



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

The voice of veterans

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

Делегация МСОО «МСВАЭП» на 63-й Генконференции МАГАТЭ

Delegation of IUVNEI at the 63rd General conference of the IAEA



На снимке: Выступление А.Е. Лихачёва на пленарном заседании ГК МАГАТЭ.
On the Photo: A. Likhachev's speech at the plenary session of the IAEA General Conference.

Глава «Росатома» Алексей Лихачёв выступил на пленарном заседании Генеральной конференции МАГАТЭ

16–20 сентября 2019 года в Вене состоялась 63-я сессия Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ)

Конференция собрала делегатов высокого уровня из более чем 170 государств-членов МАГАТЭ для обсуждения актуальных вопросов и утверждения приоритетных направлений международного сотрудничества в атомной отрасли.

Российскую делегацию возглавлял Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв. Выступая на пленарном заседании, он подчеркнул, что важнейшей задачей является максимально эффективная реализация потенциала ядерных технологий в интересах выполнения решений Парижского соглашения по изменению климата и достижения целей устойчивого развития. А. Лихачёв отдельно отметил важность диверсификации атомных энергетических решений: «Другое перспективное направление – внедрение реакторов малой и средней мощности. Это открывает новые возможности для освоения труднодоступных регионов, где нужна безопасная и дешевая энергия».

«На полях» Конференции прошло несколько стратегически важных подписаний. 17 сентября было подписано Межправительственное соглашение между Российской Федерацией и Республикой Уганда о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. В этот же день Росатом и Министерство энергетики и горнодобывающей промышленности Доминиканской Республики подписали Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области использования атомной энергии в мирных целях, ставший первым документом между двумя странами в области мирного атома. Также в рамках мероприятия были подписаны договоренности с целью развития сотрудничества между Росатомом и МАГАТЭ в области методологии экономической оценки стоимости в атомной энергетике.

В рамках конференции Росатом традиционно представил собственный стенд, на котором были продемонстрированы передовые рос-

сийские технологии в области атомной энергетики, а также технологии, направленные на достижение целей устойчивого развития.

В работе сессии и сопутствующих ей научно-технических и информационных мероприятиях принимали участие правительственные делегации разных стран и международных общественных организаций. В том числе и Международный Союз Ветеранов Атомной Энергетики и Промышленности (МСВАЭП) – единственная общественная организация стран Восточной Европы, Казахстана и России, аккредитованная при Генеральной конференции МАГАТЭ.

В зале пленарного заседания Генеральной конференции МАГАТЭ состоялась краткая встреча руководства МСВАЭП с Главой «Росатома» А.Е. Лихачёвым. Достигнута договоренность о встрече в Москве для обсуждения дальнейших перспектив развития и поддержки международного ветеранского движения.

Head of «Rosatom» Alexey Likhachev spoke at the plenary meeting of IAEA General Conference

The 63rd session of the General Conference of the International Nuclear Energy Agency (IAEA) was held in Vienna on 16–20 September 2019

The conference brought together high level delegates from more than 170 IAEA Member States for discussion of topical questions and agreements on priority areas of the international cooperation in the nuclear industry.

Russian delegation was headed by General Director of the State Corporation «Rosatom» Alexey Likhachev.

Speaking at the plenary meeting, he stressed that the most important task is efficient realization of nuclear technology potential for the benefit of implementation of Paris agreement on climate change and sustainable development goals.

A. Likhachev noted the importance of diversification of atomic energy solutions: «Other perspective direction is introduction of small and medium power reactors. It opens up new possibilities for the development of remote regions where safe and cheap energy is needed».

Some strategically important signings were completed «on the margins» of the Conference.

Intergovernmental agreement between the Russian Federation and the Republic of Uganda on cooperation in the field use of nuclear energy for peaceful purposes was signed at 17 September.

On the same day «Rosatom» and Department of energy and mining of Dominican Republic signed a Memorandum of Understanding on cooperation in the field of use nuclear energy for the peaceful purposes, the first document between the two countries in the field of peaceful atom.

Also agreements between «Rosatom» and IAEA for the development of cooperation in the field of the methodology for the economic cost estimates in the nuclear energy were signed during the event.

During the conference, «Rosatom» traditionally presented its own exposition, which demonstrated advanced Rus-

sian technologies in the field of nuclear energy, as well as technologies aimed at achieving sustainable development goals. The session and related scientific, technical and information activities were attended by governmental delegations from different countries and international public organizations, including the International Union of Veterans of Nuclear Energy and Industry (IUVNEI) – the only public organization in Eastern Europe, Kazakhstan and Russia, accredited to the IAEA General Conference.

In the hall of the plenary session of the IAEA General conference there was a brief meeting of the IUVNEI representatives with the head of «Rosatom» A. Likhachev. An agreement was reached to meet in Moscow to discuss further prospects for the development and support of the international veteran movement.



На снимке: Генеральный директор госкорпорации «Росатом» А.Е. Лихачёв (в центре), Заместитель председателя – ответственный секретарь МСВАЭП В.Т. Лебедево и Заместитель председателя МСВАЭП И.И. Кулешов в зале пленарного заседания ГК МАГАТЭ.

