**Электричество в медицине**

**Д.Х. Базиев**

Введение. К написанию данной статьи меня побудила статья Александра Мишина, опубликованная в интернете 16.01.2016г, под названием: «Электростатика в медицине».

Из статьи следует, что автор понятия не имеет о том, что такое электричество. При этом, у меня нет ни какого упрека в его адрес, я лишь констатирую этот факт. А упрека к нему нет в силу того, что до 1994 г, до выхода из печати книги Д.Х. Базиева «Основы единой теории физики» (ОЕТФ), в мире не было ни одного ученого и ни одного изобретателя, включая Эдисона и Теслу, знающего, что такое электрический ток, сотворенный человеческим умом и его трудом, но отсутствующий в природе.

В ОЕТФ, впервые в истории развития физической науки, раскрыта физическая суть электрического тока, широко применяемого человечеством с начала XX века. [ОЕТФ, Гл.IV, стр.330-416]. Эту книгу в настоящее время можно приобрести только в интернет магазине издательства «Библио-Глобус» (<https://idbg.ru>).

С полной уверенностью могу заявить, что эпоха физиков, утверждавших в своих лекциях, будто электрический ток – это движение электронов проводимости по межатомным каналам внутри проводника, закончилась в 1994г. И связано это событие с открытием истинного носителя заряда электрического тока и магнитного поля – электрино. Оказалось, что так называемое магнитное поле вокруг проводника с током и есть сам электрический ток, представляющий собой вихревой поток элетрино вокруг проводника и вдоль него, от генератора к потребителю тока. Открытие электрино, которое было извлечено из постоянной Планка, привело к полному и безвозвратному разрушению многих заблуждений физики XX века. Во – первых, это привело к установлению истинного строения элементарного атома и всех атомов периодической системы Д.И. Менделеева (см. книгу Д.Х. Базиева «Завершенная система элементов Менделеева», Изд. «Библио-Глобус», М.,2016г,637стр.). А это, в свою очередь, утверждает несостоятельность гипотезы Эрнста Резерфорда, предложившего в 1911 году планетарную модель атома, якобы состоящего из положительного ядра и обращающихся вокруг него электроотрицательных электронов. А ведь конечная цель развития теоретической физики – это установление строения атома. И вот, она достигнута в ОЕТФ и в «Завершенной системе элементов Менделеева» (ЗСЭМ). При этом установлено, что в структуре элементарного атома и атомов всех элементов нет никакой третьей частицы, поскольку они состоят, только из электронов (носителей отрицательного заряда е = -1,6021892·10-19 Кулон) и электрино (носителей положительного заряда ε = 1,98766431671·10-27 Кулон).

Во – вторых, открытие электрино потребовало перемены знака электрического заряда молекул металлов, от положительного к отрицательному, что блестяще доказано в книге ЗСЭМ. Каждый электропроводящий материал непременно обладает избыточным отрицательным зарядом, а каждый изолятор обладает избыточным положительным зарядом. А поскольку носитель тока, электрино, обладает положительным зарядом, то именно по этому вихревой поток из электрино распространяется по проводнику, оставаясь в поле его притяжения, ввиду того, что проводник обладает собственным потенциалом отрицательного знака.

В – третьих, в ОЕТФ установлена структура элементарного луча света, и доказано, что луч света никогда не представлял собой электромагнитную волну, как утверждал Джеймс Максвелл в 1865 году. Показано, что луч света представляет собой организованный поток фотонов вдоль осевого поля луча, обладающего отрицательным зарядом, а в роли фотонов, которых И. Ньютон называл карпускулами, выступает электрино.

Вот несколько основополагающих переворотов в фундаментальной науке XXI века, к которым привело открытие электрино, второй (после электрона) истинно элементарной частицы, на долю которой в структуре атома, в структуре Земли, планет и звезд приходится 99,83% их массы. Т.е. наука XX века была создана в период, когда ей не было известно 99,83% материи, а потому она ошибочна примерно на 90%. Именно поэтому сегодняшней молодежи необходимо изучать физику и химию XXI века, если она хочет быть образованной частью общества Российского государства.

**Физическая суть воздействия катушки**

**А. Мишина на организм человека.**

I. Исходные данные для анализа.

V = 20В – напряжение питающего катушку тока,

*i* = 0,15А = 150мА – величина питающего тока,

L = 20м – длина проводника, уложенная в катушку,

W = V·*I* = 3,0Вт – мощность питающего тока,

h0 = 1,085503·10-9м – шаг орбиты электрино за один оборот вокруг проводника из меди,

d = 1,5мм – диаметр проводника,

ε = 1,98766431671·10-27 Кулон – заряд электрино,

е = - 1,6021892·10-19 Кулон – заряд электрона,

Qu(Cu4) = - 4,588244·10-27Кл/нуклон – удельный заряд молекулы меди Сu4[ЗСЭМ,табл.16],

φСu = α · Qu(Cu4) = - 4,77382581867·10-1В – электростатический потенциал молекулы меди, где

α = 1,04044721942·1020 Дж/Кл2 = const – электродинамическая постоянная Единой теории физики,

τ = 35 мин = 2100 секунд – продолжительность одного сеанса.

