



Голос ветеранов

Издателем газеты «Голос ветеранов» является Международный союз общественных объединений «Международный союз ветеранов атомной энергетики и промышленности» (МСОО МСВАЭП)

The Voice of veterans is published by the International Union of Veterans of Nuclear Energy and Industry

МСОО МСВАЭП – открытое объединение для всех общественных организаций ветеранов-атомщиков в мире

The voice of veterans

18 сентября Глава «Росатома» Алексей Лихачёв выступил при открытии 61-й Генеральной конференция МАГАТЭ



18 September the Head of «Rosatom» Alexei Lihachev presented a speech during the opening of the 61-st General Conference of IAEA

Российская ядерная отрасль в своей работе нацелена на преодоление энергодефицита в других странах и оздоровление мировой энергетики, заявил глава «Росатома» Алексей Лихачёв.

«Мы нацелены на то, чтобы преодолеть энергетическую бедность, дефицит доступа к энергетическим ресурсам во многих странах, при этом значительно оздоровив, сделав более экологичной мировую генерацию электроэнергии. Разработки «Росатома» нацелены не только на увеличение выработки электроэнергии и придании ей экологического характера, немаловажным фактором является и экономическая целесообразность».

Russian nuclear area in its work is focused on overcoming of energy deficit in other countries and recovery of the world energy, declared the Head of «Rosatom» Alexei Lihachev.

«We are focused on overcoming of energy poverty, deficit of access to energy resources in many countries having considerably recovered and having made the world generation of electricity more ecologic. Elaborations of «Rosatom» are focused not only on the rise of electricity output and adding it ecologic character. Economic efficiency is of no little interest.

На снимке: Генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano и Глава «Росатома» Алексей Лихачёв.



Голос ветеранов-атомщиков должен быть услышан



В рамках 61-й Генеральной конференции МАГАТЭ состоялась Круглый стол Международного Союза ветеранов атомной энергетики и промышленности.

Тема Круглого стола: «Роль международных ветеранских организаций в повышении уровня безопасности при обращении с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ)».

Основными задачами проведения Круглого стола в г. Вене являлись:

- привлечение внимания руководителей государств, развивающих атомную энергетику, эксплуатирующих АЭС организаций, общественности и международных организаций к проблемам хранения отработавшего ядерного топлива при его постоянном накоплении;
- выработка предложений и рекоменда-

- даций по объединению усилий в обеспечении системной и комплексной работы при обращении с ОЯТ;
- привлечение внимания к освещению имеющихся место проблем и необходимости выработки единых обязательных требований к обращению с ядерным топливом на всех этапах жизненного цикла АЭС.

Главная цель Круглого стола: привлечь всеобщее внимание мировой общественности через трибуну МАГАТЭ и СМИ к тому, что только правильный и скоординированный подход к использованию ядерных технологий и ядерного топлива может обеспечить безопасное развитие мировой атомной энергетики.

В работе Круглого стола приняли участие представители одиннадцати международных ветеранских организаций, входящих в состав Международного Союза ветеранов атомной энергетики и промышленности, представители молодежных организаций и средств массовой информации.

The voice of veterans-nuclear specialists should be heard

In the framework of the 61-st General Conference of IAEA the Round table of the International Union of veterans of nuclear energy and industry took place.

The subject of the Round table: «The role of international veteran organizations in improvement of the level of security in the course of handling with spent nuclear fuel (SNF)».

The main goals of the Round table in Vienna were:

- attraction of attention of the heads of the states developing nuclear energy exploiting NPP of organizations, publicity and international organizations to the problems of storage of spent nuclear fuel in the course of its constant accumulation;
- elaboration of proposals and recommendations under unification of efforts in provision of systematic and complex work while handling with SNF;
- attraction of attention to the coverage of problems which took place and to necessity of elaboration of unique obligatory requirements to handling with nuclear fuel on all stages of life cycle of NPP.

The main goal of the Round table: to attract attention of the global publicity via the tribune of IAEA and Mass Media to the fact, that only the right and coordinated approach to the use of nuclear technologies and nuclear fuel can provide safe development of the world nuclear energy.

In the work of the Round table participated the representatives from eleven international veteran organizations which constitute the International Union of veterans of nuclear energy and industry, the representatives of the youth organizations and mass media.

The first Deputy Chairman of the International Union of veterans of nuclear energy and industry Yuriy Saraev opened the session of the Round table and presented a welcome speech.

The review report «Nuclear fuel cycle of NE: global state of development and problems» was presented by the Deputy Chairman of IUVNEI, DEA, Victor Murogov.



Открыл заседание Круглого стола и выступил с приветственной речью первый заместитель председателя Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности Юрий Сараев.

На снимке слева направо: Кризбай Левенте – Первый заместитель Председателя МСВАЭП, секретарь организации ветеранов-атомщиков Венгрии; В.Т. Лебеденко – Заместитель

Председателя МСВАЭП, ответственный секретарь; М.В. Хорошев – координатор секции ветеранов МАГАТЭ МСВАЭП; В.М. Муровов – Заместитель Председателя МСВАЭП по взаимодей-

ствию с международными организациями; Ю.П. Сараев – Первый заместитель Председателя МСВАЭП, Н.А. Жданова – Первый заместитель Председателя по зарубежным странам.

