

# Сотрудничество стран-членов СЭВ в области радиационной защиты

А. Панасенков, В. Стрегобер, А. Бильбао\*

Совет Экономической Взаимопомощи (СЭВ) — международная экономическая, научная и техническая организация, объединяющая десять социалистических стран (Болгария, Венгрия, Вьетнам, Германская Демократическая Республика, Куба, Монголия, Польша, Румыния, Советский Союз, Чехословакия), в январе 1984 г. отметит 35-летие своей деятельности.

Плодотворное сотрудничество стран-членов СЭВ основано на всесторонней программе экономической интеграции и на конкретных долгосрочных программах сотрудничества для решения основных проблем развития в таких областях, как производство энергии, топливо и сырьевые материалы, тяжелое машиностроение, агропромышленные комплексы, потребительские товары и транспорт.

Одной из наиболее важных социально-экономических программ в рамках СЭВ является обширная программа сотрудничества стран-членов СЭВ по вопросам защиты и улучшения окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Эта программа направлена на создание благоприятных условий для работы и отдыха трудящихся, а также для жизни и здоровья населения в целом.

Проблема № IX этой программы называется „Радиационная безопасность”. Она охватывает широкий круг вопросов, связанных с радиационной безопасностью и защитой персонала, населения и окружающей среды от радиации при эксплуатации атомных электростанций, при работе исследовательских реакторов и ускорителей, а также при применении радиоизотопов и других источников ионизирующего излучения в различных областях национальной экономики, науки, технологии и медицины. При возрастании темпов развития ядерной энергетики в странах-членах СЭВ наибольшее внимание уделяется сотрудничеству по проблемам эксплуатационной безопасности атомных электростанций.

С этой целью в рамках Постоянной комиссии СЭВ по использованию атомной энергии в мирных целях был создан так называемый Научно-технический совет по радиационной безопасности.

\* А. Панасенков, В. Стрегобер и А. Бильбао — сотрудники Секретариата Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ).

Программа сотрудничества, утвержденная Постоянной комиссией, охватывает следующие вопросы:

## I. Индивидуальная дозиметрия

1. Сравнение методов и оборудования для индивидуальной дозиметрии, обращая особое внимание на методы проверки и повышения надежности измерений.
2. Требования и рекомендации по стандартизации методов индивидуальной дозиметрии.

## II. Радиационный контроль окружающей среды

1. Изучение радиоактивности вод Дуная в связи с размещением в его бассейне атомных электростанций.
2. Изучение радиоактивности вод Балтийского моря в связи с сооружением в прибрежных районах атомных электростанций.
3. Требования к автоматической системе контроля радиоактивности окружающей среды с использованием методов дистанционного измерения в санитарно-защитной зоне и зонах наблюдения вокруг атомных электростанций.
4. Сравнительные измерения малых доз и мощностей доз ионизирующего излучения в окружающей среде с целью улучшения методов контроля.

## III. Документация по стандартам и методам, связанная с радиационной безопасностью атомных электростанций, атомных станций теплоснабжения и атомных теплоэлектростанций

1. Разработка стандартизованных критериев, концепций и подходов к обеспечению радиационной защиты населения при эксплуатации атомных теплоэлектростанций.
2. Критерии, связанные с уровнями радиоактивных выбросов атомных электростанций в окружающую среду, требующими извещения других стран-членов СЭВ.
3. Подробная классификация аварийных ситуаций на атомных электростанциях, содержащая указания по классификации и оценке радиологических последствий аварий различного класса.
4. Требования, связанные с улучшением радиационной обстановки и снижением облучения

персонала при ремонтных и перегрузочных работах на атомных электростанциях с реакторами типа ВВЭР.

5. Стандартизованные критерии (параметры) для стран-членов СЭВ, применяемые при оценке состояния радиационной безопасности на атомных электростанциях.
6. Анализ исправности и эффективности оборудования, используемого на атомных электростанциях для защиты персонала.

Кроме того, международная хозяйственная организация Интератомэнерго в настоящее время занята разработкой на основе документов стран-членов СЭВ серии унифицированных технических стандартов для стран-членов СЭВ и Югославии по вопросам, связанным с ядерной энергетикой. Предусматривается разработка ряда документов: правил радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций, санитарных правил проектирования атомных электростанций и методик оценки дисперсии радиоактивных веществ, выбрасываемых атомными электростанциями, и расчета облучения населения.

Среди различных форм сотрудничества стран-членов СЭВ по вопросам радиационной безопасности следовало бы особенно отметить следующую научно-техническую деятельность: совместная экспедиция специалистов из придунайских стран-членов

СЭВ (август-сентябрь 1978 г.); научно-техническая конференция по проблемам радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций (Усти над Лабой, Чехословакия, сентябрь 1975 г.); симпозиум по новым методам индивидуальной дозиметрии (Градец-Кралове, Чехословакия, май 1977 г.) и Вторая конференция стран-членов СЭВ по радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций (Вильнюс, СССР, май 1982 г.)\*.

Эти мероприятия предоставили возможность для широкого обмена опытом и информацией между специалистами и для выявления и определения новых направлений сотрудничества между странами-членами СЭВ в этой области.

В связи с быстрым развитием ядерной энергетики в странах-членах СЭВ в текущем десятилетии, особое внимание будет уделяться, как и ранее, сотрудничеству по вопросам, связанным с безопасностью атомных электростанций, при этом очень важна деятельность Интератомэнерго и Постоянных комиссий, связанная с сотрудничеством по использованию атомной энергии в мирных целях и вопросами электроэнергетики.

\* Труды этих конференций и отчет экспедиции были направлены в МАГАТЭ для включения в систему INIS.