II. Структура электрического тока.

Если рассмотреть траекторию одного электрино в составе вихревого пакета, то мы бы увидели ее винтовой линией вокруг проводника и вдоль него. При этом электрино одновременно обладает двумя видами движения:

а) Это его орбитальная скорость u*i* :

u*i* = 2π · (*ri + hi*) · ω*i*, м/с, где (1)

*ri* = d*i* /2 – радиус проводника тока,

∆h*i* – высота орбиты от поверхности проводника.

б) Шаговая скорость электрино υ*i* :

υ*i* = h0 · ω*i* , м/с, где (2)

h0 – шаг электрино вдоль проводника за один оборот вокруг него. Эта же величина является одновременно и расстоянием между вихревыми пакетами вдоль проводника с током.

Еε = ε · φСu = - 9,48876323395·10-28Дж = const (3)

– электродинамическая энергия электрино при одном взаимодействии с потенциалом проводника, φСu . При этом отрицательный знак перед значением энергии является свидетельством того, что движение электрино происходит вокруг силового центра, хотя и протяженного в пространстве, которым служит проводник,

В структуре вихревого потока электрино имеется важная динамическая постоянная – это секториальная скорость электрино в статическом электрическом поле данного проводника, υS . По медному проводнику она составляет υS(Cu4):

υS(Cu4) = Еε /mε · νед = - 1,38405763495·108 м2/с = const, (4)

νед = 1с-1 – акт взаимодействия между зарядами электрино и проводника, согласно первому закону Ньютона,

mε = 6,85575729963·10-36 кг – масса электрино,

Значение секториальной скорости электрино позволяет устанавливать орбитальную скорость электрино в функции от высоты орбиты, ∆h:

, (5) – орбитальная скорость электрино при радиусе орбиты *Ri* ,

 (6) – второе уравнение для орбитальной скорости электрино в составе вихревого пакета.

Приравняв правые части этих уравнений получаем для медного проводника:

, (7)

 (8) – частота обращения электрино вокруг проводника.

В эксперименте по прямому измерению скорости тока по медному проводнику, диаметром , установлена шаговая скорость  [см. книгу Д. Базиева «Уравнение для постоянной Планка и единая теория физики», М., изд. «Библио-Глобус», 2016г,стр.113-119 ]. Из этого результата следует частота :

 (9)

Для катушки Мишина, набранной из медного провода диаметром , шаговая скорость составит

, а частота обращения электрино определяется из :

, (10)

а теперь, воспользовавшись уравнением (8) установим ∆h для катушки Мишина:

, (11)

 – радиус орбиты относительно оси проводника, а зная радиус средней орбиты в пакете, легко устанавливаем орбитальную скорость электрино в середине пакета, :

 (12) – орбитальная скорость электрино в пакете.

Определим секундную энергию электрино в составе вихревого пакета двумя разными уравнениями:

 (13) (14)

Решая эту систему из двух уравнений находим значение множителя :

 (15) – число взаимодействий электрино со статическим потенциалом молекул проводника в течение одной секунды.

Легко устанавливается число вихревых пакетов, одновременно проходящих через катушку в течение одной секунды, :

 (16) – число вихревых пакетов одномоментно работающих в катушке Мишина. При этом секундный расход электрино катушкой составляет :

 (17)

а число электрино, входящее в состав одного пакета составляет :

 (18) – число электрино в каждом вихревом пакете.

Зная потребляемую катушкой мощность, , и исходя из энергии одного электрино (13) устанавливаем секундный расход электрино одним вихревым пакетом, :

 (19)

Возникает вопрос: почему данное значение не равно значению (18)? Ответ находится в том, что в (18) не учтены два фактора:

а) Это – импульсный режим системы генератор – катушка, где средняя частота импульсов составляет  .

б) Число оборотов каждого электрино через ткани пациента, прежде чем оно будет поглощено той или иной тканью пациента, k.

С учетом этих факторов получим из (18):

 (20)

а теперь составим уравнение для напряжения тока, питающего катушку, :

, где (21)

 (22) – число повторных проходов каждого электрино через ткани пациента, где

 (23) – постоянная магнитного потока, установлена в рамках Единой теории физики [ОЕТФ, стр.335].

Можно также вывести уравнение для V, исходя из (19), но для этого необходимо учесть истинную протяженность вихревого импульса при частоте генератора в паре с катушкой, при .

 (24) – продолжительность импульса,

 (25) – длина проводника, занимаемая вихрем одного импульса,

а реальная длина проводника, уложенная в катушку составляет  , что меньше необходимой длины в раз. С учетом этого получим на основе (19):

 (26)

из этого результата следует, что реальное напряжение тока, питающего катушку меньше выходного напряжения из генератора.