On the Photo: General Director of State Corporation «Rosatom» A. Likhachev (center), Deputy Chairman – Executive Secretary of IUVNEI V. Lebedenko and Vice President of IUVNEI I. Kuleshov in the plenary room of the IAEA General Conference of the

Круглый стол МСВАЭП:

«Подготовка будущих поколений к поддержке ядерной энергетики с использованием опыта эксплуатации и уроков, извлеченных из действующих ядерно-энергетических программ: Взгляд ветеранов»

16-20 сентября 2019 года в Вене проходила работа 63-й сессии Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). В работе сессии и сопутствующих ей научно-технических и информационных мероприятиях принимали участие правительственные делегации разных стран и международных общественных организаций. В том числе и Международный Союз Ветеранов Атомной Энергетики и Промышленности (МСВАЭП), аккредитованный при Генеральной конференции МАГАТЭ.

Участники Круглого стола с большим вниманием выслушали выступление Заместителя Генерального директора МАГАТЭ, Директора депар-

тамента ядерной энергии **М.В. Чудакова** (текст выступления публикуется ниже).

От имени Председателя МСВАЭП П.Л. Ипатова с приветствием к участникам Круглого стола обратился Заместитель Председателя – ответственный секретарь МСВАЭП **В.Т. Лебеде**

Эксперт МСВАЭП, профессор Ивановского государственного энергетического университета **В.А. Савельев** представил доклад «Инновационное развитие оперативно-технологического управления техническим состоянием оборудования АЭС и подготовка персонала для технологического и организационного обеспечения с учетом возможных ошибок и опыта эксплуатации».

В докладе: «International



На снимке (слева направо): участники Круглого стола МСВАЭП – председатель секции ветеранов МАГАТЭ **М.В. Хоросhev**, Заместитель председателя – ответственный секретарь МСВАЭП **В.Т. Лебеде**, Заместитель председателя МАГАТЭ **И.И. Кулешов**, Заместитель Генерального директора МАГАТЭ, Директор департамента ядерной энергии **М.В. Чудаков**, эксперт секции ветеранов МАГАТЭ **Н.Н. Хлебников**, Президент Международного молодежного ядерного конгресса **Лука Каприотти**.
On the photo (from left to right): the participants of the round table of IUVNEI – Chairman of the IAEA veterans section **M. Khoroshev**, Deputy Chairman – Executive Secretary of IUVNEI **V. Lebedenko**, Deputy Chairman of IUVNEI **I. Kuleshov**, Deputy Director General of the IAEA, Director of the Department of nuclear energy **M. Chudakov**, expert of the IAEA veterans section **N. Khlebnikov**, IYNC President **Luca Capriotti**.

youth nuclear congress in a nutshell (Международный молодежный ядерный конгресс – знакомство с организацией) Президент Международного молодежного ядерного конгресса **Лука Каприотти** поделился опытом реализации проектов в сфере атомной энергетики при подготовке будущих поколений атомщиков к поддержке ядерной энергетики, что достаточно полно отвечало взгляду ветеранов и теме Круглого стола МСВАЭП.

В своём докладе **Ответственный секретарь Объ-**

единенного Совета ветеранов-атомщиков Санкт-Петербурга **И.Л. Рыбальченко** раскрыл тему: «Формирование глобальной технологической культуры атомной энергетики для поддержки ядерной энергетики и подготовки будущих поколений специалистов».

Заместитель председателя МСВАЭП **И.И. Кулешов** познакомил участников Круглого стола с докладом Директора Департамента по подготовке персонала «Росэнергоатома» **С.П. Акинени**: «Система управления знаниями в атомной энергетике».

Отмечено, что основная цель реализации Программы развития СУЗ в атомной энергетике включает:

обеспечение необходимого уровня компетенций сотрудников для внедрения технологий и использования инструментов СУЗ в Госкорпорации «Росатом» и ее организациях. Знакомство с лучшими мировыми и российскими практиками в сфере управления знаниями и формирования корпоративных СУЗ. Целевой аудиторией при реализации Программы станут: заместители руководителей организа-

ций Госкорпорации «Росатом» по инновационной деятельности и ключевые специалисты, к компетенции которых относится управление научно-техническим сообществом, управление научно-техническим контентом и управление правами на результаты интеллектуальной деятельности (координаторы СУЗ).

При подведении итогов было подчеркнуто, что глубина состоявшейся дискуссии на Круглом столе МСВАЭП соответствовала уровню Научного Форума. С такой оценкой согласились все его участники.

Round table IUVNEI:

«Preparing future generations to support nuclear power using operational experience and lessons learned from existing nuclear power programs: a veteran's View»

The 63rd session of the General Conference of the International Atomic Energy Agency (IAEA) was held in Vienna from 16 to 20 September 2019. The session and related scientific, technical and information activities were attended by governmental delegations from different countries

and international public organizations, including the International Union of Veterans of Nuclear Energy and Industry (IUVNEI) accredited to the IAEA General conference.

