Резолюция 21-й Российской Конференции по Холодной Трансмутации Ядер и Шаровой Молнии (РКХТЯиШМ-21)

Ю.Н. Бажутов ¹

В период с 28 сентября по 5 октября 2014 года в Пансионате “Олимпийский-Дагомыс” (пос. Дагомыс, г. Сочи, Краснодарский край) состоялась 21-я Российская Конференция по Холодной Трансмутации Ядер и Шаровой Молнии (РКХТЯиШМ-21), посвящённая 25-летию Юбилею открытия ХТЯ.

Конференция была организована Оргкомитетом РКХТЯиШМ-21, Координационным Советом по Холодной Трансмутации Ядер совместно с Российским Комитетом по проблемам Шаровой Молнии при Российской Академии Наук и проводилась под эгидой Российского Физического Общества, Ядерного Общества России, Российского Химического Общества им. Д.И.Менделеева, Физического Факультета Московского Государственного Университета им. М.В.Ломоносова и Российского Университета Дружбы Народов.

Издание Программы и Тезисов РКХТЯиШМ-21, а также Трудов предыдущей конференции РКХТЯиШМ-20 было осуществлено за счёт средств Оргкомитета РКХТЯиШМ-21 и авторов статей.

В конференции приняли участие 32 представителя из 24 различных научных организаций России и Германии: 19 из Москвы, 6 из Московской области (Подольск (1), Балашиха (1), Фрязино (3) и Черноголовка (1)), Сочи (1), Краснодара (1), Гатчины Ленинградской области (1), Новосибирска (1), Омска (1), Орла (1) и Нюрнберга ФРГ (1).

На конференции было заслушано и обсуждено 22 доклада и 5 сообщений. Среди докладов было 10 – экспериментальных, 3 – обзорных и 9 теоретических докладов. По проблеме Холодной Трансмутации Ядер было заслушано 16 докладов (8 – эксперимент, 6 – теория и 2 – обзоры). По проблеме Шаровой Молнии прозвучало 6 докладов (2 – эксперимент, 1 – обзор и 3 – теория).

Среди докладов по проблеме ХТЯ сообщалось о наблюдении трансмутации ядер, как методом атомной или масс спектроскопии (Климов, Громов), так и путём регистрации различных ядерных продуктов

(рентгеновского, α , β , γ излучений и генерация трития - Бажутов, Баранов, Герасимова, Карабут, Климов, Пархомов). В докладах Бажутова, Герасимовой и Карабута снова было заявлено наблюдение избыточного тепла. В докладе Бажутова были представлены новые результаты по поиску Эрзионов с новыми конверторами, в которых было зарегистрирована большая ($\sim 50\%$) суточная вариация с большой статистической обеспеченностью ($\sim 5\sigma$) всего за месяц экспозиции телескопа. В докладе Панчелюги были приведены результаты анализа флуктуаций скорости α -распада Pu^{239} методом всех сочетаний (МВС) и обнаружено совпадение найденного набора частот с собственными колебаниями Земли. А в докладе Баранова с помощью нового α -спектрометра удалось уверенно доказать генерацию изотопа Bi^{212} из стабильного моноизотопа Bi^{209} . В докладе Климова выдвинута гипотеза, предполагающая, что полученные им плазмойды с многочисленными ядерными трансмутациями в них являются аналогами природных шаровых молний.

В представленных экспериментальных докладах по проблеме ХТЯ было продемонстрировано использование различных методик стимулирования процесса ХТЯ. В докладах Пархомова и Герасимовой использовался плазменный электролиз водных растворов, Карабута – высоковольтный разряд в газе и воде, Баранова – экспозиция растворов в высоковольтном электрическом поле, Климова – образование плазмойдов, Пархомова – электровзрыва капли воды или раствора соли, Громова – в процессе интенсивного горения.

Бажутовым и Карабутом снова было предложено реальное прикладное использование механизма ХТЯ в новой энергетике.

В докладах Самсоненко, Бажутова, Егорова, Кальченко, Павлова, Ботвиновского представлены свежие теоретические представления о проблемах Холодной Трансмутации ядер.

В докладах Бажутова, Горячева, Бычкова и Никитина излагаются обзоры по состоянию исследований в Холодной Трансмутации ядер и Шаровой молнии.

Никитин, Бычков, Шабанов и Чистилинов излагают свои авторские версии различных проявлений

¹ Председатель Оргкомитета РКХТЯиШМ-21, erzion@mail.ru.

Шаровых молний.

При закрытии конференции все участники РКХТЯиШМ-21 выразили единодушное мнение о целесообразности продолжения исследований проблем Холодной Трансмутации Ядер химических элементов и Шаровой Молнии с опубликованием трудов РКХТЯиШМ-21 в следующем году. Также было поддержано предложение Оргкомитета РКХТЯиШМ-21 провести очередную 22-ю Российскую Конференцию проблем Холодной Трансмутации Ядер и Шаровой Молнии (РКХТЯиШМ-22) в сентябре - октябре 2015 года на Черноморском побережье Краснодарского края.