

УДК 501

DOI 10.51691/2541-8327\_2023\_12\_10

***ЭФИР СУЩЕСТВУЕТ!***

***СВОЙСТВА ЭФИРА И ЕГО ФИЗИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ***

***Тимербулатов Т. Р.***

*Доктор экономических наук,*

*Академик ЕАЕН, РАЕН,*

*Президент ГК КОНТИ.*

*Россия, Москва*

**Аннотация.** В данной статье приводятся упоминания об эфире в древние времена и представление об эфире в наши дни; высказывается предположение, что мир состоит из эфира и эфирной среды, формирующих эфирные тороидальные образования в виде частиц, атомов, звёзд, планет и галактик; формулируются свойства эфира и его физическая сущность. Изучаются учёные и их труды, которые сделали вклад в познание мира и раскрытие тайны его происхождения. Общие представления о Вселенной и окружающей природе трансформируются в научно обоснованные суждения о действительном происхождении мира, его законах и постоянном процессе эволюции.

**Ключевые слова:** эфир, природа, физическая сущность, космология, Вселенная.

***THE ETHER EXISTS!***

***PROPERTIES OF ETHER AND ITS PHYSICAL ESSENCE***

***Timerbulatov T.R.***

*Doctor of Economics,*

*Academician of the EAEN, RAEN,*

*President of GC CONTI.*

*Russia, Moscow*

**Summary.** This article contains references to ether in ancient times and the idea of ether in our days; it is suggested that the world consists of ether and an ethereal medium forming ethereal toroidal formations in the form of particles, atoms, stars, planets and galaxies; the properties of ether and its physical essence are formulated. Scientists and their writings who have contributed to the knowledge of the world and to the unravelling of the mystery of its origin are studied. General ideas about the universe and the natural environment are transformed into scientifically based judgements about the actual origin of the world, its laws and the constant process of evolution.

**Keywords:** ether, nature, physical essence, cosmology, Universe.

Эфир называли по-разному – «первовещество», «божественная сущность», «пятый элемент», «квинтэссенция мира», придавая ему свойства невидимой сущности, которая «питает» звезды и является местом, где пребывают боги. Лучшие умы Древней Индии и Древней Греции, учёные Средних веков и исследователи XVIII – начала XX веков признавали эфир и строили свои взгляды и мнения об эфире как о неиссякаемом источнике свободной энергии, вездесущей и всепроникающей первооснове материального мира.

Древнегреческий философ Платон полагал, что Бог создал мир из эфира [1], а его ученик, великий Аристотель, называл эфир вечным и неизменным «пятым элементом» природы, наряду с водой, огнем, воздухом и землей [2]. Эфир, как тончайшее первовещество, упоминается в учениях математика и астронома Анаксагора, философа и политика Эмпедокла, философа Гераклита и многих других мыслителей древности [3]. И в последующие эпохи об эфире говорили как о всепроникающей среде, которой присуща роль проводника любых взаимодействий в материальном мире.

Французский философ, физик и математик Р. Декарт в начале XVII века выдвинул идею о существовании светоносного эфира, который представлялся как «тонкая материя», определяющая своими свойствами законы распространения света. В дальнейшем голландский физик, математик и астроном Х. Гюйгенс предположил, что свет – это специфические волны в эфире, и это позволило ему разработать математические основы волновой оптики [4].

В XVII-XVIII веках эфиром занимались итальянский физик и астроном Ф. Гримальди, датские физик и математик Р. Бартолин и астроном О. Ремер, английский математик, физик и философ И. Ньютон и многие другие. Эфир в их теориях рассматривался как переносчик световых частиц, а изменение его плотности считалось причиной преломления и дифракции света [5].

В XIX веке английский физик и астроном Т. Юнг и французский физик О. Ж. Френель доказали существование волновой теории света и предположили, что любой источник света запускает упругие колебания эфира, который может проникать внутрь любых твердых тел.

Крупнейшие мировые ученые в области физики, математики и химии У. Кельвин, Д. Максвелл [6], Г. Герц, Д. Менделеев [7] и многие другие приверженцы эфира стали рассматривать эфир как общий носитель света, электричества и магнетизма и пытались раскрыть природу его свойств, оценить его плотность и энергетические возможности, представляя его в миллионы раз легче атома водорода.

О существовании эфира – «химического элемента, составляющего одну миллионную часть веса атома водорода – самого легкого из известных атомов» Д. Менделеев писал еще в 1871 году и официально опубликовал эту информацию в 1902 году. Он даже включил в свою периодическую систему нулевую группу, в которой предполагал разместить эфир и другие химические элементы, более легкие, чем водород.