Совместная работа на благо отрасли

18-22 сентября 2017 года в Вене проходила работа 61-й сессии Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

В работе сессии ГК и в сопутствующих ей многочисленных научно-технических и информационных мероприятиях (всего более 40) принимали участие правительственные делегации 173 стран и 36 международных общественных организаций. В том числе – наш **Международный Союз Ветеранов Атомной Энергетики и Промышленности (МСВАЭП)** – единственная общественная организация стран Восточной Европы (11 стран), Казахстана и России, аккредитованная при ГК МАГАТЭ.

За пять дней участия в мероприятиях ГК членами делегации МСВАЭП был получен большой объем научно-

технической информации по результатам выступлений глав ядерных ведомств ведущих стран в области ЯЭ, по докладам и выступлениям на многочисленных семинарах стран-участников, в том числе, на Научном Форуме МАГАТЭ, на Международной Научно-технической выставке.

Среди многочисленных мероприятий (side events), организованных во время ГК, особенно важно выделить ряд событий, проведенных нашим Международным союзом «Атомных ветеранов». Речь идет о Круглом столе «Роль международных ветеранских организаций в повышении уровня безопасности при обращении с обрабо-

тавшим ядерным топливом (ОЯТ)» и Семинаре по управлению ядерными знаниями «Сохранение и передача ядерных знаний – элемент обеспечения безопасности долговременной эксплуатации АЭС», проведенном совместно с Международным Конгрессом Ядерной Молодежи (IYNCS), объединяющем представителей 49 стран.

Информация о деятельности МСВАЭП, о наших семинарах распространена на официальном сайте ГК МАГАТЭ и в средствах массовой информации. Сборник статей, с анализом перспектив развития ЯЭ в России и в мире, изданный МСВАЭП, передан в Секретариат и в Ядерную библиотеку МАГАТЭ.

Отрадно заметить, что впервые за 7 лет работы нашего МСВАЭП мероприятия Союза были включены в офи-

циальную программу сессии 61-ой Генеральной конференции МАГАТЭ. Делегаты Армении, Белоруссии, Болгарии, Венгрии, Казахстана, Литвы, России, Словакии, Украины, Финляндии, Чехии поделились практическим опытом развития атомной отрасли, отметили приоритетное повышение качества, надежности и безопасности в современной атомной энергетике. Особое внимание было уделено проблемам подготовки молодых специалистов, организации работ по передаче ветеранами наработанного опыта и приобретенных знаний и навыков.

В заключительные дни Сессии ГК состоялись мероприятия, практически важные для деятельности нашего Союза:

– Семинар с участием Секции ветеранов МАГАТЭ при МСВАЭП и

– Совещание представителей Секретариата МСВАЭП с Михаилом Чудаковым, Заместителем Генерального Директора, директором Департамента Ядерной Энергии МАГАТЭ.

М.Чудаков, отражая результаты дискуссии на ГК и особенно выступление руководителя ГК «Росатом» А.Лихачева, обратил внимание на необходимость усиления работы по формированию положительного образа ЯЭ у общественности. По его мнению, это направление должно стать одним из приоритетных при формировании планов МСВАЭП на будущее (публикации, лекции, семинары для школьников и т.п.).

В этой связи он поблагодарил МСВАЭП за переданный ему сборник публикаций МСВАЭП и высоко оценил роль таких публикаций,

в том числе, в Интернете. В результате этих двух встреч были обсуждены и приняты рекомендации по актуальным для ветеранов направлениям деятельности:

- подготовка и участие в реализации Практического Соглашения МАГАТЭ–МСВАЭП (Practical Arrangement) по реализации Международного проекта под эгидой МАГАТЭ по сохранению знаний и опыта ветеранов и передаче их молодому поколению специалистов,

- подготовка методического пособия по анализу содержания международных норм и стандартов, отражаемого в русскоязычных переводах этих документов,

- проведение анализа персональных данных (Survey), реализация которого позволит выявить круг компетенций экспертов – ветеранов МАГАТЭ и МСВАЭП.

Наталья ЖДАНОВА,
Вячеслав КУПРИЯНОВ,
Виктор МУРОГОВ,
МСВАЭП

Встреча у заместителя Генерального директора МАГАТЭ, директора департамента Ядерной энергии М.В. Чудакова



На фото слева направо: М.В. Хорошев – координатор секции ветеранов МАГАТЭ МСВАЭП; **В.М. Куприянов** – эксперт МСВАЭП; **Янко Янев** – директор института VINCC; **А.В. Бычков** – Руководитель представительства ГК «Росатом» при МАГАТЭ; **М.В. Чудаков** – Заместитель Генерального Директора МАГАТЭ, директор Департамента Ядерной энергии; **Н.А. Жданова** – Директор Ассоциации «Ядерное общество Казахстана», Первый заместитель Председателя МСВАЭП по иностранным государствам; **В.М. Мурог** – заместитель Председателя МСВАЭП по взаимодействию с международными организациями.