The participants of the Round table listened with great attention to the speech of the Deputy Director General

of the IAEA, Director of the Department of Nuclear Energy **M. Chudakov** (the text of the speech is published below). On behalf of the Chairman of the IUVNEI P. Ipatov, Deputy Chairman – Executive Secretary of the IUVNEI **V. Lebedenko** addressed the participants of the Round table with a greeting. Expert IUVNEI, Professor State Power University (Ivanovo) **V. Saveliev** presented the report “Innovative development of operational and technological management of technical condition of NPP equipment and training of personnel for technological and organizational support taking into account possible errors and operating experience”.

In the report: “International youth nuclear congress in a nutshell” the President of the international youth nuclear Congress **Luca Capriotti** shared his experience in the implementation of projects in the field of nuclear energy in training future generations of nuclear scientists to support nuclear energy, which fully meets the views of veterans and the theme of the IUVNEI round table.

In his report, Executive Secretary of the joint Council of nuclear veterans of St. Petersburg **I. Rybalchenko** revealed the theme: “the Formation of a global technological culture of nuclear energy to support nuclear energy

and the training of future generations of specialists» **I. Kuleshov**, Deputy Chairman of the IASC, introduced the Round table participants to the report of S. Aksenko, Director of the Rosenergoatom personnel training Department: “Knowledge management System in nuclear energy”. It is noted that the main goal of the program for the development of KMS in nuclear power includes:

ensuring the necessary level of competence of employees for the introduction of technologies and use of KMS tools in the state Corporation «Rosatom» and its organizations. Familiarity with the best international and Russian practices in the field

of knowledge management and formation of corporate KMS. The target audience for the implementation of the Program will be: Deputy heads of organizations Rosatom state Corporation for innovation and key specialists, the competence of which includes management of scientific and technical community, management of scientific and technical content and management of rights to the results of intellectual activity (KMS coordinators).

In summing up, it was stressed that the depth of the discussion at the round table of the IASC corresponded to the level of the Scientific Forum. All participants agreed with this assessment.

Сотрудничество МАГАТЭ и Секции ветеранов МАГАТЭ с МСВАЭП

Выступление на Круглом столе МСВАЭП Заместителя Генерального директора МАГАТЭ, Директора департамента ядерной энергии М.В. Чудакова.

Как участник многих значимых мероприятий, проведенных Международным союзом ветеранов атомной энергетики и промышленности в последние годы, не могу не дать высокую оценку деятельности Центрального Совета МСВАЭП, Секретариата, по наполнению глубоким содержанием практического взаимодействия МСВАЭП с МАГАТЭ и Секцией ветеранов МАГАТЭ.

Секция ветеранов МАГАТЭ является связующим звеном между Агентством и Международным союзом ветеранов атомной энергетики и промышленности (МСВАЭП, IUVNEI).

Ветераны МАГАТЭ объединились под эгидой МСВАЭП, так как разделяют цели движения, обладают активной жизненной позицией и способны внести свой вклад в передачу знаний молодым специалистам.

Секция ветеранов МАГАТЭ объединяет специалистов с практическим опытом работы в международной среде во

всех областях программной деятельности МАГАТЭ: ядерной энергетики и технологий, безопасности и физической защиты, нераспространения и информационных технологий в системе гарантий МАГАТЭ, технического сотрудничества и в других областях применения ядерных технологий в мирных целях.

Уникальной особенностью Секции ветеранов МАГАТЭ являются эксперты со знаниями и опытом работы в международной среде, в областях использования ядерных технологий, выходящих за рамки строительства и эксплуатации АЭС, а именно: 1) в области международного атомного права; 2) в области гарантий нераспространения ядерного оружия и учёта и контроля ядерных материалов; 3) в области ядерной безопасности и физической защиты ядерных объектов.

Эти эксперты обладают уникальным опытом длительной работы в МАГАТЭ, в разработке и создании нормативных документов и ме-

тодических пособий практически по всем направлениям разработки, использования и развития ядерных технологий.

Многие из них занимали руководящие посты в секретариате МАГАТЭ: директора департамента и заместителя генерального директора (В.М. Мурогов), директора отдела (Н.Н. Хлебников), руководителя секции (В.М. Бычков), профессионального эксперта высшей категории (PS) или руководителя российской лаборатории, ответственной за вклад Российской Федерации в Международную систему ядерной информации (В.М. Курпьянов).

Участники Секции ветеранов МАГАТЭ договорились организовать сбор, сохранение и передачу ядерной информации, опыта и знаний молодым специалистам на международном уровне.

МСВАЭП вместе с МАГАТЭ и в сотрудничестве с Секцией ветеранов МАГАТЭ подготовили и провели ряд мероприятий в течение 2017-2019 годов.

В течение последних двух лет были проведены три рабочие встречи заместителя

генерального директора МАГАТЭ с председателем МСВАЭП Ипатовым П.Л. В 2018 г. на Атомэкспо в Сочи подписаны Практические договоренности между МАГАТЭ и МСВАЭП.

