

МАГАТЭ СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ ПРИМЕНЕНИЯ НОРМ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБРАЗЦОВОЙ ПРАКТИКИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

МАГАТЭ проводит работу по содействию обеспечению высокого уровня безопасности, поскольку это способствует развитию мирного использования ядерной энергии во всем мире. Устав МАГАТЭ уполномочивает его устанавливать или принимать нормы безопасности для защиты здоровья и сведения к минимуму опасностей для жизни и имущества и обеспечивать применение этих норм. Устав также уполномочивает МАГАТЭ способствовать обмену научными и техническими сведениями с целью развития использования атомной энергии в мирных целях.

Для этого МАГАТЭ разрабатывает нормы безопасности в различных областях, включая безопасность обращения с радиоактивными отходами. Эти нормы, выпускаемые в рамках Серии норм безопасности МАГАТЭ, отражают международный консенсус в отношении того, что составляет высокий уровень безопасности для защиты людей от вредного воздействия ионизирующих излучений и охраны окружающей среды.

МАГАТЭ также приступило к разработке Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, целью которой является содействие внедрению образцовой практики при мирном использовании ядерных технологий, и, в частности при обращении с радиоактивными отходами. Эти две серии изданий должны дополнять друг друга.

Серия норм безопасности МАГАТЭ

В Серии норм безопасности МАГАТЭ излагаются основополагающие принципы, требования и меры безопасности, применяемые с целью контроля облучения людей и радиоактивных выбросов в окружающую среду. В нормах рассматриваются вопросы предотвращения инцидентов, которые могут привести к утрате контроля за активной зоной ядерного реактора, ядерной цепной реакцией, радиоактивным источником или любым другим источником излучения, а также смягчения последствий таких событий, если они происходят. Нормы безопасности разрабатываются для использования применительно к установкам и видам деятельности, приводящим к возникновению радиационных рисков, таким как ядерные установки, использование радиационных и радиоактивных материалов, перевозка радиоактивных материалов

и обращение с радиоактивными отходами. Нормы выпускаются в трех категориях:

Основы безопасности (Основополагающие принципы безопасности) содержат основополагающую цель безопасности и принципы и концепции защиты и безопасности и служат основой для Требований безопасности.

Требования безопасности устанавливают условия, которые должны выполняться с целью обеспечения защиты людей и охраны окружающей среды в настоящее время и в будущем. Требования регулируются целями и принципами Основ безопасности. Требования должны выполняться; если они не выполняются, то должны приниматься меры для достижения или восстановления требуемого уровня безопасности.

Руководства по безопасности содержат рекомендации и руководящие материалы по соблюдению Требований безопасности. В руководствах представлена международная образцовая практика, и они во все большей степени отражают наилучшую практику с целью помочь пользователям достичь высоких уровней безопасности.

Нормы безопасности МАГАТЭ являются основой для предоставляемых государствам-членам услуг МАГАТЭ по рассмотрению безопасности. Кроме того, эти нормы используются МАГАТЭ в поддержку развития компетенции, включая разработку образовательных программ и учебных курсов.

Устав МАГАТЭ связывает деятельность МАГАТЭ с этими нормами безопасности и требует, чтобы государства-члены также руководствовались этими нормами при осуществлении деятельности с использованием помощи МАГАТЭ. Нормы безопасности МАГАТЭ также оказывают государствам поддержку в выполнении их обязательств в рамках международных конвенций, содержащих требования, имеющие обязательную силу для договаривающихся сторон.

Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии

Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии содержит руководящие материалы и информацию по вопросам ядерной энергетики, ядерного топливного цикла, обращения с радиоактивными отходами и

снятия с эксплуатации установок, включая общие темы, имеющие отношение ко всем этим областям. Информация в этой серии изданий основывается на экспертных знаниях представителей государств-членов, участвующих в работе технических рабочих групп. Целью этой серии изданий является оказание помощи государствам-членам, которые осуществляют или планируют ядерную деятельность, и ее структура включает следующие уровни:

Публикация **“Основные принципы”** в Серии изданий по ядерной энергии содержит описание обоснования и видения в отношении использования ядерной энергии в мирных целях.

В публикациях **“Цели”** в Серии изданий по ядерной энергии разъясняются ожидаемые цели, которые должны быть достигнуты в разных областях на различных этапах осуществления.

В публикациях **“Руководства”** в Серии изданий по ядерной энергии содержатся рекомендации высокого уровня относительно путей достижения целей, которые имеют отношение к различным темам и областям, связанным с использованием ядерной энергии в мирных целях.

В публикациях **“Технические доклады”** в Серии изданий по ядерной энергии предоставляется дополнительная, более подробная информация о видах деятельности, имеющих отношение к различным областям, которым посвящена Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии.

Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии также содействует научно-исследовательской работе в государствах-членах и практическому применению ядерной энергии в мирных целях. Это включает практические примеры и извлеченные уроки, которые могут использоваться, наряду с прочими, энергопредприятиями, владельцами и операторами установок, организациями технической поддержки, исследователями и правительственными должностными лицами.

Серии изданий МАГАТЭ: элементы целого

Эти две серии изданий МАГАТЭ представляют собой элементы международной системы договорно-правовых документов, международных норм и руководящих материалов, национальных требований и промышленных стандартов, которые в целом образуют всеобъемлющую систему для эффективного управления ядерной энергией и обращения с радиоактивными отходами с целью защиты людей от вредных эффектов ионизирующих излучений и охраны окружающей среды.

Видное место в ряду договорно-правовых документов, связанных с обращением с радиоактивными отходами, занимает Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами

(Объединенная конвенция). Объединенная конвенция является единственным имеющим обязательную силу международным договорно-правовым документом для Договаривающихся сторон в области безопасности обращения с отработавшим топливом и обращения с радиоактивными отходами. МАГАТЭ выполняет функции депозитария Объединенной конвенции и ее научного секретариата. Цели Конвенции являются следующими:

i) достичь и поддерживать высокий уровень безопасности обращения с отработавшим топливом и с радиоактивными отходами во всем мире путем укрепления национальных мер и международного сотрудничества, в том числе в соответствующих случаях технического сотрудничества в области безопасности;

ii) обеспечить, чтобы на всех стадиях обращения с отработавшим топливом и с радиоактивными отходами имелись эффективные средства защиты от потенциальной опасности, с тем чтобы защитить отдельных лиц, общество в целом и окружающую среду от вредного воздействия ионизирующих излучений таким образом, чтобы нужды нынешнего поколения удовлетворялись без ущерба для возможности будущих поколений реализовывать свои нужды;

iii) предотвращать аварии с радиологическими последствиями и смягчать последствия таких аварий в том случае, если они произойдут на любой стадии обращения с отработавшим топливом или с радиоактивными отходами.

Отдел радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов МАГАТЭ и Отдел ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами МАГАТЭ