

## РОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХОЛОДНОЙ ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР (1993-2017)

**Бажутов Ю.Н.**

НИЦ инженерно-физических проблем "Эрзион"

Москва 109451, Россия

Поступила 20.06.2017

Представлена информация о российской научной конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии (РКХТЯиШМ) на Краснодарском побережье Чёрного моря (Абрау-Дюрсо, Сочи, Лазоревская, Дагомыс, Лоо, Криница), ежегодно происходящей с 1993 года.

*Ключевые слова:* координационный совет, холодная трансмутация ядер химических элементов, шаровая молния, конференция

УДК 061.053, 539.172

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ (113)
  2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ 24-й РКХТЯиШМ-2017 (114)
  3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (115)
  4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (115)
  5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ (115)
- ЛИТЕРАТУРА (115)

### 1. ВВЕДЕНИЕ

С первых шагов ядерной физики низкоэнергетическому ее направлению не повезло: Э.Резерфорд, увлеченный перспективами просматриваемой ядерной энергетики, объявил первые работы по ядерным реакциям при низкой энергии ошибочными [1], и они ушли в подполье. Однако после публикации в 1989 году М. Флейшмана и С. Понса (США) в Journal of Electroanalytical Chemistry [2] и их интервью на пресс-конференции 23 марта 1989 г., опубликованном в газете "Financial Times", в котором они заявили, что возможно создание энергетического источника промышленных масштабов на основе слияния ядер тяжелого водорода при комнатной температуре, исследования низкоэнергетических ядерных реакций широко развернулись во многих лабораториях мира. В таких странах, как США, Япония, Италия, Китай и других эти исследования финансируются государственными программами и крупнейшими фирмами (Гойота, Хонда, Мицубиси, Фиат и др.).

С 1990 года проводятся ежегодные International Conference on Cold Fusion (ICCF, с 2007 - International Conference on Condensed

Matter Nuclear Science) в США, Канаде, Японии, Италии, Франции, Китае, Корее, Индии и в других странах. Существует электронный журнал <http://newenergytimes.com>, сайты (один из крупнейших [www.lenr-forum.com](http://www.lenr-forum.com)), посвященные низкоэнергетическим ядерным реакциям [3].

В России в эти исследования включились Курчатовский институт (Москва), ОИЯИ (Дубна) и другие институты РАН, университеты, НИИ НПО "Луч" (Подольск) и другие НИИ страны. В 1991 году проходит Всесоюзная конференция «Холодный ядерный синтез» в ОИЯИ-Дубна, МГУ-Москва под председательством академика АН СССР Я.М. Колотыркина. В 1992 в УФН выходит обзор д.ф.-м.н. Царева В.А. (ФИАН). В 1993 г. организуется координационный совет по аномальным ядерным явлениям в конденсированных средах, председатель д.х.н., академик АН СССР Барабошкин А.Н. (ИЭХ УрФ АН СССР, Екатеринбург). Совет обеспечил получение двухлетнего государственного гранта на эти исследования. В 1993 г. организована Первая российская конференция по холодному ядерному синтезу в Абрау-Дюрсо. В 1994 году в г. Сочи 2-я конференция была проведена уже под названием "Холодный синтез и трансмутация ядер". В 1996 г. после смерти академиков Барабошкина А.Н. и Колотыркина Я.М. был организован новый Межведомственный координационный совет по проблеме "Холодный ядерный синтез" при вице-президенте РАН, д.х.н. О.М. Нефедове, председатель Совета д.х.н., академик РАН Казаринов В.Е. (ИЭХ им. Фрумкина РАН). 5-я российская конференция в Дагомысе (1997) проводится под названием "Холодная трансмутация ядер

химических элементов". В 2004 г. организуется Межведомственный координационный совет по проблеме "Холодная трансмутация ядер" при Российском физическом обществе (до 2012 г.). С десятой 2002-го года конференции она проводится под названием "Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии" (РКХТЯиШМ). В 2007 г. в Дагомысе (Сочи) была проведена 13-я Международная конференция по Холодной Трансмутации Ядер химических элементов (ИССФ-13). В сентябре 2017 года в Дагомысе (Сочи) проводится очередная ежегодная 24-я РКХТЯиШМ.

