



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Научно-технический центр по
ядерной и радиационной безопасности»



Совершенствование нормативного правового регулирования безопасности в области использования атомной энергии

*VI Международный форум
«АТОМЭКСПО 2014»*

Директор ФБУ «НТЦ ЯРБ»

А.А. Хамаза

Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии

Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при использовании атомной энергии является одной из важнейших составляющих обеспечения национальной безопасности Российской Федерации и является гарантом безопасного развития атомной энергетики

Основные международные правовые акты

«Конвенция о ядерной безопасности»
(от 17 июня 1994 г.)

Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и безопасности обращения с радиоактивными отходами (от 5 сентября 1997 г.)

Конвенция о физической защите ядерного материала и ядерных установок (от 26 октября 1979 г., в ред. от 2005 г.)

Международные основы создания и поддержания законодательной и регулирующей основы безопасности

Государство несет ответственность за создание и поддержание законодательной и регулирующей основы безопасности, которая включает в себя:

- ✓ **нормативное правовое регулирование**
- ✓ лицензирование
- ✓ надзор и контроль
- ✓ санкции

Система нормативного правового регулирования в области использования атомной энергии

В настоящее время в Российской Федерации сформирована и действует развитая система законодательных и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии, которая гармонизирована с положениями международных конвенций и стандартов безопасности МАГАТЭ

Эффективность действующей системы нормативного правового регулирования подтверждена результатами проведенной в 2013 году пост-миссии МАГАТЭ «Комплексная оценка регулирующей деятельности в Российской Федерации»

Система нормативных правовых актов в области использования атомной энергии



Законодательная основа в области использования атомной энергии

170-ФЗ от 21.11.2013 «Об использовании атомной энергии»

190-ФЗ от 11.07.2011 «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

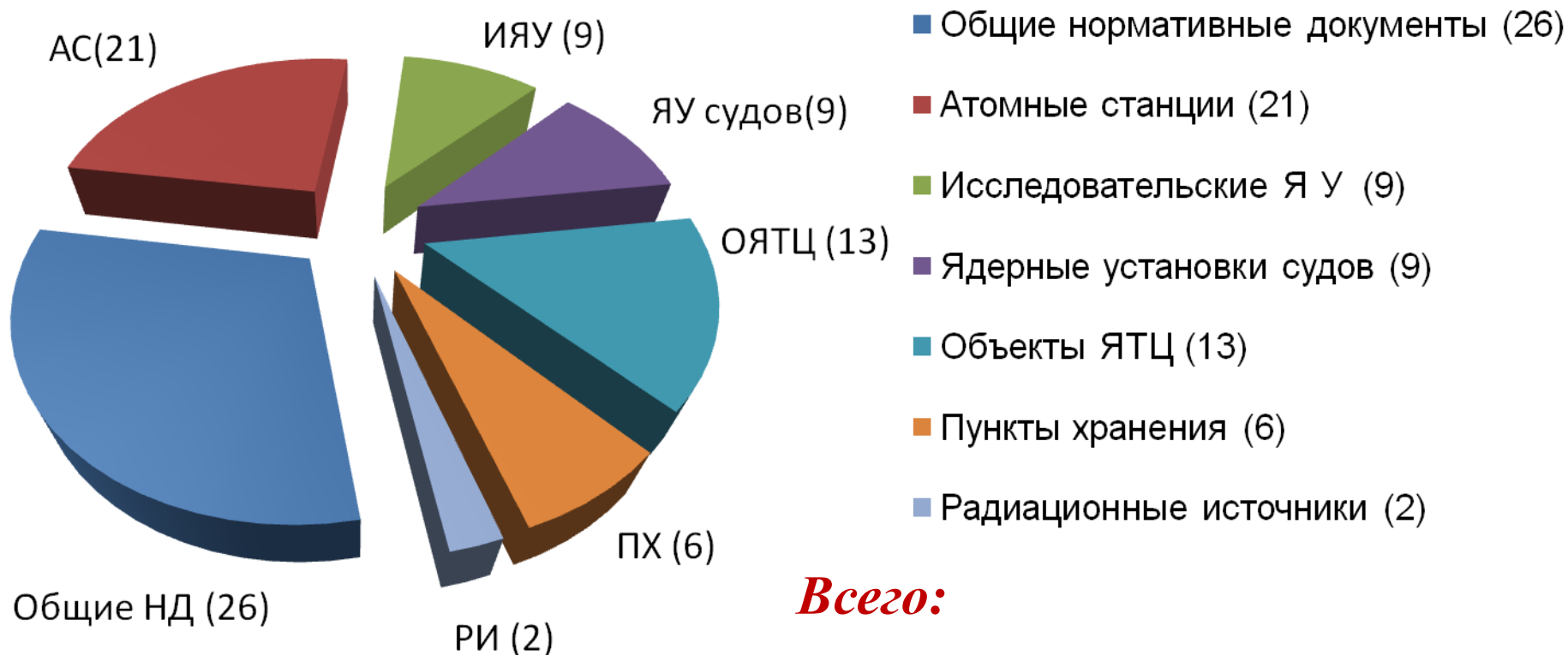
3-ФЗ от 09.01.1996 «О радиационной безопасности населения»