В конце XIX века инженер, изобретатель и физик Н. Тесла, знаменитый и последовательный сторонник эфира, начал проводить многочисленные опыты и эксперименты, позволяющие выделить эфир как особую форму материи, свойства которой можно было бы эффективно использовать в технике и энергетических отраслях экономики.

*Почему же сегодня мы не видим эфир ни в одной школьной программе, его не изучают в университетах, о нём не говорят в академиях наук? Как получилось, что великие учёные признавали эфир и отводили ему первостепенную роль в построении мира, а мы даже не упоминаем его ни в одном учебном или научном учреждении?*

Существуют несколько точек зрения о причинах забвения эфира. Во-первых, предпосылкой для этого послужили результаты экспериментов американских исследователей А. Майкельсона и Э. Морли, которые в период с 1881 по 1887 годы провели ряд экспериментов по изучению свойств эфира и поиску эфирного ветра [8]. Не определив существование эфирного ветра, Майкельсон вполне справедливо поставил под сомнение теорию *неподвижного* эфира, но *не сам эфир!* Более того, Майкельсон высказал предположение, что эфир не является неподвижной субстанцией, а постоянно движется в потоках, которые заполняют всю Вселенную, не оставляя незаполненного пространства.

Во-вторых, считается, что, работая над специальной теорией относительности, молодой 26-тилетний учёный А. Эйнштейн решил, что для объяснения электромагнитных явлений само понятие эфира не требуется [9]. В качестве доказательства этого предположения Эйнштейн привёл результаты экспериментов Майкельсона и Морли несмотря на то, что эти эксперименты не были направлены на получение доказательств *наличия или отсутствия эфира в природе как такового.*

Наконец, в-третьих, приводятся результаты экспериментов Н. Тесла, который достаточно близко подошёл к решению проблемы получения дешёвой

энергии, используя возможности эфира, и передаче её на большие расстояния без применения проводов. По тем или иным причинам лаборатория Тесла в 1905 году была закрыта и исследования свойств эфира были прекращены, как бесперспективные.

Могли ли эти события повлиять на многочисленных приверженцев эфира и заставить учёных отказаться даже от самого термина «эфир»? Сомневаюсь, так как практически весь цвет науки, более 120 известных учёных, прочно связывали эфир с основами мироздания. В чём же причина забвения эфира?

Полагаю, что главной причиной постепенного охлаждения учёных к исследованию эфира состояла в том, что они так и **не смогли раскрыть его физическую сущность, определить его свойства, а также разработать убедительную теорию эфира**. Размышляя об эфире на протяжении многих веков, исследователи описали лишь такие умозрительные свойства эфира как невидимость, неосязаемость, высокую проникающую способность, светоносность, легковесность и т.д.

Но можно ли утверждать, что эфир существует и является основой мироздания, не определив его физическую сущность и его свойства? Можно ли определить свойства эфира, если его невозможно увидеть, почувствовать или заключить в определённый объём? Можно ли без понимания роли и места эфира в основе мироздания, без определения его физической сущности и описания его свойств построить теорию эфира? Конечно же, нет.

Не определив эти важнейшие понятия, учёные, вполне естественно, не могли положительно ответить на вопрос: «Существует ли эфир?». Поэтому научные работы по эфиру перестали публиковаться в периодических научных изданиях. Программы по исследованию эфира были практически свернуты. Эфир «стал ненужным», тем более что ученые так и не сумели определить его *физическую сущность и свойства*, равно как и его *роль и место* в построении материального мира. Эфир выпал из научной жизни планеты, и практически все

исследователи вскоре потеряли к нему интерес. К сожалению, они потеряли не только интерес к эфиру, но и сбились с правильного пути в познании основ мироздания.

Эта ситуация сохраняется и по сей день. Исключения составляют лишь очень немногие энтузиасты, которые пытаются вернуть эфиру его былое признание и развивают новые технологии на основе его уникальных возможностей.

Но жизнь всё расставляет по своим местам. Как бы ни старался научный мир обходиться без эфира, он вынужден вводить в расчеты некие надуманные субстанции, подменяющие эфир, поскольку без этого любая теория оказывается несостоятельной, включая и специальную теорию относительности.

Необходимо отметить, что в 1915 году Эйнштейн пришел к необходимости введения в свою, уже общую теорию относительности некой вездесущей среды, которая взаимодействует с телами в пространстве. Он понимал, что без существования этой среды теория лишалась всякого смысла. Еще через пять лет в статье «Эфир и теория относительности» он написал, что «в специальной теории относительности эфир не нужен, но в общей теории относительности – он необходим». Возвращаться к эфиру он уже не мог, поэтому в качестве такой среды был принят «физический вакуум».