The meeting with Deputy Director General of IAEA, Director of Department of Nuclear energy M.V. Chudakov

On the photo from the left to the right: M.V. Horoshev – coordinator of the section of veterans of IAEA IUUVNEI; **V.M. Kuprianov** – expert of IUUVNEI; **Yanko Yanev** – Director of the Institute VINCC; **A.V. Bichkov** – Head of representative office of the State Corporation «Rosatom» at IAEA; **M.V. Chudakov** – Deputy Director General of IAEA, Director of Department of Nuclear energy; **N.A. Zhdanova** – Director of Association «Nuclear Society of Kazakhstan», the first Deputy Chairman of IUUVNEI responsible for foreign states; **V.M. Murogov** – Deputy Chairman of IUUVNEI responsible for cooperation with international organizations.

JOINT WORK FOR THE BENEFIT OF THE FIELD

18-22 September 2017 the 61-st session of the General Conference of the International Agency of Atomic Energy (IAEA) took place in Vienna.

In the work of the session of the General Conference and in the side scientific and technological and informative events (totally more than 40) governmental delegations from 173 countries and 36 international public organizations participated including our International Union of veterans of nuclear energy and industry (IUUVNEI) – unique public organization consisting of the countries of the Eastern Europe (11 countries), Kazakhstan and Russia accredited at the General Conference of IAEA.

For the five days of participation in events of the General Conference a big volume of scientific and

technological information was received by the members of delegation of IUUVNEI under the results of presentations of the heads of nuclear authorities of the leading countries in the area of nuclear energy, under reports and presentations on various seminars of the countries-participants including the Scientific Forum of IAEA and the International Scientific and technological exhibition.

Among various side events organized in the course of the General Conference, it is particularly important to emphasize several events held by our International Union of “nuclear veterans”. What it involves is a Round table “The role of international veteran organizations in the rise of the level of security while handling with spent nuclear fuel (SNF)” and

the Seminar of management of nuclear knowledge “Maintenance and transfer of nuclear knowledge – the element of provision of security of the long-term exploitation of NPP” held together with the International Congress of Nuclear Youth which unifies representatives from 49 countries.

Information about activity of IUUVNEI, about our seminars is spread on the official site of the General Conference of IAEA and in mass media. Collection of scientific articles with analysis of the prospects of development of NE in Russia and in the world published by IUUVNEI is transferred to Secretariat and Nuclear library of IAEA.

It is gratifying to emphasize that for 7 years of work of our IUUVNEI events of the Union for the first time were included to the

official program of the session of the 61-st General Conference of IAEA. Delegates from Armenia, Belarus, Bulgaria, Hungary, Kazakhstan, Lithuania, Russia, Slovakia, Ukraine, Finland, Czech shared practical experience of development of nuclear field, emphasized priority rise in quality, reliability and security in the modern nuclear energy.

Particular attention was paid to the problems of preparation of young specialists, organization of work under transfer of a well-established experience and acquired knowledge and skills.

During the last days of the Session of the General Conference events important for activity of our Union were held:

– Seminar with participation of the Section of veterans of IAEA at IUUVNEI;

– Session of representatives of

Secretariat of IUUVNEI with Mikhail Chudakov, Deputy General Director, Director of Department of Nuclear Energy at IAEA.

M. Chudakov reflecting results of discussion on the General Conference and, particularly, speech of the head of the State Corporation “Rosatom” A. Lihachev paid attention to necessity of reinforcement of work under creation of the positive image of NE for the public. In his opinion, this direction should become one of the priority directions in the course of generation of plans of IUUVNEI for the future (publications, lectures, seminars or schoolmates, etc.).

In this regard he thanked IUUVNEI for collection of publications of IUUVNEI given to him and highly appreciated the role of such publications including those in the Internet.

During these two meetings we discussed and accepted

recommendations under the actual directions of activity for veterans:

- preparation and participation in realization of the Practical Arrangement IAEA-IUUVNEI under realization of the International project under the aegis of IAEA on maintenance of knowledge and experience of veterans and transfer of knowledge to the young generation of specialists;

- preparation of methodological rationale under analysis of content of international provisions and standards given in Russian translations of these documents;

- survey on personal data realization of which will allow to reveal the scope of competencies of experts-veterans of IAEA and IUUVNEI.

Natalia Zhdanova,
Vyacheslav Kuprianov,
Victor Murogov
IUUVNEI

С докладами выступили:

С обзорным докладом «Ядерный топливный цикл ЯЭ: мировое состояние развития и проблемы» выступил заместитель председателя МСВАЭП д.т.н. Виктор Мурог.

Игорь РЫБАЛЬЧЕНКО – руководитель Объединенного совета ветеранов-атомщиков в г. Санкт Петербурге.

Тема: «О состоянии хранения ОЯТ в мире (количественная оценка, технологии хранения, накопление ОЯТ, переработка, временное и длительное хранение, международные требования по безопасности и контроль за их соблюдением».

Владимир БРОННИКОВ (Украина), представитель МЦ ВАО АЭС от Украины, Почетный Президент «Ядерного общества Украины».