С 2017 года Координационный совет по проблеме "Холодная трансмутация ядер" (КС ХТЯ) зарегистрирован в Российской Академии Естественных Наук (РАЕН) и работает в следующем составе.

**1. Председатель КС ХТЯ** - Рухадзе Анри Амвросиевич, д.ф.-м.н., проф., академик РАЕН, ИОФ РАН, г. Москва.

**Сопредседатели КС ХТЯ:**

2. Аполлонов Виктор Викторович, д.ф.-м.н., проф., академик РАЕН, ИОФ РАН, г. Москва;

3. Бажутов Юрий Николаевич, к.ф.-м.н., с.н.с., чл.-корр. РАЕН, Научно-исследовательский центр инженерно-физических проблем "Эрзион" (НИЦ ИФП "Эрзион"), г. Москва.

**Заместители председателя КС ХТЯ:**

4. Кузьмин Рунар Николаевич, д.ф.-м.н., проф., академик РАЕН, Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва;

5. Самсоненко Николай Владимирович, к.ф.-м.н., доцент, чл.-корр. РАЕН, Российский университет дружбы народов (РУДН), г. Москва

**6. Ученый секретарь КС ХТЯ** - Герасимова Альбина Ивановна, к.х.н., с.н.с., доцент, чл.-корр. РАЕН, НИЦ ИФП "Эрзион", г. Москва

**Члены КС ХТЯ:**

7. Андреев Степан Николаевич, д.ф.-м.н., ИОФ РАН, г. Москва;

8. Баранов Дмитрий Сергеевич, к.ф.-м.н., с.н.с., Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), г. Москва;

9. Ботвиновский Всеволод Валерьевич, к.ф.-м.н., с.н.с., чл.-корр. РАЕН, Новосибирский завод промышленного приборостроения (НЗПП), г. Новосибирск;

10. Власов Александр Николаевич, д.ф.-м.н., проф. чл.-корр. АЭН, Рязанский государственный радиотехнический университет (РГРТУ), г. Рязань;

11. Годин Сергей Михайлович, ООО "Локтерм", г. Москва

12. Горячев Игорь Витальевич, д.т.н., проф., г. Москва;

13. Зателепин Валерий Николаевич, к.т.н., с.н.с., ООО "Инлис", г. Москва

14. Захаров Петр Васильевич, к.ф.-м.н., НИЦ ИФП "Эрзион", г. Москва;

15. Иванов Михаил Яковлевич, д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАЕН, Центральный институт авиационного машиностроения (ЦИАМ), г. Москва;

16. Киркинский Виталий Алексеевич, д.г.-м.н., чл.-корр. РАЕН, в.н.с., Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск;

17. Климов Анатолий Иванович, д.ф.-м.н., академик РАЕН, ОИВТ РАН, г. Москва;

18. Корнилова Алла Александровна, к.ф.-м.н., академик РАЕН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;

19. Лаптухов Алексей Иванович, к.ф.-м.н., доцент, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Троицк, г. Москва;

20. Пархомов Александр Георгиевич, к.ф.-м.н., чл.-корр. РАЕН, Опытнo-конструкторская лаборатория "К.И.Т.", г. Москва;

21. Родионов Борис Устинович, д.ф.-м.н., проф., академик РАЕН, Институт содержания и методов обучения РАО (ИСМО РАО); г. Москва;

22. Русецкий Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., Физический институт им П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), г. Москва;

23. Савватимова Ирина Борисовна, к.т.н., чл.-корр. РАЕН, НИИ НПО "Луч", г. Подольск, Моск. обл.;

24. Цветков Сергей Алексеевич, к.т.н., пенсионер, г. Екатеринбург;

25. Чернов Иван Петрович, д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАЕН, Томский политехнический университет (ТПУ), г. Томск.

