



**30 YEARS 1989-2019**

**GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY**

# Деятельность Московского Центра ВАО АЭС по повышению безопасности и надежности АЭС во всем мире

---



Аксёнов Василий Иванович  
Директор ВАО АЭС-МЦ  
27 июня 2019 года

DISTRIBUTION CLASSIFICATION:

[OPEN/GENERAL/LIMITED/RESTRICTED]

# Создание ВАО АЭС в 1989 году



*Inaugural meeting, Lord Marshall of Goring,  
Nikolai Lukonin and William S. Lee*

WANO



WANO Inaugural Meeting Moscow May 53

# Миссия ВАО АЭС



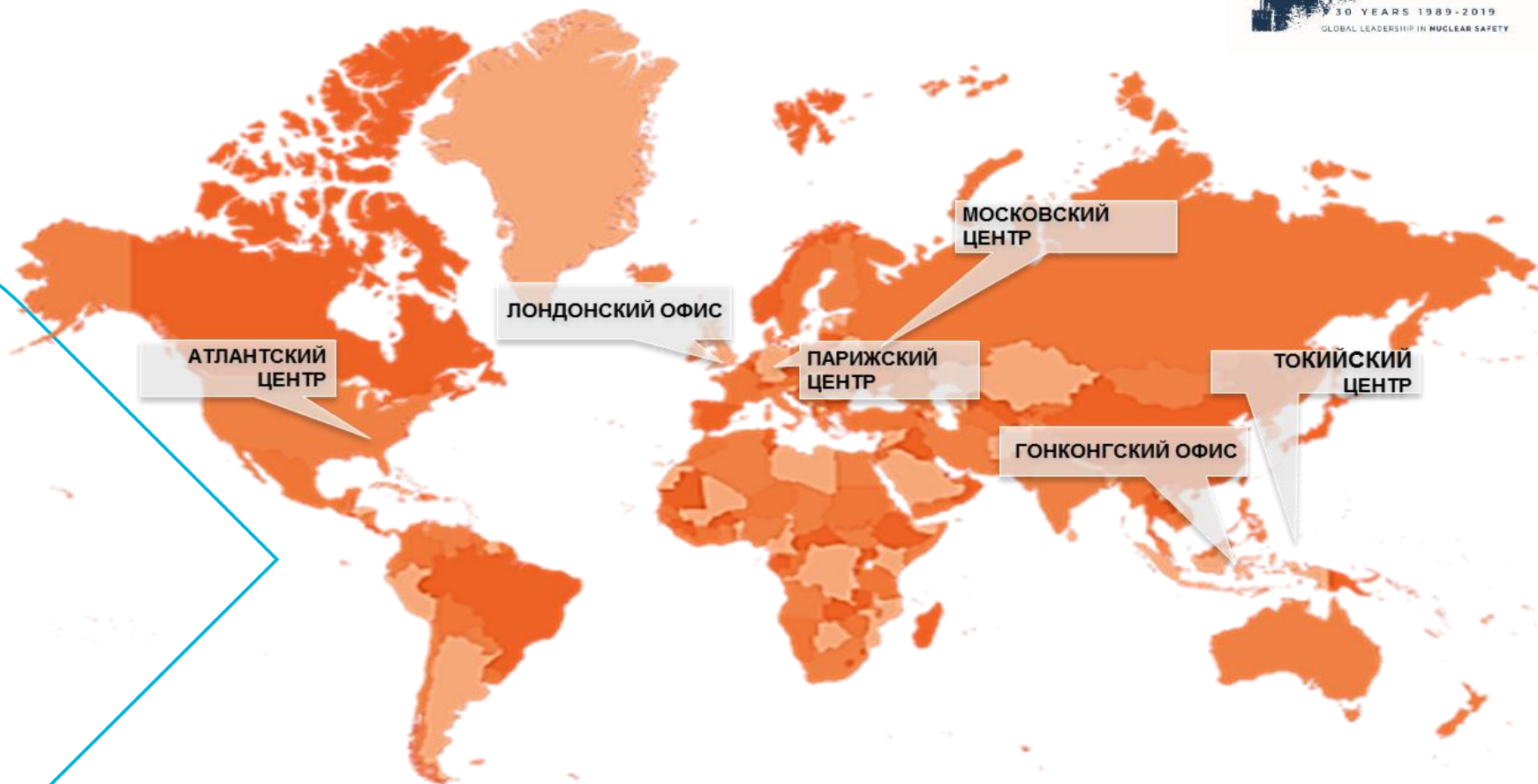
## НАШЕ ВИДЕНИЕ

ВАО АЭС и ее члены будут всемирными лидерами в стремлении к совершенству в обеспечении эксплуатационной ядерной безопасности промышленной атомной энергетики