Тема: «Программа обращения с ОЯТ в АЭ Украины».
Владимир КУЗНЕЦОВ (Литва), член Совета ветеранов Игналинской АЭС.

Тема: «Решение проблемы с облученным реакторным графитом и ОЯТ в Литве»

Мирслав КУЧЕРКА (Чехия), член Союза ветеранов Чешской Республики.

Тема: «Практика и управление ОЯТ на Чешских АЭС»

Владимир КОРОВКИН (Украина), руководитель секции ветеранов Ядерного общества Украины.

Тема: «Опыт ветеранов по снятию с эксплуатации ядерных энергоблоков на базе Ровенской АЭС. Проблемы Украины по обращению с отработавшим ядерным топливом».

Сурен АЗАТЯН (Армения), член Совета ветеранов Армянской АЭС.

Тема: «Атомная энергетика Армении. История и перспективы. Обращение с ОЯТ».

Владимир БЕГЛЯРН (МСВАЭП), член Международного экспертного совета при МСВАЭП.

Тема: «Безопасность при обращении с ядерным топливом на всех стадиях технологической цепочки его использования».

Виктор СЕМЕНОВ (Россия), главный специалист Воронежского филиала АО «Атомтехэнерго».

Тема: «Технология ВВЭР: эволюция, безопасность, референтность. Современные российские АЭС с реакторами ВВЭР-1200».

Круглый стол МСВАЭП – уникальная площадка для свободного выражения актуальных мыслей

Первый отклик и подведение итогов

«Круглый стол Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности, прошедший 18 сентября 2017 года в рамках 61-й Генеральной конференции МАГАТЭ – это уникальная площадка для свободного выражения актуальных мыслей, волнующих сегодня атомную энергетику на международном уровне. Тем более, что они были выражены устами старой гвардии, знающей цену каждому слову». Такое письмо в редакцию прислал член Международного экспертного Совета при МСВАЭП В.А. Бегларян.

«Round table of the International Union of veterans of nuclear energy and industry held 18 September 2017 in the framework of the 61-st General Conference of IAEA is unique site for free expression of actual thoughts which are concerning today nuclear energy on the international level. Moreover, they were expressed by “the old guard” which knows the worth of each word”. Such letter was sent to the editors’ office by the member of the International expert Council at IUVEI V.A. Beglarian.



ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ БРОННИКОВ (на снимке) – Почетный Президент «Ядерного общества Украины», представитель МЦ ВАО АЭС от Украины. Особую озабоченность на Круглом столе ветеран высказал в связи с возрастанием рисков при хранении и переработке ОЯТ и РАО при их продолжающемся накоплении. На Украине допущено отставание сроков в сооружении центрального хранилища ОЯТ в Чернобыльской зоне от темпа выгрузки ОЯТ из работающих ядерных реакторов.

Кроме того, финансовые средства, который «загодя» отчисляют организации, осуществляющие эксплуатацию АЭС и на последующий вывод их из эксплуатации предназначенные, зачастую «растворяются» на текущие расходы. Необходима целевая система накопления денежных средств.

VLADIMIR KONSTANTINOVICH BRONNIKOV (on the photo) – the Honored President of “the Nuclear Society of Ukraine”, the representative of MC VAO NPP from Ukraine. The veteran expressed peculiar anxiety on the Round table about the rise of risks in storage and processing of SNF and RAW in the course its continuing accumulation. In Ukraine there is delay of terms in construction of the central storage of SNF in the zone of Chernobyl from time of discharging of SNF from working nuclear reactors.

Besides, funds which organizations exploiting NPP deduct in advance designated for the further decommissioning are “dissolving” on the current expenses. The target system of accumulation of funds is needed.

Соблюдение безопасности должно быть вне политики

Представители одиннадцати международных ветеранских организаций, входящих в состав Международного Союза ветеранов атомной энергетики и промышленности, обсудили вопросы обращения с ОЯТ в ходе Круглого стола «Роль международных ветеранских организаций в повышении уровня безопасности при обращении с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ)». Мероприятие прошло в рамках 61-й Генеральной конференции МАГАТЭ.

Деятельность Международного союза ветеранов направлена на развитие мировой атомной отрасли. Опыт ветеранов уже не первый раз привлекается для обсуждения важнейших задач атомной энергетики, что позволяет выработать верную тактику дальнейшего ее развития и конкретные меры в решение сложных вопросов.

Участники круглого стола в своих выступлениях подчеркнули, что «безопасность играет куда более важную роль, чем любые экономические и политические обстоятельства. Международный Союз объединил профессионалов высокого уровня, которые адекватно оценивают ответственность за будущее атомной энергетики». Отмечено, что в процессе развития атомной энергетики вопросам повышения безопасности уделяется первоочередное внимание. Вся история эксплуатации реакторов ВВЭР подтверждает их надежность и безопасность. Сегодня российские реакторы типа ВВЭР насчитывают более 1500 лет безаварийной работы. Важно отметить, что единственный в мире реактор поколения 3+ работает на Нововоронежской АЭС. Он соответствует всем «постфукуским» требованиям МАГАТЭ в области безопасности. Это самые передовые технологии на сегодня. Но

вопросам безопасности необходимо уделять внимание на всех этапах жизненного цикла ядерных объектов, и не только АЭС.