Хорошим примером вовлечения ветеранов МАГАТЭ в работу университетов является деятельность организованной Косиловым Андреем Николаевичем школы СТАР-НЕТ (STAR-NET) для студентов 14-ти университетов обучению (уровня бакалавра, магистра и специалиста; аспирантура/PhD) и профессиональной подготовки (поддержание квалификации, повышение квалификации, переподготовка), а также учебно-методическим, исследовательским и научно-техническим проектам во всех направлениях ядерных наук, технологий и менеджмента. Эксперты МАГАТЭ, ветераны атомной науки и техники дистанционно читают лекции, участвуют в международных конференциях, вебинарах и т.д. И все это включено в учебные планы 14-ти университетов. Необходимо включить эту деятельность в план работы по реализации целей заключенного

Соглашения о Практическом сотрудничестве между МСВАЭП и МАГАТЭ.

Еще один пример: Хлебников Николай Николаевич проводил курс обучения в кадровой школе Росатома по деятельности и структуре МАГАТЭ.

Председатель секции ветеранов МАГАТЭ Хоросhev Михаил Владимирович участвовал в конференциях МСВАЭП в Минске и Праге, в Москве, в Сочи и в Обнинске.

В рамках 62-ой Генеральной конференции МАГАТЭ был организован семинар по подготовке нового поколения профессионалов в области ядерной энергии с участием ветеранских организаций и молодежного союза специалистов-ядерщиков в системе ООН.

Во время этой, 63-й Генеральной конференции представитель МАГАТЭ при поддержке других членов ветеранской организации выступил с сообщением на мероприятии на полях конференции «Подготовка следующего поколения работников ядерной промышленности. От выпускника до профессионала «Preparing the Next Generation of the Workforce for the Nuclear Industry: The Journey from Graduate to Professional».

Был подготовлен реестр компетенций членов секции

для внесения в базу данных.

По результатам предыдущих обсуждений, в передаче знаний ветеранов могут быть заинтересованы университеты, операторы АЭС, проектные организации, неправительственные общественные организации, центры общественной информации, центры по развитию инфраструктуры ЯЭ в странах-новичках. Формы передачи знаний ветеранам могут быть: лекции, вебинары, наставничество, сетевое интернет-обучение. Ветеранские организации должны предоставить возможность основным получателям знаний и опыта обращаться к ветеранам для передачи знаний в различных формах. Получателями в этом процессе являются: университеты, операторы АЭС, проектные организации, неправительственные общественные организации, центры общественной информации, центры по развитию инфраструктуры ЯЭ в странах-новичках.

И ещё ряд позиций следует усилить. В их числе – более тесное практическое взаимодействие международного ветеранского движения с Департаментом международного сотрудничества Госкорпорации «Росатом» и более активное участие в работе с населением по продвижению достижений ядерной науки и техники.

Ветераны о своей работе: итоги минувшего года и завтрашние заботы

Veterans about their work: the results of last year and future plans

В ходе состоявшейся «на полях» Генеральной конференции МАГАТЭ Рабочей встречи делегации МСВАЭП с ветеранами МАГАТЭ, входящими в секцию ветеранов международных организаций в Вене, Заместитель председателя, ответственный секретарь МСВАЭП В.Т. Лебеденко рассказал собравшимся о проведенной Союзом за прошедший год работе и планах на 2020 год.

При этом основной акцент был сделан на изменившейся ситуации в планировании и финансовом обеспечении предстоящей работы. Так, активность МСВАЭП по проведению международных мероприятий – круглых столов, семинаров, конференций должна быть поддержана тематически и финансово предприятиями и институтами ядерной

отрасли, которые заинтересованы в проведении этих мероприятий.

Наличие заказчиков позволит более предметно ориентировать деятельность МСВАЭП на актуальные проблемы атомной отрасли, действуя в качестве «мягкой силы» в координации с другими участниками проектов способствовать созданию синергетического эффекта при внедрении и продвижении на мировые рынки новейших ядерных проектов и технологий.

Выступивший председатель Совета ветеранов Игналинской АЭС В.Н. Кузнецов остановился на проблемах вывода из эксплуатации двух блоков Игналинской АЭС.

Ветеран атомной энергетики Украины, бывший директор Ровенской АЭС В.А. Коровкин сообщил, что на сегодняшний день ветеран-

ская организация Украины составляет 78000 человек из них 2500 продолжают трудиться. Наиболее актуальными для ветеранской организации Украины на сегодня являются проблемы, связанные с продлением ресурса работающих блоков.

Председатель ветеранской организации Армении С.Г. Азатян предложил провести одно из мероприятий МСВАЭП в будущем году в Армении, отметив, что интерес представляет ядерно-водородная энергетика, внедрение которой поддержано академиком Н.Н. Пономаревым-Степным.

Представитель Российской ветеранской организации В.А. Савельев акцентировал внимание участников встречи на проблеме диагностики используемого оборудования, которая становится особенно

актуальной в свете значительного процента износа оборудования действующих АЭС.

