

Дорогие коллеги!

В начале февраля текущего 2014 года я направил Президенту Российской Федерации обращение по вопросу так называемого холодного ядерного синтеза. Меня побудило к этому осознание того, что в данном случае мы встречаемся с совершенно новым и эпохальным явлением в ядерной физике. Это необычное явление, не противоречащее ни одному из фундаментальных законов природы, с неизбежностью изменит в ближайшее время весь ход истории человеческого общества. Переход от нефте-газовой энергетики к энергетике безопасного ядерного синтеза с ее поистине неисчерпаемыми возможностями даст в руки человечеству фантастический скачок по энергии – на семь порядков величины. Мы должны быть готовы к кардинальной перестройке всего уклада нашей жизни, должны постараться избежать сопряженных с этой перестройкой нежелательных общественных турбулентностей.

Явление холодного ядерного синтеза было открыто около 25 лет назад химиками Флейшманом и Понсом. Это произошло достаточно случайно. В настоящее время это явление надежно подтверждено экспериментально, однако при объяснении природы этого феномена каждая группа исследователей пытается трактовать явление по-своему. Явление находится на стыке атомной и ядерной физики, физики элементарных частиц, химии катализа, физики твердого тела. Квантовая механика, квантовая электродинамика, Стандартная Модель элементарных частиц и их взаимодействий – необходимые компоненты для этого симбиоза естественных наук. В настоящее время специализация в науке зашла довольно далеко, и совсем немногие ученые владеют необходимым междисциплинарным научным аппаратом. Оказалось, что в такой хорошо изученной области, каковой является современная ядерная физика, еще остаются разделы, которые не вписываются в ее традиционные феноменологические рецепты и правила. Мне повезло в том, что по ходу моей научной карьеры я приобрел некоторый опыт практически во всех этих разнонаправленных областях науки.

Мое обращение к Президенту РФ по вопросу холодного ядерного синтеза было направлено для рассмотрения в Министерство Образования и Науки РФ, которое перенаправило его для ответа в Научно-Исследовательский Центр “Курчатовский Институт”. Мое обращение к Президенту РФ было направлено также и в Российскую Академию Наук. В прилагаемой вэб-странице содержится собранная мной информация по проблематике холодного ядерного синтеза, в разделе Blog R я привожу копии этих документов, полученных мной из приемной Президента РФ, Министерства Образования и Науки РФ и Курчатовского Института. Там приводится также мой ответ автору отзыва Курчатовского Института доктору Ю.В. Мартыненко, где я указал автору на слабые стороны его отрицательного заключения. Я надеюсь на продолжение этой научной дискуссии со сторонниками традиционного термоядерного синтеза. Мне пока ничего

неизвестно о судьбе моего обращения, направленного на отзыв в Российскую Академию Наук.

Здесь уместно отметить, что недавно в журнале международного термоядерного проекта ITER появилась ссылка на воспоминания нынешнего ректора Университета штата Юта Давида Киеды о тех временах, когда Флейшман и Понс впервые заявили об открытии холодного синтеза. “I believe they really wanted it to be true. It would have been fantastic if it was. But the universe is what it is. You have to bend to the rules of the universe. And just because you want something to happen doesn't mean it's going to happen.” Ссылка на эти воспоминания и на авторитет профессора Д. Киеды, как мне кажется, призвана укрепить пошатнувшуюся за последнее время решимость в среде термоядерщиков в правильности выбранного ими направления.

Нам предстоит большая разъяснительная работа.

С уважением,
Э.Н. Цыганов