Однако через 15 лет после опубликования специальной теории относительности Эйнштейн, работая над общей теорией относительности в 1920 году в научном труде «Эфир и принцип относительности», заявил, что «пространство немислимо без эфира», а в июне 1924 года – «мы не можем в теоретической физике обойтись без эфира» [10].

Начиная с 1906 года, американский физик *Д.К. Миллер* провел более 25 тысяч исследований по изучению эфира на усовершенствованном оборудовании по современным методикам и в 1921–1926 годах получил интересные результаты экспериментов, подтверждающие существование эфира. Более того, в этих испытаниях участвовал и Майкельсон, и Морли. При этом Майкельсон,

который не был сторонником теории относительности, анализируя результаты испытаний, сокрушался по поводу специальной теории относительности, что его «собственная работа породила это чудовище» [11].

Серьёзные исследования в этом направлении проводились знаменитым исследователем *Н. Тесла*, физиками *Ф. Гарресом* в 1912 году, *Ж. Саньяком* в 1913 году, *Б. Погани* в 1925, *С. Мариновым* в 1980-е годы, *Ю. Галаевым* в 2000 году [12], *В. Ацюковским* в период с 2000 по 2022 годы [13]. Все они отмечали поспешность в дискредитации эфира.

Вместе с тем современная физика и космология не находят пока логичного объяснения многим природным явлениям и обоснования процессов, происходящих на Земле и в космосе, в мега- и в микромире. Современная фундаментальная наука, на мой взгляд, не может оперативно и качественно генерировать новые эффективные технологии, прежде всего в сфере энергетики, средств перемещения, а также систем передачи информации, основанных на новых физических принципах.

Однако эту ситуацию можно существенным образом исправить, если вернуться к эфиру и ясно определить его физическую сущность, роль и место в развитии цивилизации, описать его свойства и найти пути его применения в разработке новых технологий.

Для того чтобы решить эту на первый взгляд нерешаемую задачу, нужно вернуться к утверждениям мыслителей древности и принять, что *всё в этом мире состоит из эфира и в эфире находится*. Если исходить из этого утверждения, то глядя на окружающий мир, можно увидеть, что Вселенная устроена достаточно просто: в ней существует *разреженная* космическая среда с *плотными* космическими образованиями – галактиками, звёздами, планетами, астероидами и космической пылью и газом. И на нашей планете, в частности, существует относительно разреженная воздушная атмосфера, более плотная жидкостная среда гидросферы, ещё более плотные образования в виде

биосферы, тектонических плит, континентов и металлов. Все они состоят из частиц и атомов, которые находятся в межатомной среде.

Следовательно, опираясь на утверждения древних мыслителей об эфирной природе мира, логично предположить, что во Вселенной *эфир* может находиться в *уплотнённом* состоянии (частицы, ядра атомов, вещество, планеты, звёзды) или же в *разреженном* состоянии *эфирной среды* (космическая среда, межатомное, межзвёздное и межгалактическое пространство).

По сути, *эфир* является единой и единственной субстанцией, из которой формируются все материальные объекты в окружающем мире: частицы, атомы, звёзды, планеты, галактики и сама Вселенная, которые находятся в единой *эфирной среде*: межатомном, межзвёздном и межгалактическом пространстве.



Разделение всего сущего в окружающем мире на *уплотнённый эфир* и на *разреженную эфирную среду* позволяет упростить понимание физической сущности эфира и определение его свойств.

Но как понять физическую сущность эфира и определить его свойства, если у нас нет необходимых технических возможностей увидеть невидимое,

почувствовать неосязаемое, взвесить невесомое или удержать всепроникающее?

Полагаю, что это возможно при условии, что мы будем видеть и чувствовать *не сам эфир, а его проявления* в природе или некий *физический эффект* от его воздействия.

Мы должны на примере каких-либо природных явлений показать, что в их основе лежат те или иные свойства эфира, которые мы можем наблюдать и фиксировать в окружающем материальном мире. То есть мы не можем увидеть эфир, эфирные вихри или эфирные потоки, но мы можем видеть циклоны, смерчи и торнадо, водовороты в реках и океанах, инверсионный след самолёта и след от двигателя моторной лодки, вращение планет вокруг Солнца, искусственных спутников и Луны вокруг Земли, электронов вокруг ядра атома...