## НАША МИССИЯ

Максимально повышать безопасность и надежность АЭС во всем мире, прилагая совместные усилия для оценки, сравнения с лучшими достижениями и совершенствования эксплуатации посредством взаимной поддержки, обмена информацией и использования положительного опыта

# Карта ВАО АЭС



# Программы ВАО АЭС



**ВАО АЭС** оказывает своим членам поддержку,

предлагая услуги по **четырёх техническим программам** и по **программе коммуникации**:

- Анализ производственной деятельности
  - Партнерские проверки
  - Миссии поддержки
  - Обучение и развитие
- 
- Сотрудничество по линии Регионального Кризисного Центра (РКЦ) ВАО АЭС-МЦ для АЭС с ВВЭР  
(информационный обмен по событиям на АЭС и оказание экспертной поддержки АЭС при нештатных ситуациях)



Лучшие мировые практики  
(Критерии ВАО АЭС)



Стандарты МАГАТЭ



Требования эксплуатирующих организаций



Требования регулятора



# Взаимодействие между программами ВАО АЭС



# Анализ производственной деятельности



- Отчеты о значимом эксплуатационном опыте (SOER)
- Отчеты о значимых событиях (SER)
- Производственные показатели

**ВАО АЭС собирает, отбирает и анализирует опыт эксплуатации и производственные показатели, предоставляя организациям-членам информацию об извлеченных уроках и отраслевые отчеты по вопросам эксплуатации**





# Анализ производственной деятельности



В октябре 2018 г. в Московском центре (МЦ) была сформирована Программа анализа производственной деятельности (АПД), которая состоит из следующих трёх подпрограмм:

- Опыт эксплуатации;
- Показатели работы;
- Отраслевой анализ.

Программа «Опыт эксплуатации» и подпрограмма «Показатели работы» в МЦ были объединены в Программу АПД без изменений и в полном объёме. Ожидается, что основными функциональными областями деятельности новой подпрограммы «Отраслевой анализ» будут:

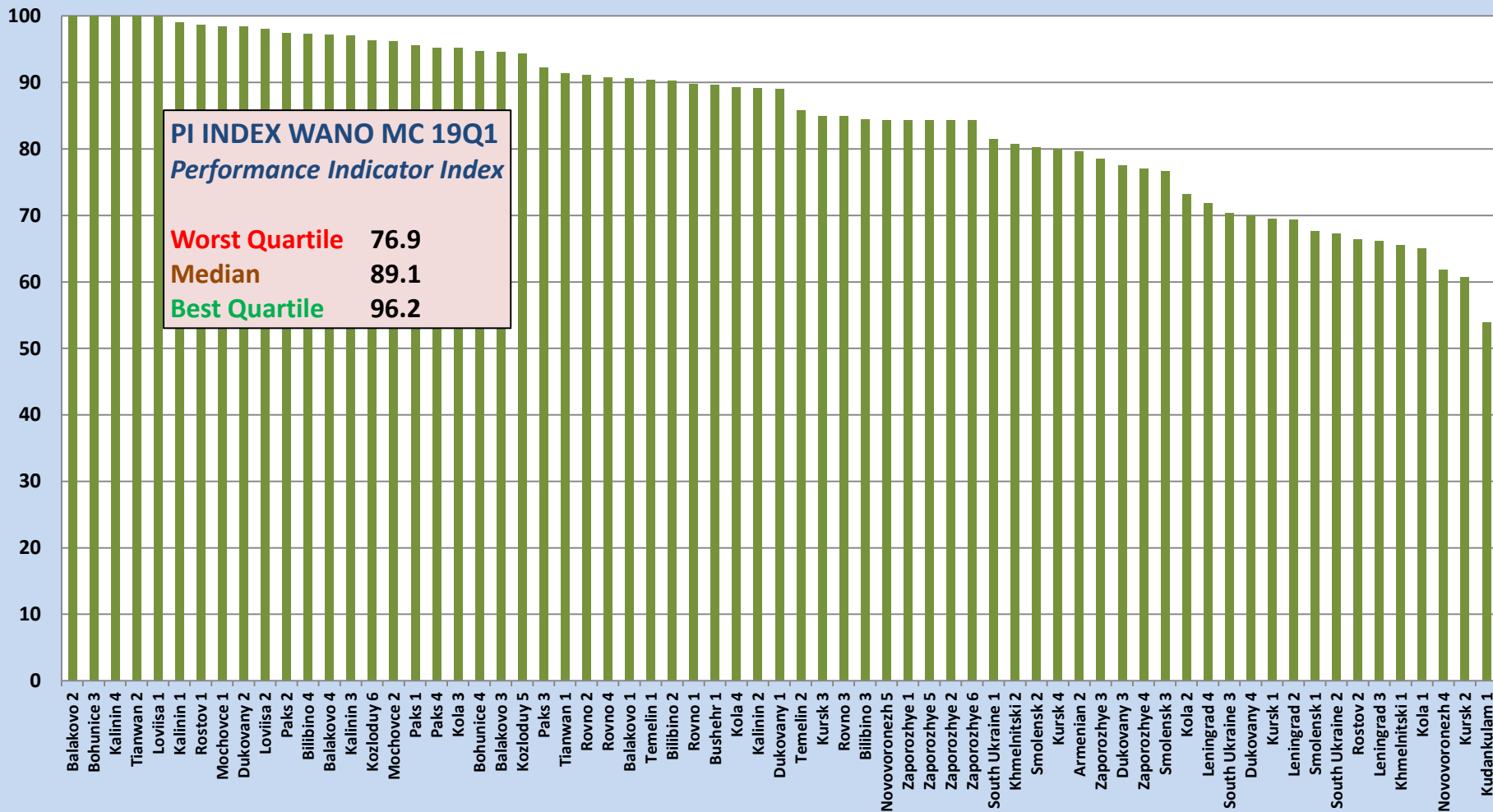
- Определение и анализ отраслевых трендов;
- Углублённый анализ деятельности организаций-членов.

