



Исследовательский комитет CIGRE Б5

Релейная защита и автоматика

Йони Патриота Де Сикейра, д.т.н.

Почетный член CIGRE

Председатель Исследовательского комитета Б5

Релейная защита и автоматика

iony@tecnix.com.br





Исследовательский комитет CIGRE B5

Cigré Study Committee B5

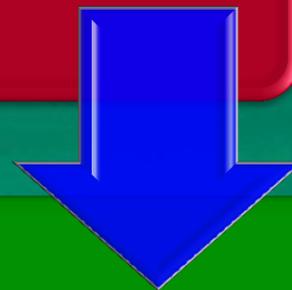
Принципы
организации и
применения

Комплексов РЗА,
управления,
мониторинга и
регистрации
аварийных событий

Включая
сопутствующие
внутренние и
внешние связи, в т.ч.
Обеспечивающие
дистанционное
управление и
мониторинг



Выявление лучших практик
и разработка рекомендаций



С целью обеспечения
технического
совершенства и
прогресса РЗА, функций
мониторинга и
измерения





Текущие проблемы в области РЗА

Автоматизация подстанций

- **Стандартизация** – Развитие стандарта МЭК 61850 и других стандартов
- **Обучение** – Разработка технических рекомендаций и обучающих материалов
- **Тестирование** – Новые требования с точки зрения наладки и обслуживания устройств РЗА

Мониторинг РЗА

- **Новые технологии** – Требования и влияние FACTS/HVDC
- **Специальное оборудование** – Малая генерация и накопители ЭЭ
- **Новая измерительная аппаратура** – векторные измерители и др.

Новые требования

- **Распределенные системы** – Новые требования и решения
- **Измерения** – Новые вызовы рынка и ИЭС с ААС
- **Управление** – Согласование нескольких приложений