Участники мероприятия обсудили насущные проблемы и поделились опытом обращения с ОЯТ в странах - членах МСВАЭП.

Все выступающие отметили в докладах свою обеспокоенность по проблемам при хранении ОЯТ. Например, в Литве на Игналинской АЭС отсутствуют хранилища длительного хранения ОЯТ, а временные (бассейны выдержки) перегружены, имеет место повреждение ТВС при временном хранении, часть ядерного топлива находится еще в остановленных реакторах. Программа вывода остановленных энергоблоков АЭС несовершенна, постоянно меняются сроки ее реализации.

На Украине допущено отставание сроков в сооружении центрального хранилища ОЯТ в Чернобыльской зоне от темпа выгрузки ОЯТ из работающих ядерных реакторов.

Кроме того, докладчики отметили, что эксплуатирующие АЭС организации постоянно отчисляют финансовые средства на последующий вывод АЭС из эксплуатации в бюджет государств, где они и «растворяются» на текущие расходы (Украина и др.). Было бы полезно использовать целевую систему накопления денежных средств по типу денежного накопительного специального фонда КАФ в Швеции.

Особое внимание участники круглого стола обратили на то, что проектирование и строительство объектов атомной отрасли должно проходить в строгом соответствии с Международной Конвенцией ЭСПО.

Юрий САРАЕВ,
Первый заместитель Председателя МСВАЭП

SAFETY PERFORMANCE SHOULD BE BEYOND THE POLICY

Representatives from eleven international veteran organizations which constitute the International Union of veterans of nuclear energy and industry discussed questions of handling with SNF in the course of the Round table “The role of international veteran organizations in the rise of security level while handling with spent nuclear fuel (SNF) ». This event was held in the framework of the 61-st General Conference of IAEA.

Activity of the International union of veterans is directed on development of the world nuclear area. Experience of veterans is engaged already not for the first time for discussion of the most crucial goals of nuclear energy which allows to elaborate the right tactic of the further development and concrete measures in decision of difficult questions.

Participants of the round table in their presentations underpinned, that “security plays much more important role, than any other economic and political circumstances. The International Union unified professionals of the high rank who can properly define responsibility for the future of nuclear energy. It is pointed out, that in the course of development of nuclear energy particular attention is paid to the questions of security rise. The whole history of exploitation of VVER-reactors confirms its reliability and security. “Today Russian reactors of VVER-type constitute more than 1500 years of accident-free work,” – as it is told in the speech. – It is important to point out, that unique reactor in the world of generation 3+ is working on Voronezhskaya NPP. It corresponds to all “postfukusima” requirements of IAEA in the field of security. These are the most cutting edge technologies for today. But it is necessary to pay attention to the questions

of security on all stages of life cycle of nuclear objects and not only of NPP».

Participants of event discussed current issues and shared experience of handling with SNF in the countries-members of IUVEI.

All the reporters in their presentations pointed out their anxiety about the problems of handling with SNF. For example, in Lithuania on Ignalina NPP there are no long-term storages of SNF and temporary (spent fuel pools) are overloaded. There is deterioration of Nuclear Fuel Assembly in the course of the temporary storage. The part of nuclear fuel is located in shut-down reactors. The program of decommissioning of shut-down energy blocks is not perfect. Terms of its realization are constantly changing.

In Ukraine there is delay in construction of the central storage of SNF in the zone of Chernobyl from the time of discharge of SNF from functioning nuclear reactors.

In addition to it, reporters pointed out, that organizations exploiting NPP are constantly deducting financial funds for the further decommissioning of NPP to the budget of states where these funds are “dissolving” for the current expenses (Ukraine, etc.). It would be useful to use target system of accumulation of funds like monetary accumulative special fund KAF in Sweden.

Participants of the Round table paid particular attention to the fact, that design and construction of objects of nuclear field should be in strict adherence with the international Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context.

Jury SARAIEV,
the first Deputy Chairman of IUVEI

The role of international veteran organizations in improvement of the level of security in the course of handling with spent nuclear fuel (SNF)

Reports were made by:
Igor RYBALCHENKO – the head of the Unified Council of veterans-nuclear specialists in St. Petersburg.

The subject: «Of the state of storage of SNF in the world (quantitative assessment, technologies of storage, accumulation of SNF, processing, temporary and long-term storage, international requirements for security and control of its adherence».

Vladimir BRONNIKOV (Ukraine), the representative of MC VAO NPP from Ukraine, the

Honorable President of «the Nuclear Society of Ukraine».

Subject: «Program of handling with SNF in NE of Ukraine».

Vladimir KUZNECOV (Lithuania), the member of the Council of veterans of Ignalina NPP.

Subject: «Decision of the problem with irradiated reactor graphite and SNF in Lithuania».

Miroslav KUCHERKA (Czech), the member of the Union of veterans of the Czech Republic.