# Индексы ВАО АЭС

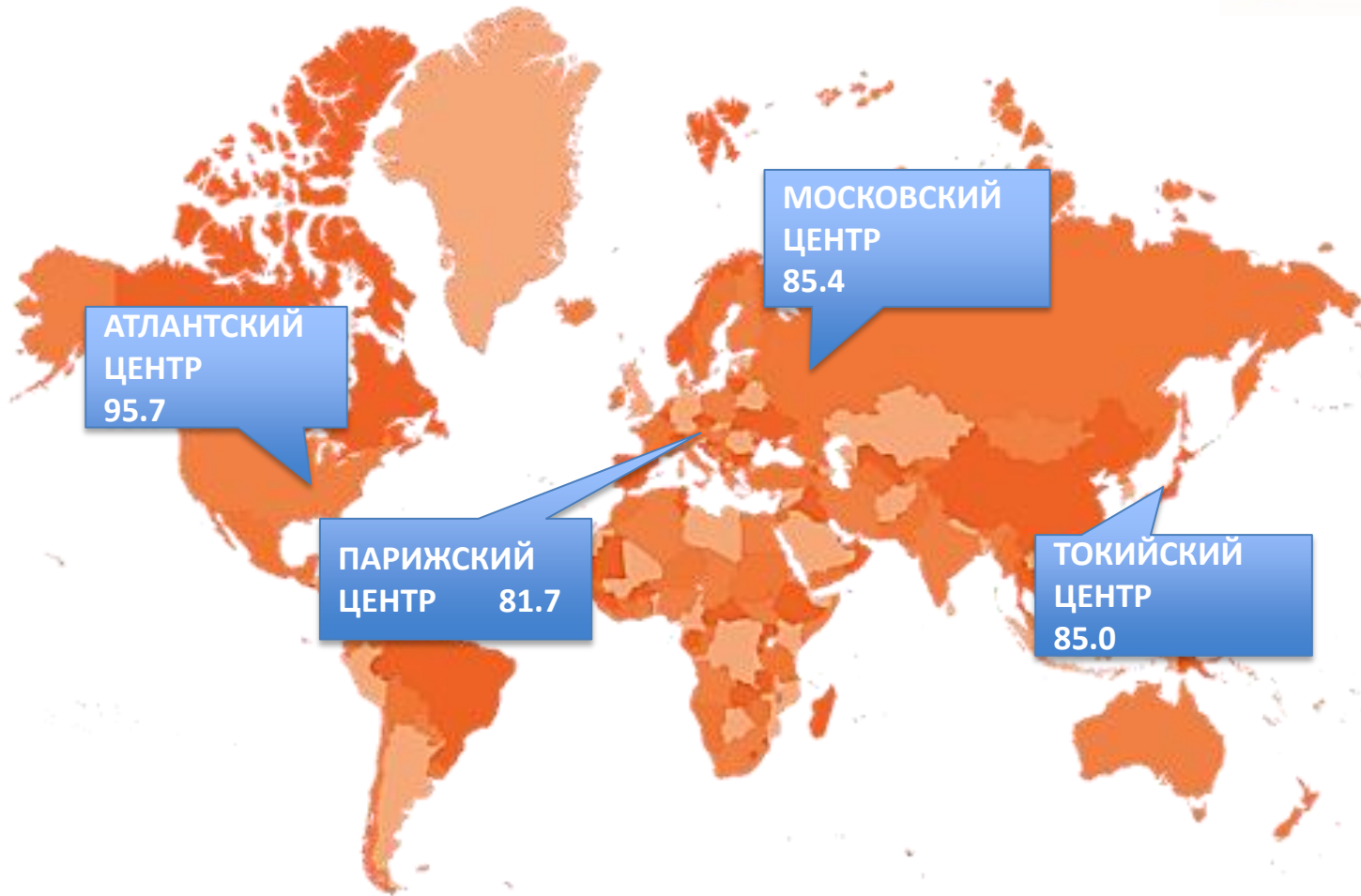
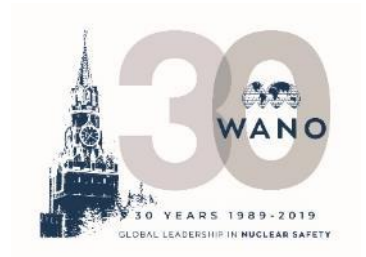