От секции ветеранов МАГАТЭ выступили Н.Н. Хлебников и М.В. Хорошев. Они остановились на деятельности в области экспертных оценок эффективности применения гарантий МАГАТЭ на ядерно-энергетических объектах и вовлечения в лекционно-просветительскую работу с использованием интернета. Также была подчеркнута необходимость более полного использования потенциала Российского центра культуры и науки в Вене для пропаганды знаний о ядерной энергетике.

Участники Рабочей встречи отметили плодотворную работу секретариата МСВАЭП и одобрили основные направления дальнейшей деятельности Международного союза.

За вклад в развитие атомной энергетики и промышленности

«За вклад в развитие атомной энергетики и промышленности» – так называется медаль Международного Союза Общественных Объединений «МСВАЭП». Награждение состоялось в ходе заседания Круглого стола МСВАЭП в Вене. Заместитель председателя-ответственный секретарь МСВАЭП В.Т. Лебеденко вручил медаль Заместителю Генерального директора МАГАТЭ, Директору департамента ядерной энергии М.В. Чудакову.



For the Contribution to Nuclear Energy and Industry Development

«For contribution to the development of nuclear energy and industry» – the medal of the International Union of Public Associations «SWEPP». The award ceremony was held during the meeting of the Round table, IUVNEI in Vienna. Deputy Chairman-Executive Secretary of IUVNEI V. Lebedenko presented a medal to the Deputy Director General of the IAEA, Director of the Department of Nuclear Energy M. Chudakov.

During the Working meeting, on the margins of the IAEA General Conference of the delegation of IUVNEI with veterans of the IAEA's, member of the section of the veterans of international organizations in Vienna, Deputy Chairman, Executive Secretary of IUVNEI V. Lebedenko told about the past year work and plans for 2020.

The main emphasis was placed on the changes in the planning and financial support of the forthcoming work. Thus, the activity of IUVNEI to hold international events-round tables, seminars, conferences should be supported thematically and financially by enterprises and institutions of the nuclear industry that are interested in holding these events.

The presence of customers will allow to focus the activities of the IUVNEI more specifically on the current problems of the nuclear industry, acting as a «Soft Power» in coordination with other project participants to contribute to the creation of a synergistic effect in the implementation and promotion of the latest nuclear projects and technologies to the world markets.

Chairman of the Ignalina NPP Veterans Council V. Kuznetsov focused on the problems of decommissioning of two Ignalina NPP units.

The veteran of nuclear power of Ukraine, the former Director of the Rovno NPP V. Korovkin reported that today the veteran organization of

Ukraine makes 78000 people from them 2500 continue to work. The most actual for the veteran organization of Ukraine for today are the problems connected with prolongation of a resource of the working units.

Chairman of the veteran organization of Armenia S. Azatyan proposed to hold one of the events of IUVNEI next year in Armenia, noting that nuclear-hydrogen energy is of interest, the introduction of which is supported by academician N. Ponomarev-Stepnoy.

The representative of the Russian veterans' organization V. Savelyev focused attention on the problem of diagnostics of the equipment used, which is particularly relevant in light of the significant level of depreciation

of equipment operating nuclear power plants. N. Khlebnikov and M. Khoroshev spoke on behalf of the IAEA veterans section. They focused on activities in the field of expert assessments of the effectiveness of the application of IAEA safeguards at nuclear power facilities and involvement in lecture and educational work using the Internet. They also stressed the need to make more comprehensive use of the potential of the Russian center for culture and science in Vienna to promote knowledge about nuclear energy.

The participants of the Working meeting noted the fruitful work of the Secretariat of IUVNEI and approved the main directions of further activities of the International Union.

«На полях» 63-й Генеральной конференции МАГАТЭ Заместитель председателя МСВАЭП И.И. Кулешов выступил с докладом на Круглом столе по теме:

On the margins of the 63rd IAEA General conference, Vice-Chairman I. Kuleshov made a presentation at the Round table on the topic:

«Подготовка следующего поколения работников ядерной промышленности. От выпускника до профессионала»

«Preparing the Next Generation of the Workforce for the Nuclear Industry: The Journey from Graduate to Professional».

Уважаемые Коллеги!

Я благодарен за предоставленную возможность участия в этом мероприятии и хочу поделиться с вами некоторыми соображениями по проблемам передачи знаний молодому поколению.

Сразу хочу оговориться – это больше точка зрения ветеранов, т.е. людей уже не находящихся в строю действующих инженеров и руководителей установок.

В силу нашего статуса мы, безусловно, можем не в полной степени владеть всеми нововведениями и технологическими новинками, однако наш кредит – это огромный опыт практической работы в атомной отрасли.

Все знания делятся на формализованные – законы, теоремы, формулы – и неформализованные – опыт. Из опыта самый ценный и востребованный – опыт принятия нестандартных решений в условиях критической ответственности за их результат.

Именно в передаче такого опыта нам нет равных.

В беседе с одним из руководителей атомной отрасли он высказал интересную мысль – само появление активных, реалистически мыслящих ветеранов атомной отрасли на общественных площадках является лучшей пропагандой для молодых людей, выбирающих жизненный путь – они видят не убитых

и замученных «коварной радиацией» стариков, а действительно современно мыслящих, заботящихся о прогрессе человечества, бодрых людей. Кому они больше поверят – им или тем, кто говорит о убивающей все живое ядерной напасти?