Subject: «Practice and management of SNF on the Czech NPP»

Vladimir KOROVKIN (Ukraine), the head of the section of veterans of the Nuclear Society of Ukraine.

Subject: «Experience of veterans in removal from service of nuclear energy blocks on the basis of Rovinskaya NPP. The problems of Ukraine of handling with spent nuclear fuel».

Suren AZATYAN (Armenia), the member of the Council of veterans of Armenian NPP.

Subject: «Nuclear energy of Armenia. History and prospects. Handling with SNF».

Vladimir BEGLARYAN (IUVEI), the member of the International expert council at IUVEI.

Subject: «Security in the course of handling with nuclear fuel on all stages of technological chain of its use».

Victor SEMIONOV (Russia), the main specialist of Voronezh branch AO “Atomtshenergo”.

Subject: «VVER-technology: evolution, security, referentiality. Modern Russian NPP with reactors VVER-1200”.

г. Вена
18.09.2017 г.**Резолюция Международного Союза
общественных объединений «Международный Союз ветеранов
атомной энергетики и промышленности (далее – Союз ветеранов)»**

Союз ветеранов во время работы 61-й Генеральной Конференции МАГАТЭ провел семинар по теме «Роль ветеранских организаций - членов международного Союза ветеранов в повышении уровня безопасности при обращении с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ)».

В семинаре приняли участие представители общественных ветеранских организаций из 10-и стран: Армения, Белоруссия, Венгрия, Казахстан, Литва, Россия, Словакия, Украина, Чехия, Финляндия.

Участники семинара обсудили состояние обеспечения безопасности при обращении с ОЯТ на всем протяжении его жизненного цикла в мире и приняли следующее:

Решение

1. Одобрить положительную деятельность общественных ветеранских организаций по привлечению внимания к вопросам обеспечения безопасности при обращении с ОЯТ.

2. Отметить, что в мире идет прогрессирующий процесс накопления ОЯТ, и возрастают риски безопасности при его хранении. Члены Международного Союза ветеранов выражают свою глубокую озабоченность в связи с этим.

3. Обратить внимание эксплуатирующих организаций на неукоснительность соблюдения международных требований и национальных правил по соблюдению безопасности при обращении с ОЯТ, а также правил согласования строительства ядерных объектов с общественностью, как внутри страны, реализующей проект, так и с сопредельными государствами. В частности, на вопросы необходимости соблюдения международных норм в области общественной приемлемости при строительстве ЦХОЯТ на Украине, вопросах обращения с ОЯТ в Армении, Болгарии и Чехии.

4. Одобрить ранее принятое Решение международной Конференции ветеранов - членов Союза, проходившей в г. Славутич (Украина) 14-16 мая 2017 г. по обсуждаемой теме.

5. Подготовить специальное обращение к руководству МАГАТЭ и к Правительствам стран, развивающих атомную энергетику, в том числе Украины и Литвы, о недопустимости расходования на другие цели средств, отчисляемых на снятие с эксплуатации энергоблоков АЭС.

6. Обратиться к международным организациям МАГАТЭ и ВАОНО включить в свои планы партнерских проверок вопросы комплексного обследования состояния ядерной безопасности при обращении с ОЯТ в странах, эксплуатирующих АЭС, с привлечением экспертов от Международного Союза ветеранов в этих проверках.

7. Направить в адрес заинтересованных общественных и административных организаций материалы настоящего семинара.

8. Поручить секретариату Международного Союза ветеранов осуществить публикацию материалов Семинара в СМИ.

9. Привлечь внимание молодых специалистов, занятых в эксплуатации АЭС, к проблеме безопасного обращения с ОЯТ, путем транслирования знаний и опыта ветеранов - членов Международного Союза ветеранов с привлечением Международной молодежной ядерной ассоциации (ММЯА) при Союзе ветеранов для помощи в организации совместных мероприятий.

Осознанная необходимость

Отзыв Ю.П. Сараява на книгу Елены Козловой

«Лев Леонидович Боcharов: Жду утра, чтобы начать работать».

Из серии «Творцы ядерного века» (Москва, ИздАТ, 2017)

Вышла в свет очередная книга члена Союза писателей РФ Елены Козловой в серии «Творцы Ядерного века» о ветеране атомной отрасли, герое Чернобыля, Заслуженном строителе РФ, Лауреате премии Ленинского комсомола Льве Леонидовиче Боcharове. Это очередная удача Елены Александровны как автора многих, ранее изданных ею книг. И нужно отметить, что с каждой новой книгой литературное мастерство автора проявляется более выразительно и ярко, а главное читаемо с большим интересом.