30 YEARS 1989-2019

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY



# Значения индекса ВАО АЭС



# Партнерские проверки

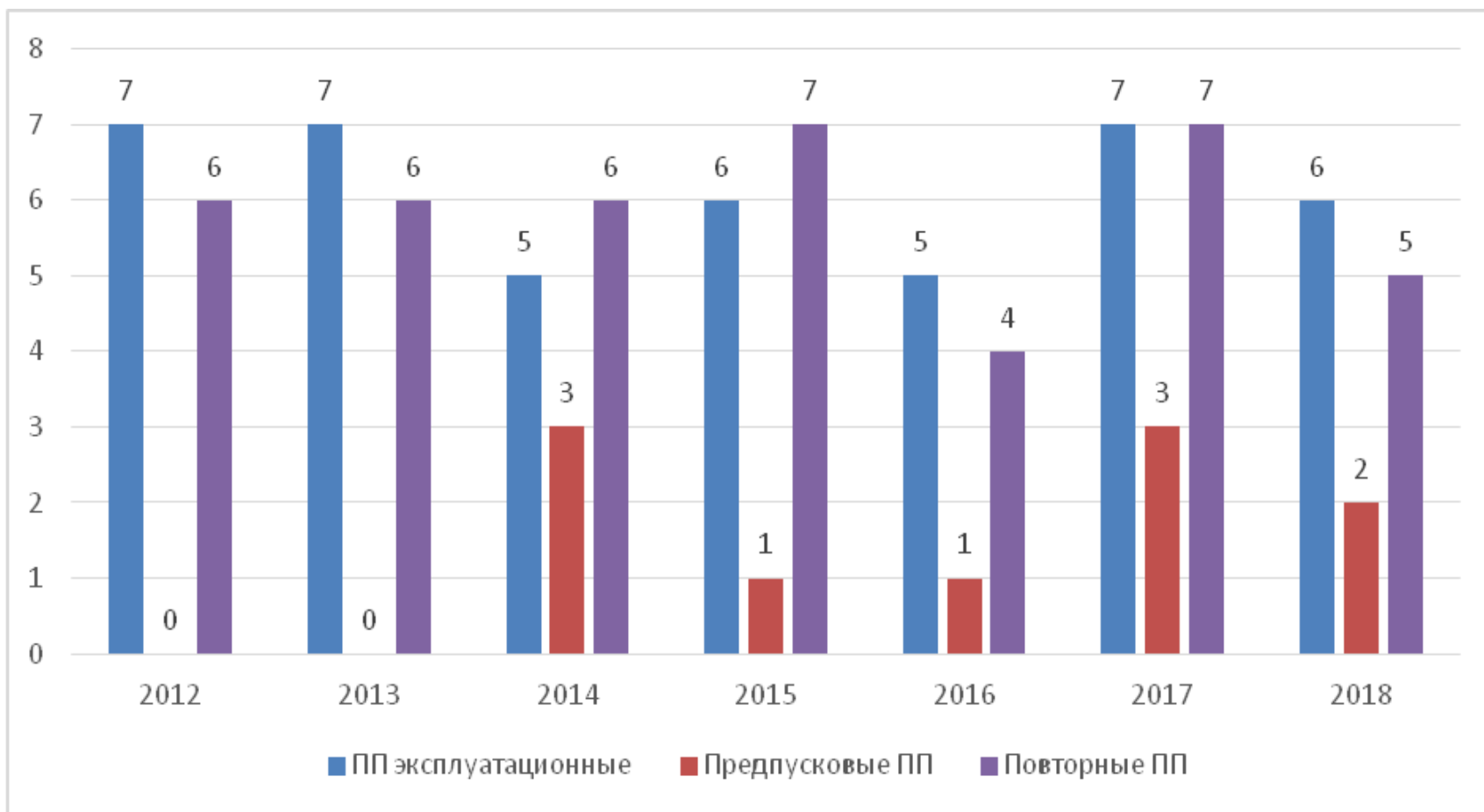


**ВАО АЭС помогает своим организациям-членам провести сравнение своих эксплуатационных показателей с лучшими отраслевыми стандартами**

- ❑ Партнерские проверки