**2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**24-й РКХТЯиШМ-2017**

Бажутов Ю.Н. - председатель, НИЦ ИФП "Эрзион";

Бычков В.А. - зам. председателя, МГУ им. М.В. Ломоносова;

Самсоненко Н.В. - зам. председателя, РУДН;

Герасимова А.И. - секретарь, НИЦ ИФП "Эрзион";

Просвирнов А.А. - редактор российского интернет сайта, ОАО ВНИИАЭС (Москва);

Шестопалов А.В. - редактор видео интернет сайта, Институт проблем комплексного освоения недр РАН (ИПКОН РАН), г. Москва.

**Члены оргкомитета:**

Климов А.И. - ОИВТ РАН;  
Корнилова А.А. - МГУ им. М.В. Ломоносова;  
Пархомов А.Г. - ОКЛ "К.И.Т.";  
Фамина Н.В. – ГТУ МАДИ.

**3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

1. Физика холодной трансмутации ядер химических элементов.
2. Экспериментальные исследования и теоретические модели ХТЯ.
3. Экологические проблемы, связанные с явлением ХТЯ.
4. Физика шаровой молнии. Экспериментальные исследования. Обзоры и теоретические модели.

**4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

Конференция, как правило, проводится осенью, в сентябре, в г. Сочи, пос. Дагомыс, Краснодарский край, в пансионате "Олимпийский-Дагомыс" [3].

Конференция собирает на недельный свой срок от 20 до 50 участников из 20-30 различных научных организаций России – Москва и Московская область, Санкт-Петербург, Новосибирск, Армавир, Курск, Ростов-на-Дону, Краснодар, Сочи и др. Заслушивается до 40 докладов – обзорных, экспериментальных, теоретических. В том числе до четверти сообщений по проблеме шаровой молнии.

Постоянными ее участниками являются иностранные исследователи из США, Японии, Италии, Китая, Франции, Бельгии и других стран.

Конференция проводится на средства Оргкомитета и авторов статей. Эпизодически привлекаются спонсорские средства российских и зарубежных фирм.

Сборник материалов конференции издается на средства Оргкомитета РКХТЯиШМ и авторов

статей. Сборник индексируется в РИНЦ и регистрируется в Книжной палате РФ.

Конференция информирует о своей деятельности Ядерное общество России, Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева, МГУ им. М.В. Ломоносова, Российский университет дружбы народов

**5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Систематичность проведения конференции, активность ее участников, насыщенность ежегодной программы свидетельствуют об актуальности существования конференции как рабочей площадки, способствующей развитию исследований проблемы холодной трансмутации ядер химических элементов.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Rutherford E. Identification of a missing element. *Nature*, London, 1922, 109:781.
2. Fleishmann M, Pons S, Hawkins M. Electrochemically induced nuclear fusion of deuterium. *J. Electroanal. Chem.*, 1989, 261:301-308.
3. Эрлих Г.В., Андреев С.Н. История ядерной физики в зеркале алхимии: от начала XX века до сенсационных открытий сегодняшних дней. М., ЛЕНАНД, 2017, 232 с.
4. Проблемы холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. *Материалы 23 Российской конференции по ХТЯиШМ*. Июнь 2016 г., Дагомыс, Сочи, 2016, 310 с.

**Бажутов Юрий Николаевич**

*к.ф.-м.н., с.н.с., член-корреспондент РАЕН*  
НИЦ инженерно-физических проблем "Эрзион"  
3/4, ул Братиславская, Москва 109451, Россия  
[erzion@mail.ru](mailto:erzion@mail.ru)

**RUSSIAN CONFERENCE ON COLD TRANSMUTATION OF NUCLEI (1993-2017)**

**Yuri N. Bazhutov**

Scientific-research centre for engineering and physical problems "Erzion"  
Moscow 109451, Russian Federation  
[erzion@mail.ru](mailto:erzion@mail.ru)

*Abstract.* The information about the Russian conference on cold transmutation of nuclei of chemical elements and ball lightning (RCCTN&BL) is presented, which occurring in Sochi, Dagomys settlement, annually since 1993.

*Keywords:* coordination council, conference, cold transmutation of nuclei of chemical elements, ball lightning  
**UDC 061.053, 539.172**

*References – 4*

*RENSIT*, 2017, 9(1):113-115

*Received 20.06.2017*

**DOI: 10.17725/rensit.2017.09.113**