Вот такова структура, энергетика и количественная база электрического тока, раскрытых мною после открытия электрино в 1982 году.

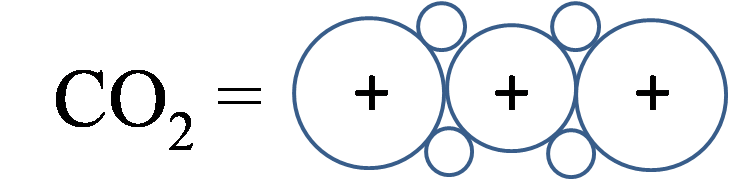
Завершим наше исследование раскрытием физической основы положительного эффекта катушки А.Н. Мишина на состояние пациентов.

При средней продолжительности сеанса воздействия на пациента, , имеем:

 (27) – полное число электрино, оседаемое в тканях пациента (лимфе, плазме крови, эритроцитах, лейкоцитах, тромбоцитах и т.д.),

 (28) – положительный заряд, вводимый в организм пациента,

данное количество заряда способно нейтрализовать в тканях пациента огромное количество свободных электронов, высвобождаемых при ферментативном расщеплении белков, жиров и углеводов. Основным способом удаления их из организма является дыхание. Эритроциты в клеточную плазму всех тканей доставляют кислород, а отдавая его, загружаются молекулами углекислого газа, структура которого установлена только теперь, в рамках Единой теории физики и химии:

, , атом углерода – в середине, в молекуле СО2 три электроположительных атома соединены вместе с помощью четырех электронов связи, молекула обладает небольшим избыточным зарядом отрицательного знака и является прочным соединением. Т.о. каждая молекула кислорода приходит в плазму клетки с тем, чтобы вынести из нее 2 опасных электрона, крайне ядовитых в силу крайней же их химической активности. Так, самый реакционно активный элемент в таблице Менделеева – это отрицательный атом франция, валентность которого составляет  [ЗСЭМ, табл.13], а валентность свободного электрона, [ЗСЭМ, табл.16]. Человеку достаточно трех минут лишения дыхания, чтобы расстаться с жизнью, поскольку останавливается вынос электронов из плазмы одновременно во всех тканях и за это короткое время свободные электроны полностью разрушают биохимические циклы в клетках.

При поступлении в плазму клеток свободных электрино, являющихся зарядовым антиподом электронов, происходит следующая реакция:

, где (29)

- новая, электронейтральная частица, названная мононейтроном и уже введенная в таблицу Д.И. Менделеева [ЗСЭМ, табл.13,14,15,16], которую Менделеев предвидел еще в 1905 году.

 (30) – число электрино, которое облепливает электрон со всех сторон и в этом состоянии мононейтрон – это самый простой атом в таблице.

Общее количество электронов, которое может быть нейтрализовано зарядом Z, составляет :

 (31)

Чтобы оценить много это или мало я приведу расчет по расщеплению в плазме клетки моносахарида, а именно фруктозы:

Фруктоза = С5Н10О5 – состав молекулы,

М = 149,264691 э.а. (элементарных атомов) – ее молекулярный вес,

 – число электронов связи в молекуле,

 (32) – число молекул фруктозы, электроны которых могут быть нейтрализованы зарядом Z,

 (33) – масса фруктозы, выделяющая при полном расщеплении Ne электронов,

 (34) – удельное содержание электронов в углеводах (моносахарах).

Теперь если мы учтем, что человек в сутки потребляет около 150 граммов сахара (а это уже дисахарид), то ему необходимо удалить из организма  электронов:

электронов, (35)

 (36) – полный заряд этого числа электронов,

 (37) – необходимое число электрино для их нейтрализации.

Из (31) – (37) следует, что проблема своевременного вывода из организма человека высвобождающихся свободных электронов является основой его здоровья и ровного течения метаболизма в клеточной плазме тканей. До сих пор ни один физиолог и ни один биохимик ровным счетом ничего об этом не знал, поскольку никто не знал строения атома и структуры молекул. Только теперь, после выхода в свет книги ЗСЭМ, обнаружилась истинная роль электронов и их место в структуре атомов и молекул.

А. Мишину спасибо за предложенное им простое устройство, способное снабжать тело пациентов положительным зарядом. Но дальнейшее движение его устройства требует подключения в процесс ученых в области физиологии, биохимии, медицины и новой теории физики и химии. Свою задачу я вижу в привлечении к проблеме научных кадров, чему и служит данная статья, написанная экспромтом.

Заинтересовавшимся людям даю адрес электронной почты [dbaziev@mail.ru](mailto:dbaziev@mail.ru)

С уважением,

Джабраил Харунович Базиев,

автор Единой теории физики и химии.

01.05.2016