- ❑ Предпусковые партнерские проверки
- ❑ Корпоративные партнерские проверки



# Количество партнерских проверок по годам в МЦ



# Миссии поддержки



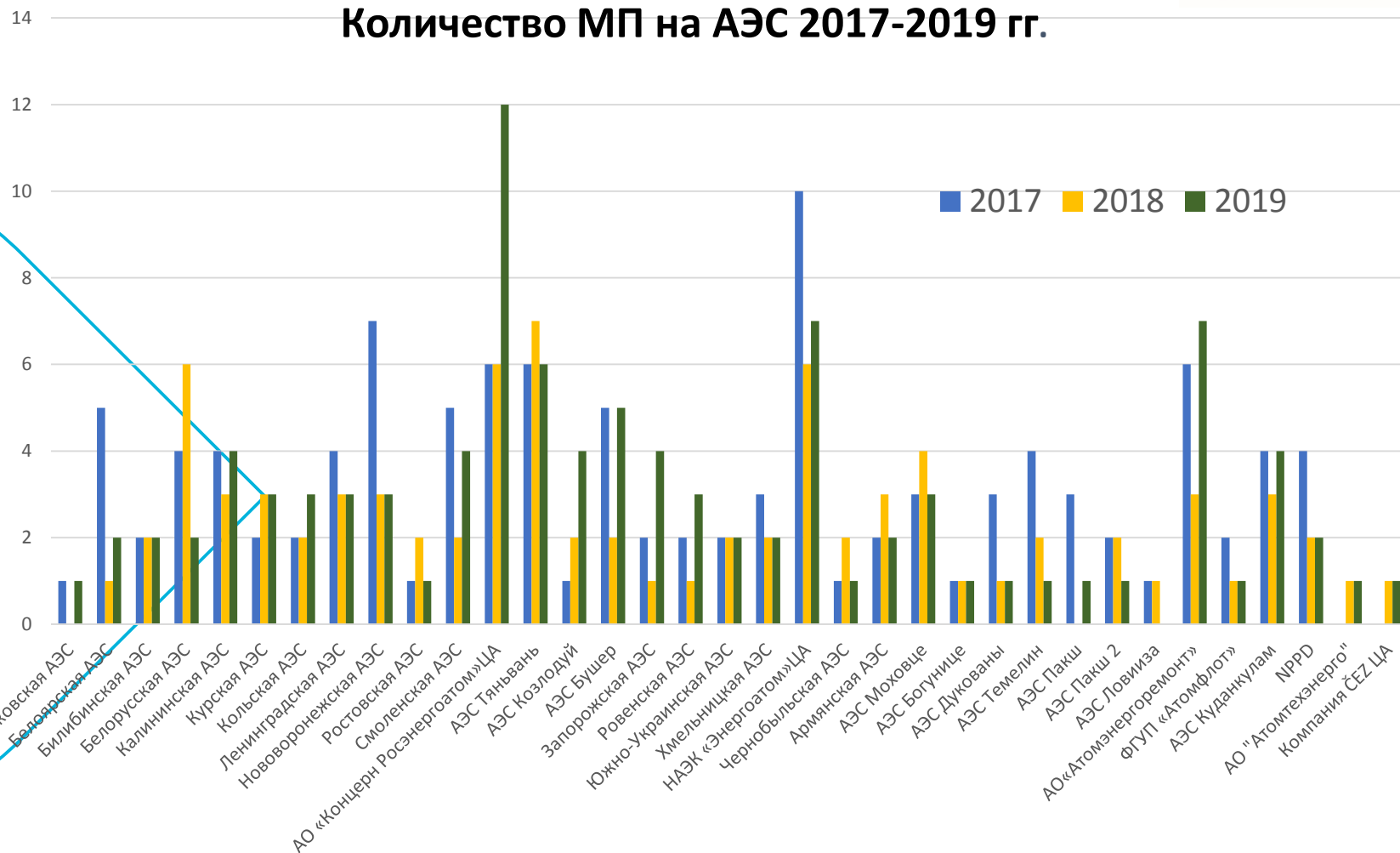
- Обучающая
- Экспертная (обмен информацией и лучшим мировым опытом)
- Проверка состояния конкретных областей деятельности станции (ассист-визит)
- Обмен опытом (бенчмаркинг)