Книга о Льве Леонидовиче удивительна и необычна по выбранной технологии изложения содержания в форме скромно названного литературного жанра «художественно-публицистическое издание», в котором в хронологической последовательности в выразительных подробностях представлены описания событий из самой жизни Героя книги, что и привлекает читателя к сопереживанию этих событий вместе с Героем, сопоставлять со своими собственными поступками по жизни. В этом смысле книга под стать интересному и читаемому художественному роману. Избранная форма интервью оживляет изложение романа и придает естественность. Естественно полагать, что книга вызовет большой интерес не только читателей, но и профессионалов, литературных критиков. Но если все сказанное больше можно отнести к автору книги Елене Александровне, то оценить роль Льва Леонидовича намного сложнее, т.к. он является живым героем этого произведения. В книге в хронологическом порядке изложена вся замечательная жизнь Льва Леонидовича, насыщенная богатыми на созидание событиями, с комментариями героя и автора по его отношению к этим событиям, с упоминанием многих имен и фамилий людей, с которыми он шел и идет по жизни, с которыми его сводила судьба вместе жить, творить, трудиться и совершать действия и поступки, принимать единственно верные решения в сложных ситуациях и мгновениях. По ходу описания эпизодов из жизни Героя книги Лев Леонидович делится с чита-

телями своими мыслями и выводами об основных принципах и устоях, которым должен следовать человек на протяжении своей жизни. На это он имеет право, т.к. они накоплены и проверены опытом всей жизни: Это:

1. *Жизнелюбие и интерес к делу, которым ты занимаешься и радость от результатов этого дела.*

2. *Сохранение в памяти большого количества имен, фамилий соратников по делам и родственников, начиная с детских лет и до сегодняшнего дня и, главное, передача этой Памяти читателям во всех мельчайших подробностях событий, связанных с этими именами.*

3. *Об основных принципах и своих реперных точках отношения к людям, поступкам, событиям, складывающихся по мере протекания этой жизни и которые он неукоснительно старался придерживаться.*

4. *Об отношении к риску, который сопровождает человека на протяжении его жизни. О чувстве страха.*

5. *Об ответственности и способности быть ответственным.*

6. *О чувстве братства, заступничестве, приводящего к патриотизму к Родине.*

7. *Осознанность и необходимость рискованных решений и действий.*

8. *Ну и конечно о большом чувстве любви к жизни во всей ее разносторонности и проявлении и, особенно, о любви к женщине, о предназначении женщины, как таковому феномену природы.*

В целом замечательная книга, читаема, вызывает живой интерес у читателя, побуждает к раздумьям о патриотизме, о смысле жизни. И в этом понимании полезна поколению молодых людей, особенно в современных условиях переоценки ценностей и смысла жизни

Спасибо Лев Леонидович! Спасибо Елена Александровна за эту книгу, она не только интересна, но и полезна. Успехов вам в вашем дальнейшем творчестве.

Первый заместитель Председателя
Международного союза ветеранов
атомной энергетики и промышленности
Юрий САРАЕВ

Vienna
18.09.2017**Resolution
of the International Union of public associations
“International Union of veterans of nuclear energy and industry”
(hereinafter referred to as “the Union of veterans”)**

The Union of veterans in the course of the work of the 61-st General Conference of IAEA held the session on the subject “The role of veteran organizations-members of the International Union of veterans in the rise of the level of security in the course of handling with the spent nuclear fuel (SNF)”.

In the session of the Round table participated representatives of public veteran organizations from 10 countries: Armenia, Belorussia, Hungary, Kazakhstan, Lithuania, Russia, Slovakia, Ukraine, Czech Republic, Finland.

Participants of the session of the Round table discussed the state of security provision in the course of handling with SNF during its life cycle worldwide and took the following decision:

Decision:

1. To approve positive activity of public veteran organizations under attraction of attention to the questions of security provision in the course of handling with SNF.

2. To underpin, that there is progressive process of accumulation of SNF and risks of security in the course of its storage are growing. Members of the International Union of veterans express deep anxiety in this case.

3. To pay attention of exploiting organizations to rigorous compliance with the international requirements and national rules on compliance with security in the course of handling with SNF as well as with rules of reconciliation of construction of nuclear objects with publicity as inside the country which realizes the project as well as with contiguous states. Particularly, to the questions of necessity of compliance with international norms in the field of public acceptability in the course of building of CSFSI in Ukraine, questions of handling with SNF in Armenia, Bulgaria and Czech.

4. To approve the Decision of the International Conference held in Slavutich on 14-16 May 2017 (Ukraine) of the veterans-members of the Union accepted before under the discussed subject.

5. To prepare special appeal to the leadership of IAEA and to the Governments of the countries developing nuclear energy including Ukraine and Lithuania of inadmissibility of spending of funds paid for removal from service of energy units of NPP for other purposes.

6. To address to international organizations of IAEA and WANO with demand to include to their plans of peer reviews questions of integrated survey of nuclear security in the course of handling with SNF in the countries exploiting NPP with attraction of experts from the International Union of veterans in these reviews.

7. To address to the interested public administrative organizations materials of the current session.

8. To authorize Secretariat of the International Union of veterans to execute publication of materials of the Session in mass media.

9. To pay attention of young specialists occupied in exploitation of NPP to the problem of safe handling with SNF by translating of knowledge and experience of the veterans - members of the International Union of veterans with attraction of the International Youth Nuclear Association (IYNA) at the Union of veterans for assistance in organization of joint events.