184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»

Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии

- ✓ В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» ФНП являются нормативными правовыми актами, устанавливающими требования к безопасному использованию атомной энергии, включая требования безопасности объектов использования атомной энергии, требования безопасности деятельности в области использования атомной энергии, в том числе цели, принципы и критерии безопасности, соблюдение которых обязательно при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии

Состояние системы федеральных норм и правил



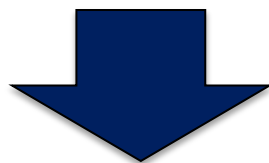
Всего:

✓ *Федеральных норм и правил – 86*

В настоящее время система ФНП включает 86 документов

- 26 – Общие для всех объектов использования атомной энергии
- 21 – Атомные станции
- 9 – Исследовательские ядерные установки
- 13 – Объекты ядерного топливного цикла
- 9 – Ядерные установки судов
- 2 – Радиационные источники
- 6 – Пункты хранения

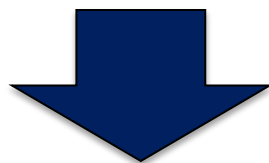
Совершенствование системы федеральных норм и правил в области использования атомной энергии



НЕОБХОДИМОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

- ✓ Изменения законодательства РФ
- ✓ Результаты анализа применения требований ФНП
- ✓ Развитие науки, техники и производства в области использования атомной энергии

Совершенствование системы федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (2)



НЕОБХОДИМОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

- ✓ Инкорпорация ФНП и иных нормативных документов, принятых в период существования СССР и РСФСР, в систему нормативных правовых актов РФ
- ✓ Результаты анализа аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи»
- ✓ Международный опыт регулирования безопасности

Совершенствование системы федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (3)



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- ✓ Актуализация требований по безопасности к оборудованию и трубопроводам АЭС, относящимся к 1,2,3 классам безопасности
- ✓ Установление состава ФНП и нормативных документов по промышленной безопасности и безопасности гидротехнических сооружений
- ✓ Подготовка текущего плана разработки первоочередных документов и документов по стандартизации и перспективного плана совершенствования ФНП

Текущее состояние разработки федеральных норм и правил

В настоящее время на различных стадиях разработки в ФБУ «НТЦ ЯРБ» находится 48 проектов ФНП, из них 13 проектов ФНП – новые разработки

В 2014 году утверждено 4 ФНП

Новые проекты федеральных норм и правил в области использования атомной энергии



- ✓ Требования к программному обеспечению, используемому в системах, важных для безопасности атомных станций
- ✓ Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов
- ✓ Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов, газопроводов на объектах использования атомной энергии
- ✓ Основные требования при обосновании прочности и ресурса оборудования и трубопроводов АЭС

Новые проекты федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (2)



- ✓ Основные требования при обосновании прочности и ресурса внутрикорпусных устройств реакторов ВВЭР
- ✓ Основные требования к обоснованию прочности и термомеханического поведения ТВС и ТВЭЛов в активной зоне реакторов ВВЭР
- ✓ Требования к планированию мероприятий по действиям и защите работников (персонала) при ядерных и радиационных авариях на плавучем энергоблоке
- ✓ Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов для атомных станций и исследовательских реакторов

Новые проекты федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (3)



- ✓ Основные требования к вероятностному анализу безопасности атомных станций
- ✓ Требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов атомных электростанций. Основные положения
- ✓ Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения
- ✓ Периодическая оценка безопасности исследовательской ядерной установки
- ✓ Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. Общие положения

Концепция совершенствования нормативного правового регулирования безопасности и стандартизации



ПЛАН СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

- ✓ Проект плана совершенствования системы федеральных норм и правил в области использования атомной энергии на 2014 - 2023 годы

В соответствии с Планом запланировано к разработке:

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
52 док.	47 док.	35 док.	13 док.	3 док.	2 док.	34 док.	32 док.	31 док.	13 док.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Научно-технический центр по
ядерной и радиационной безопасности»



Спасибо за внимание!