Обеспечение внедрения новых технологий



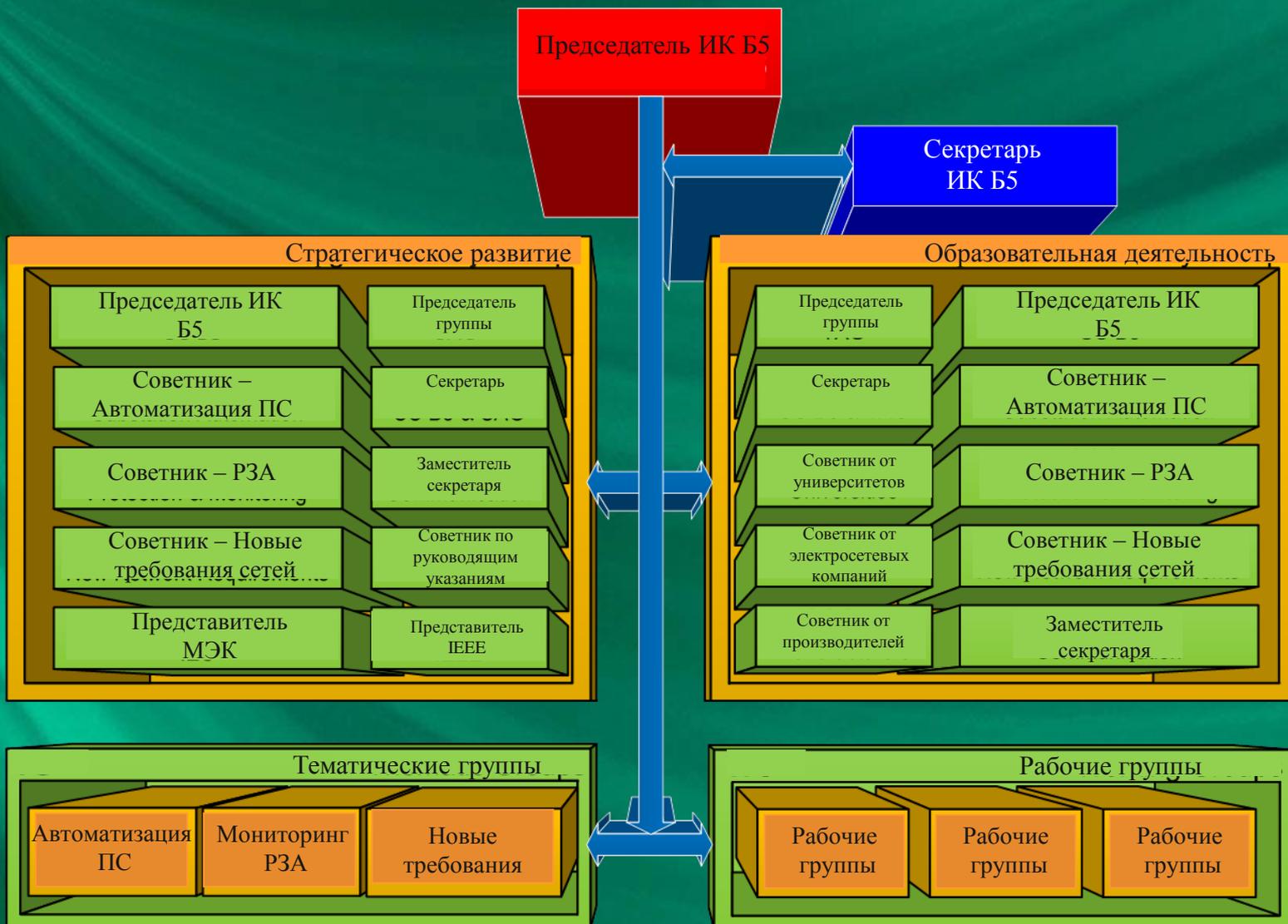
Исследование новых концепций РЗА



Повышение надежности РЗА



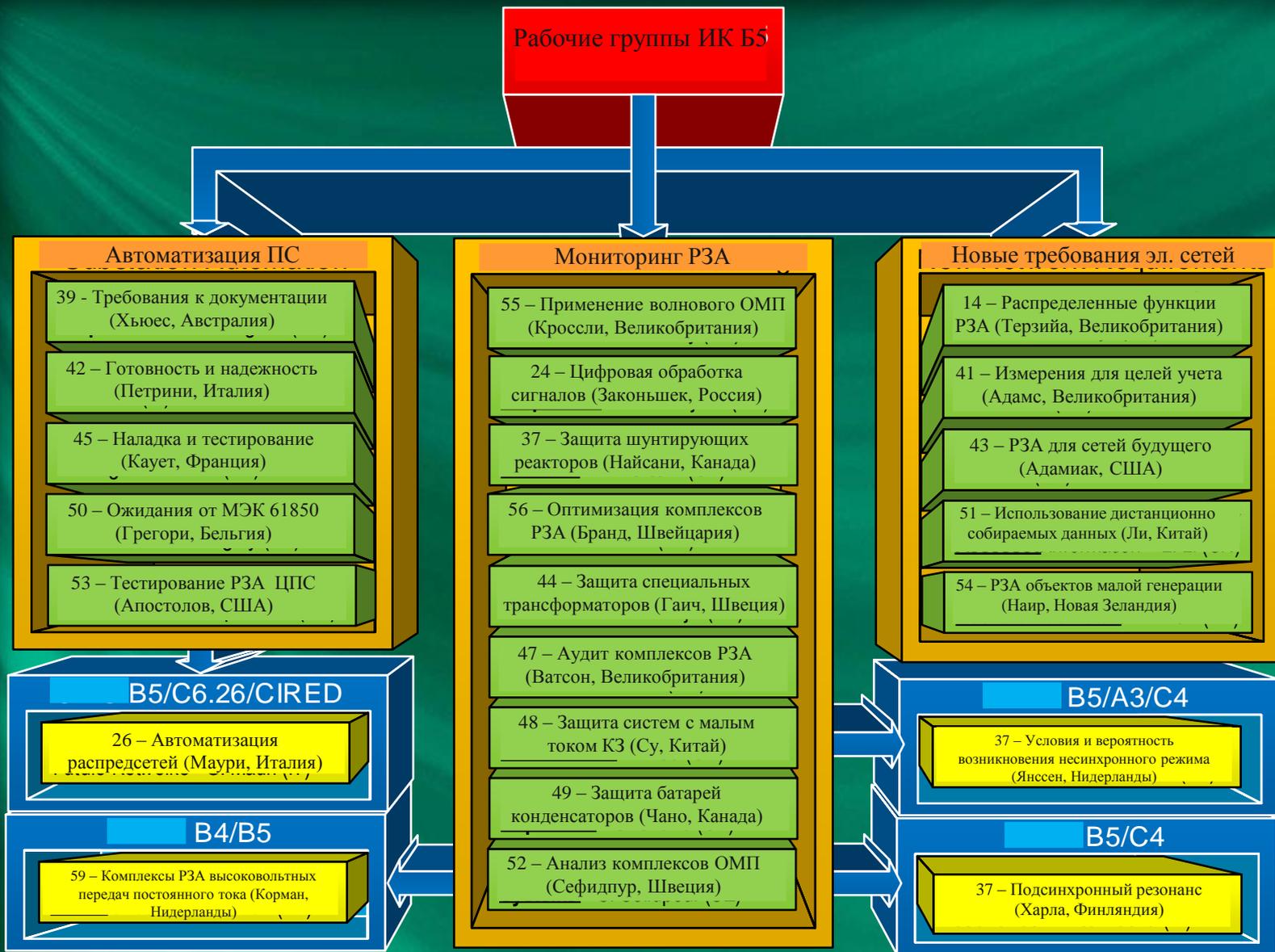
Анализ требований сетевой инфраструктуры





Рабочие группы ИК Б5

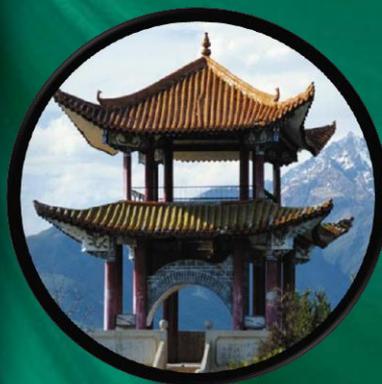
Cigré Study Committee B5





Будущий **КОЛЛОКВИУМ** и сессии **ИК Б5**

Cigré Study Committee B5



Китай 2015 – Предпочтительные темы

- Сессия 1 - Опыт реализации мер по обеспечению кибербезопасности
- Тема 2 - Подсинхронный резонанс в существующих сетях и сетях будущего
- Тема 3 - Изменение стратегии управления активами в условиях внедрения новых технологий в области РЗА



Франция 2016 – Предпочтительные темы

- PS1 – Управление жизненным циклом устройств РЗА
- PS2 - Согласование защит генератора и защит элементов энергосистемы



Спасибо

Cigré Study Committee B5

Спасибо

Йони Патриота Де Сикейра, д.т.н.
Председатель Исследовательского комитета B5
iony@tecnix.com.br

