

Вехи истории

За год до обращения президента США Эйзенхауэра к Генеральной Ассамблее ООН в декабре 1953 г. со знаменитой инициативой “Атомы для мира” два отдельных события определили, куда идет мир.

❶ В ноябре 1952 г. Соединенные Штаты произвели взрыв водородной бомбы мощностью 10,4 мегатонны на испытательном полигоне Эниветок к западу от Бикини. Термоядерное оружие уничтожило один остров, оставив после взрыва воронку глубиной в 175 футов. По мощности оно в сотни раз превосходило атомную бомбу, примененную во время Второй мировой войны, и знаменовало развитие гонки ядерных вооружений с участием многих стран.

❷ В декабре 1952 г. Фонд Нобеля присудил свою престижную Нобелевскую премию в области физики доктору Феликсу Блоху, уроженцу Швейцарии, и доктору Эдварду Перселу из США за их новаторскую работу по изучению действия сил атомного ядра, в особенности ядерного магнетизма. Эта работа привела к открытию явления, поначалу названного ядерной магнитно-резонансной интроскопией, а впоследствии получившего более короткое название МРИ (“магнитно-резонансная интроскопия”), утратив определение “ядерная”. “Мы имеем дело не только с новым инструментом, но и с новым предметом”, – отметил доктор Персел в своей лекции нобелевского лауреата 1952 г.

Куда же движется мир сейчас, спустя более половины столетия? Мощность и количество ядерного оружия массового уничтожения возросли во много раз по сравнению с ноябрем 1952 г. Интроскопия на основе ядерной энергии в медицине многократно увеличила возможности медиков при диагностике и лечении заболеваний.

Как тогда, так и теперь впереди – двойственная проблема. Ядерная наука и техника продолжают оставаться в представлениях людей неким ковром, сотканным исключительно из одних черных нитей. Жуткие видения “атомного гриба”, ядерных разрушений и “грязных бомб” окрашивают практическое использование “ядерных” применений, и не имеет значения, что их научные и политические составляющие – это совершенно отдельные и иные нити.

Путь в будущее можно найти, вновь обратившись к урокам прошлого. После появления бомбы Альберт Эйнштейн призвал людей изменить свое мышление. По его словам, атомная энергия не создала новой проблемы, “она лишь сделала более насущной необходимость решения проблемы существующей”. Ученый отмечал, что большие проблемы, с которыми мы сталкиваемся, “не могут быть решены на том уровне мышления, на котором мы находились, создавая их”.

Представительные участники данного выпуска *Бюллетеня МАГАТЭ* критически анализируют ядерное прошлое и будущее, а также меняющуюся роль МАГАТЭ – агентства, призванного воплощать идею “Атомы для мира”. Они высказывают свои личные оценки, но призывают и всех нас вновь задуматься над тем, какое атомное наследие мы создаем.

Спустя почти пять лет после своего выступления на сессии Генеральной Ассамблеи ООН президент Эйзенхауэр начал предпринимать попытки ведения переговоров относительно заключения соглашения о запрете на испытания ядерного оружия. Идея такого соглашения высказывалась Индией и другими странами еще в 1954 г. Тогда ей не суждено было реализоваться. Вместо этого последовал новый виток интенсивной гонки ядерных вооружений. Почти сорок лет спустя США, наконец, одобрили Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. Он все еще ждет вступления в силу.

– Лотар Ведыкин, главный редактор



БЮЛЛЕТЕНЬ МАГАТЭ

издается

Отделом общественной информации
Международного агентства по атомной энергии
P.O. Box 100
A-1400 Vienna, Austria
Тел.: (43-1) 2600-21270
Факс: (43-1) 2600-29610
Эл. почта: IAEABulletin@iaea.org
Веб-сайт: www.iaea.org

Директор Отдела общественной информации:

Марк Гвоздецкий

Главный редактор: Лотар Х. Ведыкин

Ответственный редактор: Линда Р. Лоддинг

Помощник редактора/автор макета: Риту Кенн

ИЗДАНИЯ НА ЯЗЫКАХ

Арабское: Комиссия по атомной энергии Сирии, Дамаск.

Испанское: Служба письменных и устных переводов (ESTI), Гавана, Куба.

Печатается и распространяется МАГАТЭ.

Китайское: Бюро переводов Промышленной корпорации по атомной энергии Китая, Пекин.

Русское: ЗАО “Интердиалект+”, Москва.

Французское: Печатается и распространяется МАГАТЭ.

Перевод: г-н Ивон Прижан, в сотрудничестве с МАГАТЭ.

Бюллетень МАГАТЭ выходит два раза в год и распространяется бесплатно среди ограниченного круга читателей, проявляющих интерес к МАГАТЭ и использованию ядерной энергии в мирных целях. Запросы в письменной форме следует направлять по адресу: IAEABulletin@iaea.org. Свободное использование выдержек из материалов, публикуемых в “Бюллетене МАГАТЭ”, разрешается со ссылкой на источник. Если автор не является сотрудником МАГАТЭ, то для перепечатки материалов, за исключением цитат при рецензировании, необходимо разрешение автора или организации, от имени которой представлена статья. Точки зрения, выраженные в любой подписанной статье, опубликованной в “Бюллетене МАГАТЭ”, не обязательно отражают мнение Международного агентства по атомной энергии, и МАГАТЭ не несет за них никакой ответственности.

Фото на обложке: Dean Calma/IAEA.