# Количество миссий поддержки (МП)



## Количество МП на АЭС 2017-2019 гг.



# Обучение и развитие

- Конференции
- Семинары
- Рабочие встречи
- Соповещения экспертов
- Обучающие курсы





# Обучение и развитие



ВАО АЭС помогает организациям-членам в развитии профессиональных навыков, а также повышает уровень знаний посредством:

- Рабочих встреч
- Семинаров
- Обучающих курсов:
  - По Лидерству
  - По Культуре ядерной безопасности
  - По принятию правильных эксплуатационных решений
  - По обходам рабочих мест руководителями АЭС



# Поддержка новых организаций и блоков АЭС



- ВАО АЭС предоставляет поддержку организациям – членам ВАО АЭС с новыми энергоблоками



# Стратегия ВАО АЭС по работе с новыми блоками



- Вовлечь новые компании и страны на ранних этапах планирования и строительства АЭС
- Передача станциям-новичкам практического опыта эксплуатации (ОЭ)
- Расширять базу данных ВАО АЭС по ОЭ для строящихся блоков
- Программа поддержки для каждого нового участника
- Поддержка на ранней стадии – залог безопасной эксплуатации

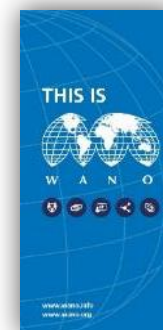


# Корпоративная коммуникация



ВАО АЭС обеспечивает информирование отраслевой и сторонней аудитории о своей миссии и перспективном видении с использованием совокупности различных инструментов:

- Привлечение заинтересованных сторон
- Веб-сайты ВАО АЭС (открытый и закрытый)
- Каналы общественных СМИ и видеоматериалы
- Публикации, включая журнал *Inside WANO*, региональные бюллетени, журнал *WANO Review*, журнал *This is WANO* и годовой отчет по результатам работы
- Мониторинг СМИ и сбор информации
- Мероприятия и конференции



# Состояние атомной энергетики сегодня

---



- В эксплуатации находятся 449 энергоблоков
- 54 энергоблоков находится в стадии строительства
- 176 энергоблоков выведено из эксплуатации
- Наблюдается амбициозная программа развития атомной энергетики в странах, где пока отсутствует опыт и культура применения высоких технологий.

# ВАО АЭС-МЦ сегодня



- 23** Организации
- 14** Стран
- 14** Электроэнергетических компаний
- 25** действующих АЭС
- 58** ГВт установленной мощности
- 76** Блоков в эксплуатации
- 10** Строящихся блоков
- 16** Блоков в процесс вывода из эксплуатации



# Основные направления работы ВАО АЭС на ближайшее будущее

---



- Сфокусироваться на улучшении деятельности наименее успешных станций с целью сокращения риска ещё одного тяжёлого события
- Более эффективно взаимодействовать и обмениваться информацией между всеми офисами – «Единое ВАО АЭС»
- Убедиться, что мы представляем последовательные, согласованные программы высокого качества для членов во всём мире
- Находить и делиться лучшими практиками, чтобы достичь совершенства
- Взаимодействовать и слушать наших членов – предоставлять им наибольшую ценность для них



# Thank you for listening

---

For more information please visit  
[www.wano.info](http://www.wano.info)