В практику нашей работы вошли встречи с школьниками выпускных классов – тех, кто выбирает жизненный путь.

Справедлива критика, что в век интернета наш охват аудитории мал. Это верно.

Однако, мы стараемся его максимально расширить. Так появилась и начинает реализовываться идея постоянно действующего семинара по ядерно-экологическим проблемам. Это с одной стороны поиск заинтересованных в наших услугах предприятий, учебных институтов, общественных организаций, а с другой формирование пула лекторов, создание тематических курсов лекций, в которых могли бы быть заинтересованы заказчики.

Наши ветераны активно привлекаются на уровне руководства АЭС для проведения работ в качестве наставников. В этой части проведена огромная работа, составлены и введены в действие соответствующие регламентирующие документы, созданы и действуют рабочие группы с участием ветеранов.

На АЭС определены носители критически важных знаний (например, на Балаковской АЭС – 52 человека, на Смоленской АЭС 71 человек). Это ветераны, часть из которых уже не работает. Их знания формализованы и в виде учебных пособий и курсов переданы в учебные центры подготовки персонала АЭС. К работающим ветеранам прикреплены молодые сотрудники для стажировки и ознакомления с практическим опытом работы.

Dear Colleagues!

I am grateful for the opportunity to participate in this event and want to share with you some thoughts on the problems of knowledge transfer to the younger generation.

Just want to make a reservation-this is more the point of view of veterans, people who are no longer in the ranks of acting engineers and plant managers.

By virtue of our status, we are, of course, we cannot fully have knowledge about all the innovations, but our credit is a huge experience of practical work in the nuclear industry.

All knowledge is divided into formalized – laws, theorems, formulas – and non – formalized-experience.

From experience the most valuable and demanded – experience of adoption of non-standard decisions in the conditions of critical

responsibility for their result.

It is in the transfer of such experience that we are unique.

In an interview with one of the leaders of the nuclear industry, he expressed an interesting idea – the very appearance of active, realistic – minded veterans of the nuclear industry on public platforms is the best propaganda for young people who choose the path of life – they see not killed and tortured by “insidious radiation” old people, but really modern-thinking, caring about the progress of mankind, cheerful people.

Who will they believe more – them or those who talk about killing all living things nuclear scourge?

It is a fair criticism that in the age of the Internet, our audience is small. That's right.

However, we try to expand it as much as possible. There is an idea of a permanent seminar on nuclear and environmental problems and it is beginning to be realized. On the one hand, we are searching for companies, educational institutions, public organizations interested in our services, and on the other hand, we are to form of a pool of lecturers, the creation of thematic courses of lectures in which customers could be interested.

Our veterans are actively involved at the level of NPP management to work as mentors. A great deal of work has been done in this area, relevant regulatory documents have been drafted and put into effect, and working groups with the participation of veterans have been set up and are functioning.

Carriers of critical knowledge have been identified at the NPP (for example, 52 people at Balakovo NPP, 71 people at Smolensk NPP). They are veterans, some of whom are no longer working. Their knowledge is formalized and in the form of manuals and courses transferred to the training centers of NPP personnel. Young employees are attached to working veterans for training and acquaintance with practical experience of work.

IAEA and IAEA Veterans Section cooperation with IUVNEI

IAEA Deputy Director General, Director Department of Nuclear Energy M. Chudakov Speech at the IUVNEI Round table

As a participant of many significant events held by the International Union of Veterans of Nuclear Energy and Industry in recent years, I cannot but recognize the activities of the Central Council of IUVNEI, and IUVNEI Secretariat, to fill the practical interaction of IUVNEI with the IAEA and the IAEA veterans Section with deep content.

The IAEA veterans section is the interconnection between the Agency and the international Union of Veterans of Nuclear Energy and Industry (IUVNEI). IAEA veterans have united under the auspices of IUVNEI, as they share the goals of the movement, have an active life position and are able to contribute to the transfer of knowledge to the young professionals.

The IAEA veterans section brings together experts with practical experience in the international environment in all areas of IAEA programme activities:

nuclear energy and technology, security and physical protection, non-proliferation and information technology in the IAEA safeguards system, technical cooperation and other applications of nuclear technology for peaceful purposes.

A unique feature of the IAEA veterans Section are experts with knowledge and experience in the international environment, in the areas of nuclear technology beyond the construction and operation of nuclear power plants, namely:

1) in the field of international atomic law;

2) in the areas of safeguards of nuclear non-proliferation and nuclear material accounting and control;

3) in the field of nuclear safety and physical protection of nuclear facilities.

These experts have a unique experience of long-term work in the Agency, in the development and creation of normative documents and manuals in almost all areas of

development, use and improvement of nuclear technologies. Many of them held senior positions in the IAEA Secretariat: Director of Department and Deputy Director General (V. Murogov), division Director (N. Khlebnikov), section head (V. Bychkov), a professional expert of the highest category (P5), the head of the Russian laboratory responsible for the contribution of the Russian Federation to the International Nuclear Information System (V. Kupriyanov).

