в современном естествознании.**

**Пригожин И. Неравновесная статистическая механика.**

**Пригожин И. От существующего к возникающему.**

**Пригожин И., Стенгерс И. Время. Хаос. Квант. К решению парадокса времени.**

**Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой.**



**Судздалев И. П.**

**Нанотехнологии: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов**

Книга включает круг вопросов, которые могут составить область науки оnanoобъектах, процессах и явлениях, проходящих на уровне размеров 1–100 нм. В этой области наблюдаются эффекты, чувствительные как к отдельным атомно-молекулярным уровням энергии, так и к коллективным свойствам тел. Развитие науки о нанокластерах и наносистемах и методов их исследования привело к созданию нанотехнологии, наноматериалов и наноустройств, отличающихся уникальными свойствами и перспективами применения. Книга представляет собой попытку соединения теоретических и экспериментальных данных о нанокластерах и наносистемах с некоторыми вопросами более общего, вводного характера: методами исследования нанокластеров и поверхности твердого тела и микроскопическими и термодинамическими подходами к изучению нанокластеров и поверхности.

**Наши книги можно приобрести в магазинах:**

«Библио-Глобус» (м. Лубянка, ул. Мясницкая, б. Тел. (095) 925-2457)

«Московский дом книги» (н. Арбатская, ул. Новый Арбат, б. Тел. (095) 203-8242)

«Молодая гвардия» (н. Полянка, ул. б. Полянка, 28. Тел. (095) 238-5001, 780-3370)

«Дом научно-технической книги» (Ленинский пр., 40. Тел. (095) 137-6019)

«Дом деловой книги» (н. Пролетарская, ул. Маркса, 9. Тел. (095) 270-5421)

«Гионис» (н. Университет, 1 гум. корпус МГУ, комн. 141. Тел. (095) 939-4713)

«У Нентавара» (РГГУ) (н. Новослободская, ул. Чапаева, 15. Тел. (095) 973-4301)

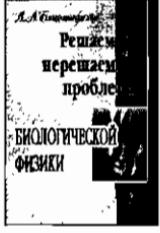
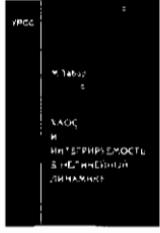
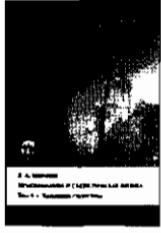
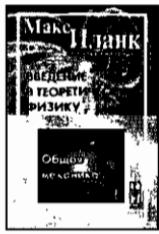
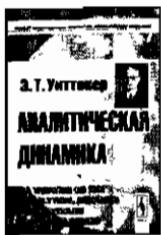
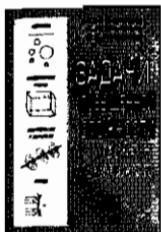
«СПб. дом книги» (Невский пр., 28. Тел. (812) 371-3934)

**Тел./факс:**  
**(095) 135-42-46,**  
**(095) 135-42-16,**

**E-mail:**  
**URSS@URSS.ru**  
**http://URSS.ru**



**URSS**



«...Так можно большую часть жизни посвятить проблеме *объединения* физических понятий, таких как, скажем, гравитационное пространство, магнитная и световая волна, однажды разрушив самое главное: знания о существовании эфира, тем самым лишив себя возможности объединить все в одно целое. На самом же деле, «*Великое Объединение*» происходит само собой, объединяет *Всё* в единое целое — эфир. Из элементов эфира (его «кирпичиков» структурного строения) — наноединиц — состоит все во Вселенной. В среде эфира происходят все физические взаимодействия элементов материи, такие как:

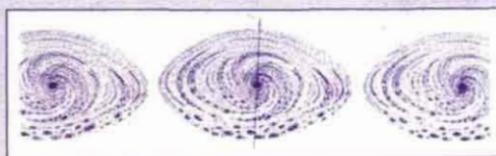
- гравитационные взаимодействия;
- магнитные взаимодействия.

Эфир обладает всеми свойствами текучей среды:

- вязкостью;
- сжимаемостью;
- упругостью;
- плотностью.

Эфир имеет одинаковую структуру строения у Миров всех порядков, в своей бесконечности...»

С. Бирюков



Наше издательство рекомендует следующие книги:



интернет-магазин  
**OZON.ru**



3594 ID 34303

науч

17075636

Тел./факс: 7 (095) 135-42-46

Тел./факс: 7 (095) 135-42-46



9 785484 003112 >

E-mail:  
[URSS@URSS.ru](mailto:URSS@URSS.ru)

Каталог изданий  
в Интернете:  
<http://URSS.ru>