Если в поток невидимого эфира добавить капельки воды, частички льда или пыли, то мы сможем описать движение эфирного потока или вихря, в котором они находятся. К примеру, стоя у закрытого окна в осенний день, мы не видим и не чувствуем ветра за стеклом. Но мы можем не только видеть полёт листьев, но и рассчитать направление, силу и скорость ветра. Мы не можем увидеть температуру и влажность воздуха в помещении, но мы можем видеть *проявление* температуры и влажности на стекле в виде капелек конденсата и можем судить о конвекции и взаимодействии тёплых потоков воздуха с холодным стеклом.

Опираясь на наблюдения за природными явлениями и результаты экспериментов, на основе их анализа нам удалось понять и сформулировать физическую сущность и *свойства эфира, которые могут проявляться в его способности:*

- непрерывно перемещаться в пространстве и формировать эфирные потоки, которые порождают эфирные вихри;

- изменять свою плотность и температуру;
- принимать уплотнённые устойчивые тороидальные формы;
- сохранять, аккумулировать и выделять энергию;
- создавать материальные объекты;
- принимать, накапливать и передавать информацию.

Эти свойства эфира позволяют считать его материальной и энергетической основой мира. Детально эти свойства эфира описаны в работе «Основы мира» [14], в которой также представлены и свойства *равновесного первозданного эфира*:

- сверхтекучесть;
- сверхпроводимость;
- сверхохлаждённость;
- бесконечность;
- однородность;
- материальность.

*Равновесное* состояние эфира (аналог любого вещества в состоянии бозе-эйнштейновского конденсата при температуре близкой к абсолютному нулю), полагаю, характерно для исходной космической среды, из которой формировалась и которая окружает нашу Вселенную. В *равновесном состоянии* эфир существует в Космосе за пределами Вселенной.

Каждое из этих свойств можно посмотреть на видео по QR-коду, представленным ниже.



Таким образом, основываясь на анализе природных явлений и проявлении свойств эфира в окружающем мире, можно предположить, что *физическая сущность эфира* заключается в том, что эфир и только эфир является материальной и энергетической основой мира, самостоятельной, единой и единственной, однородной, упругой, бесконечной материальной субстанцией, из которой формируются и в которой существуют все частицы, атомы, звезды, планеты, галактики и вселенные.

К сожалению, с начала XX века физики, математики, астрономы, да и весь научный мир стали тщательно избегать термина «эфир», поэтому на передний план вышли «физический вакуум», «скалярное поле», потоки «вимпов», «тёмная материя» и прочие понятия, которые пополнили длинный список нерешённых проблем физики и космологии, в основе которых лежал так и непонятый, неразгаданный эфир.

Для решения этих и других проблем современной физики и космологии необходимость возвращения эфира на авансцену науки не вызывает никаких сомнений, так как прогрессивное движение научной мысли без признания эфира в качестве фундаментальной основы мира невозможно.

**Библиографический список**

1. Глухов А. Реальность философии Платона. - 2012. – С. 6 – 8
2. Афонасин Е.В. «Следы прошлого». Аристотель – историк философии. 2017. – С. 572
3. Гольдгаммер Д. А. Эфир, в физике // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907
4. Декарт Р. Сочинения в 2 т.-Т. 1.- М.: Мысль, 1989. - 654 с.- (Филос. наследие; Т. 106).- С.297-422.
5. Исаак Ньютон. Математические начала натуральной философии. — М.: Наука, 1989. — С. 662. — 688 с. — (Классики науки).
6. Джеймс Клерк Максвелл. Атом // Статьи и речи. М.: Наука, 1968. — С. 157. — 423 с.
7. Менделеев Д. И. Попытка химического понимания мирового эфира. — СПб.: Типолиитография М. П. Фроловой. 1905. С. 5—40
8. Сухарев И.Г. – Эксперимент Майкельсона-Морли в условиях гравитационного серфинга (2022) – С. 5
9. Эйнштейн А. К электродинамике движущихся тел. Собр. науч. трудов в 4-х т., М.: Наука, 1965. Т.1, с. 7 – 35
10. Эйнштейн А. Эфир и теория относительности. Собр. науч. трудов в 4-х томах. – М.: Наука, 1965. Т.1, с. 682-689
- 11.Холтон Дж. "Эйнштейн и "решающий" эксперимент" // Успехи физических наук,1971 июнь, том 104, вып. 2, С.303, URL: <http://ufn.ru/ru/articles/1971/6/d/>
- 12.Галаев Ю.М. Результаты повторения эксперимента Д. К. Миллера в диапазонах радио и оптических волн (2011) с. 331
13. Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. — М.:Энергоатомиздат, 2003, стр. 139-169.
14. Мон Тирэй – Основы мира. 2020 г.

*Оригинальность 80%*