Participants of the IAEA veterans Section agreed to organize the collection, preservation and transfer of nuclear information, experience and knowledge to young professionals at the international level. IUVNEI, together with the IAEA and in cooperation with the IAEA veterans Section, prepared and conducted a number of activities during 2017-2019.

Over the past two years, three working meetings have been held between the IAEA Deputy Director General and P.Ipatov, Chairman of IUVNEI, in 2018. Practical Agreements

between the IAEA and IUVNEI were signed at ATOMEXPO in Sochi.

A good example of the involvement of IAEA veterans in the work of universities is the activities of the school organized by Andrey Kosilov (STAER-NET) for students of 14 universities training bachelor, master and specialist; postgraduate (PhD) and professional training (maintenance of qualification, advanced training, retraining), as well as educational and methodical, research and scientific and technical projects in all areas of nuclear Sciences, technology and management. IAEA experts, veterans of nuclear science and technology remotely deliver lectures, participate in international conferences, webinars, etc. All this is included in the curricula of 14 universities. It is necessary to include this activity in the work plan for the implementation of the objectives of the concluded agreement on Practical Agreements between IUVNEI and IAEA.

Another example: Nikolai Khlebnikov conducted a training

course in the personnel school of Rosatom on the activities and structure of the IAEA.

The Chairman of the Department of IAEA veterans Mikhail Khoroshev participated in conferences IUVNEI in Minsk and Prague, in Moscow, in Sochi and in Obninsk.

Within the framework of the 62nd IAEA General conference, a seminar on training a new generation of professionals in the field of nuclear energy was organized with the participation of veteran organizations and the youth Union of nuclear specialists in the UN system.

During this 63rd General conference, a representative of the IAEA, with the support of other members of the veteran organization, made a presentation at an event on the margins of the conference «Preparing the Next Generation of the Workforce for the Nuclear Industry: The Journey from Graduate to Professional».

A register of competencies of the members of the section has been prepared for the inclusion in the database. According to the results of previous discussions, universities, NPP operators, design

organizations, non-governmental public organizations, public information centers, centers for the development of nuclear power infrastructure in newcomer countries may be interested in the transfer of veterans' knowledge. Forms of knowledge transfer veterans may include: lectures, webinars, mentoring, learning on the Internet. Veterans' organizations should provide an opportunity for key recipients of knowledge and experience to reach out to veterans for knowledge transfer in various forms. The recipients in this process are: universities, NPP operators, design organizations, non-governmental public organizations, public information centers, centers for the development of nuclear power infrastructure in newcomer countries. And a number of positions should be strengthened. These include closer practical cooperation of the international veteran movement with the Department of International Cooperation of State Corporation «Rosatom» and more active participation in the work with the population to promote the achievements of nuclear science and technology.



Лариса Константиновна Мирончик,
Председатель Совета ветеранов МФ АО «НИАЭП» – АСЭ.
Larisa Mironchik,
Chairman of the veterans Council MF JSC "NIAEP" - ASE.

МОГУЧЕЕ И ГРОЗНОЕ ОРУЖИЕ

Мы жили в неизвестных городах –
В Сибири, Подмоскowie, на Урале.
Сюда нас завозили в вагонах,
Отсюда выезжать не разрешили.

До внешней зоны это был предел,
Куда ты изредка из цеха выбирался.
Здесь демократию вершил политотдел
И он же централизмом занимался.

Не выбирали здесь мы горсовет,
Здесь наши письма вежливо читали.
Казалось, здесь Советской власти нет.
Но здесь-то мы её как раз и защищали.

Мы жили здесь на страшных скоростях,
В работе спаянные крепкой дружбой,
И первыми держали в емкостях
Могучее и грозное оружие.

Мы первыми узрели на блочках
Сиянье неба, неба голубого,
И проверяли на своих боках
Значение эффекта Черенкова.

Когда откроют эти города,
О них напишут небывало.
О нас, о нас вы вспомните тогда:
Мы в них работали, работали и жили!

Виктор Фёдорович Новокшенов (1915–1987) – советский инженер, организатор производства в системе атомной промышленности. Основатель и первый директор Ангарского электролизного химического комбината – одного из крупнейших в стране атомных комбинатов.

Viktor Fedorovich Novokshenov (1915–1987) - Soviet engineer, organizer of production in the nuclear industry. Founder and first director of Angarsk electrolysis chemical plant of the country's largest nuclear plants.



Новые подходы – новые решения

Как ни в одной другой отрасли – в атомной энергетике опыт ветеранов востребован и сами ветераны почитаемы – и прежде всего в деле воспитания и подготовки следующего поколения специалистов-атомщиков. Однако деятельность делегации МСВА-ЭП в период работы 63-й Генеральной конференции МАГАТЭ с особой наглядностью и конкретикой выявила и возможности ветеранского сообщества в повышении эффективности реализации российских проектов на международных площадках в 2020-м и последующих годах, в создании благоприятных условий для продвижения продукции и услуг на мировые рынки. Речь можно вести о подготовке и проведении международных общественных слушаний, семинаров и круглых столов по актуальным вопросам развития атомной энергетике на зарубежных площадках.