**Realized necessity**

Opinion of J.P. Saraev about the book by Elena

Kozlova

“Lev Leonidovich Bocharov: I am waiting for the morning to start working”.**From the series “Creators of the Nuclear century (Moscow, publishing office, 2017)”**

A regular book of the member of the Union of writers of the Russian Federation Elena Kozlova in the series “Creators of the Nuclear century” about the veteran of nuclear area, the hero of Chernobyl, the Honored builder of the RF, Lenin prizewinner Lev Leonidovich Bocharov has been published. It is the latest luck of Elena Aleksandrovna as the author of many books published by her before. It is necessary to point out, that with every new book literary skill of the author is becoming more visible and expressive and it is important that it is becoming more interesting for reading.

The book about Lev Leonidovich is amazing and extraordinary because of the chosen technology of the summary of the content in the form of a modestly named literary genre “artistically journalistic publication” in which there are descriptions of events from life of the Hero of the book given in chronological order and in expressive details which attract the reader and make him empathize with these events with the Hero, to compare it with his own deeds in life. In this sense the book is like an interesting and readable novel. The chosen form of an interview is putting life into narration of the novel and gives naturalness. It is natural to believe, that the book will arouse more interest not only of the readers but also of professionals and literary critics. But if everything what is said is more relevant to the author of the book Elena Aleksandrovna, to appreciate the role of Lev Leonidovich is much more difficult because he is the living hero of this masterpiece. In this book the whole outstanding life of Lev Leonidovich full of events rich for creation with comments of the hero and the author about his attendance to these events is described in chronological order with reference to many names and surnames of people with whom he was wending and is wending his way through life with whom destiny brought him in contact to live together, to create, to

work and to make deeds and actions, to take only right choices in difficult situations and instants. In the course of description of the episodes from life of the Hero of the book Lev Leonidovich is sharing with readers his thoughts and conclusions about the main moral principles a man should obey during the whole life. He has a right for that, because they are accumulated and checked by life experience:

These are:

1. Love of life and interest to your affair and joy from results of this affair.

2. Memory retention of a huge number of names, surnames of colleagues and relatives from childhood till now and the main thing is transfer of this Memory to the readers in small details of events connected with these names.

3. About the main principles and benchmarks for relationship with people, attitude to deeds, events formed in the course of life and which he tried to follow rigorously.

4. About attitude to risk which accompanies a man during his life. About the feeling of fear.

5. About responsibility and ability to be responsible.

6. About the feeling of brotherhood, patronage which leads to love of motherland.

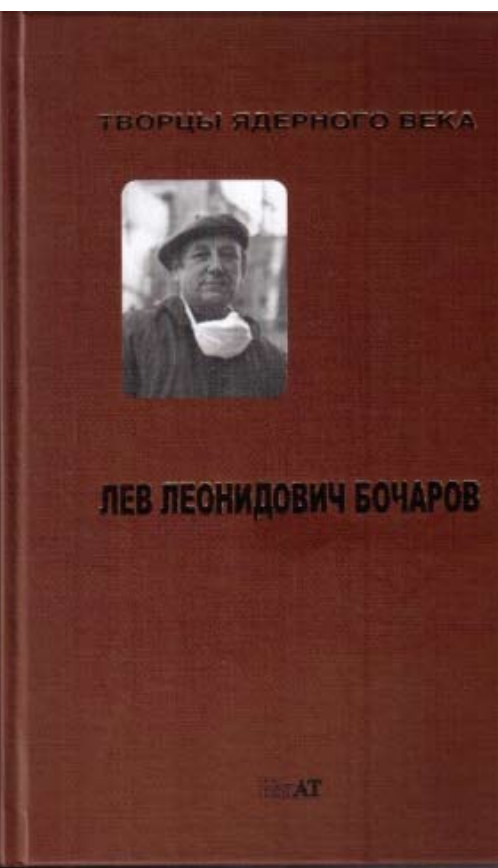
7. Awareness and necessity of risky decisions and actions.

8. And also about a big feeling of love to life in all its diversity and manifestation and, particularly, about love to a woman, about a woman's mission as a nature's phenomenon itself.

In general, it is an outstanding book, readable which arises a reader's keen interest, rouses to thoughts about patriotism, about sense of life. In such understanding it is useful for generation of young people, particularly, in modern realities of overestimation of values and sense of life.

Thank you, Lev Leonidovich! Thank you, Elena Aleksandrovna, for this book! It is not only interesting, but useful. I wish you success in your further creative work.

The first deputy Chairman of the International Union of veterans of nuclear energy and industry,

Jury SARAEV

**Главный редактор
Валерий
АЛЕКСАНДРОВ**

v.a.navozov@gmail.com

Учредитель и издатель:
Международный союз общественно-
ственных объединений
«Международный союз ветеранов
атомной энергетики и промышленности» (МСОУ МСВАЭП)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
344002, г. Ростов-на-Дону,
Ул. Большая Садовая, 56
Тел. +7 863 240-73-57

Отпечатана в типографии
ООО «Аркол»
г. Ростов-на-Дону, улица
Серафимовича, 45/54А
Тел. +7 863 218 88-40.
Заказ № 176261