В число возможных действий входит и организация работы по информированию населения, проживающего на прилегающих к строящимся АЭС территориях, с привлечением местных средств

массовой информации и газеты «Голос ветеранов». Очень важным моментом может стать организация работы по передаче критических знаний в ядерной области непосредственно в информационных центрах зарубежных АЭС (встречи с различными категориями общественности: экологи, специалисты – ядерщики, студенты и школьники и т.д.). А также – организация работы по созданию ветеранских организаций при структурах строящихся и эксплуатируемых АЭС.

В повышении уровня использования потенциала международных ветеранских организаций в интересах дальнейшего развития атомной отрасли самым естественным образом должны быть заинтересованы дивизионы и организации отрасли, осуществляющие строительство за рубежом. Например, АО ИК «АСЭ», реализующее свои проекты на международных площадках.

У руководства МСВА-ЭП в последние дни состоялись встречи с руководителями проектов по сооружению объектов атомной энергетике в Болгарии, Венгрии, Белоруссии, Египте, Индии. Как правило, стороны выражают заинтересованность в объединении усилий по продвижению

российских проектов и технологий за рубежом, что безусловно усилит эффект от проводимых Международным союзом ветеранов мероприятий.

На Рабочей встрече делегации МСВА-ЭП с ветеранами МАГАТЭ и в ходе Круглого стола все участники выразили поддержку и дали высокую оценку работе секретариата МСВА-ЭП.

Высокая оценка работы Международного союза ветеранов была дана заместителем Генерального директора МАГАТЭ, Директором департамента ядерной энергии М.В. Чудаковым. Примечательно, что в выступлении Михаила Валентиновича на Круглом столе прозвучали конкретные предложения в план работы МСВА-ЭП на 2020 год и последующую перспективу. Всё это будет учтено и позволит лучше подготовиться к встрече руководителей МСВА-ЭП с Главой «Росатома» А.Е. Лихачевым, о чем договорились во время краткой встречи в зале пленарного заседания Генеральной конференции МАГАТЭ. Предстоящая встреча в Москве будет посвящена обсуждению дальнейших перспектив развития и поддержки международного ветеранского движения.

New approaches – new solutions

In nuclear power more than in any other industry, the experience of veterans is in demand and veterans themselves are revered – and above all in the education and training of the next generation of nuclear specialists. However, the activities of the IUVNEI delegation during the 63rd IAEA General Conference with particular clarity and specificity revealed the possibilities of the veteran community in improving the efficiency of Russian projects on international platforms in the 2020s, in creating favorable conditions for the promotion of products and services at the world markets.

We can talk about the preparation and holding of international public hearings, seminars and round tables on topical issues of nuclear energy development at foreign sites. Among the possible actions is the organization of work to inform the population living in the areas adjacent to the NPP under construction, with the involvement of local media and the newspaper "Voice of veterans". A very

important point can be the organization of work on the transfer of critical knowledge in the nuclear field directly in the information centers of foreign nuclear power plants (meetings with different categories of the public: environmentalists, nuclear specialists, students and schoolchildren, etc.). And also the organization of work on creation of the veteran organizations at structures of the NPPs under construction and operated.

The divisions and organizations of the industry engaged in construction abroad should naturally be interested in increasing the level of use of the potential of international veterans' organizations in the interests of further development of the nuclear industry. For example, JSC "ASE", implementing their projects on international platforms.

In recent days, the leadership of IUVNEI held meetings with the heads of projects for the construction of nuclear power facilities in Bulgaria, Hungary, Belarus, Egypt and India. As a rule, the parties express their interest in joining efforts to promote Russian projects and technologies abroad,

which will certainly enhance the effect of the events held by the international Union of veterans.

At the Working meeting of the IUVNEI delegation with IAEA veterans and during the Round table, all participants expressed their support and appreciation for the work of the IUVNEI Secretariat.

The Deputy Director General of the IAEA, Director of the Department of Nuclear Energy M. Chudakov praised the work of the International Union of Veterans. It is noteworthy that in the speech of Mikhail Valentinovich at the Round table, specific proposals were made to the work plan of IUVNEI for 2020 and beyond. All this will be taken into account and will allow to better prepare for the meeting of the leaders of IUVNEI with the Head of Rosatom A. Likhachev, as agreed during a brief meeting in the plenary hall of the IAEA General Conference. The forthcoming meeting in Moscow will be devoted to discussion of further prospects of development and support of the international veteran movement.

Главный редактор
Валерий
АЛЕКСАНДРОВ

Учредитель и издатель:
Международный союз общественных объединений «Международный союз ветеранов атомной энергетике и промышленности» (МСОУ МСВАЭП)

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

Отпечатана в типографии ИП Зубков О.П. г. Ростов-на-Дону, улица Серафимовича, 45/54А Тел. +7 863 218 88-40. Заказ № 199091