



СОХРАНЕНИЕ ЗНАНИЙ В СФЕРЕ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

В.М. Куприянов (ЦНИИАтоминформ)



Проект МАГАТЭ

Проведено совещание представителей государств- членов Комиссии по подготовке регионального проекта МАГАТЭ по сохранению ядерно- технологических знаний в странах Восточной Европы



Участники совещания

- Meeting participants

Azerbaijan - A.Garibov - Director, Institute of Radiation Problems, National academy of Science

Armenia - V.Petrosyan - General Director, Armenian Research Institute on NPP operation "ArmAtom", Ministry of Energy, Republic of Armenia

Belarus - V. Kuvshinov - General Director, United Institute of Nuclear Research "Sosny", National academy of Science

Georgia - G. Karumidze - Chairman, Atomic Commission of Georgian Academy of Science

Russian Federation - V. Kupriyanov - Head of the Division, TSINNIAtominform, Rosatom

Russian Federation - A. Tyurin - Deputy Director, TSINNIAtominform, Rosatom

Russian Federation - I. Vorobieva - Associate Professor, Head of International Projects and Languages Department, Obninsk State Technical University for Nuclear Power Engineering

Tajikistan - U. Mirsaidov - Director, Nuclear and Radiation Safety, Agency, National academy of science

Uzbekistan - M. Kadirova - Senior Researcher, Institute of Nuclear Physics, Uzbekistan Academy of Science

IAEA participants

R.Workman – INIS&NKM Section Head

Y.Yanev – NKM Unit Head

A.Kosilov – Group leader in NKM Unit

A.Tolstenkov – INIS Unit Head

S.Kruchinin – Information officer, Scientific Secretary of the meeting



Совещание членов Комиссии в МАГАТЭ по формированию регионального проекта управления знаниями





Методология управления знаниями

Подготовлен проект ТЕСДОСа по
состоянию работ в комиссии по
сохранению ядерно-
технологических знаний



Содержание Tecdoc

1. СОТРУДНИЧЕСТВО СТРАН СНГ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ И ПОТРЕБНОСТИ В ЯДЕРНО-ТЕХНОЛИЧЕСКИХ ХНАНИЯХ
2. КОНЦЕПЦИЯ СОХРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО СОХРАНЕНИЮ ЗНАНИЙ В ГРУЗИИ

ИНФОРМАЦИЯ ПО ВОПРОСУ СОХРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

СОХРАНЕНИЕ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СПРАВКА О СОСТОЯНИИ СОХРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

СОХРАНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КЫРГЫСТАН

СОЗДАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ «НАК КАЗАТОМПРОМ

СОХРАНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ» В УКРАИНЕ

ИНФОРМАЦИЯ ПО ВОПРОСУ СОХРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

СПРАВКА О СОСТОЯНИИ СОХРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИИ



Работы с ИНИС МАГАТЭ

**В России подготовлена
программа
работ по сохранению знаний
в обеспечение российского
участия в работах Комиссии**



Стратегические цели программы

- Провести функциональный анализ предметной области, разработать базовые модели оборота знаний и механизмы их реализации.
- Разработать и нормативно закрепить организационно-методическую модель управления научно-технической политикой научных, проектных и конструкторских организаций атомного кластера.
- Разработать научно-методическую модель управления движением научных знаний (НТСы, Координационные советы, новые структуры).
- Реализовать приоритетный отбор научных и технологических знаний для описания и сохранения.
- Сформировать заказ на получение новых знаний от обладателей от имени Росатома (Госзаказ НИОКР).



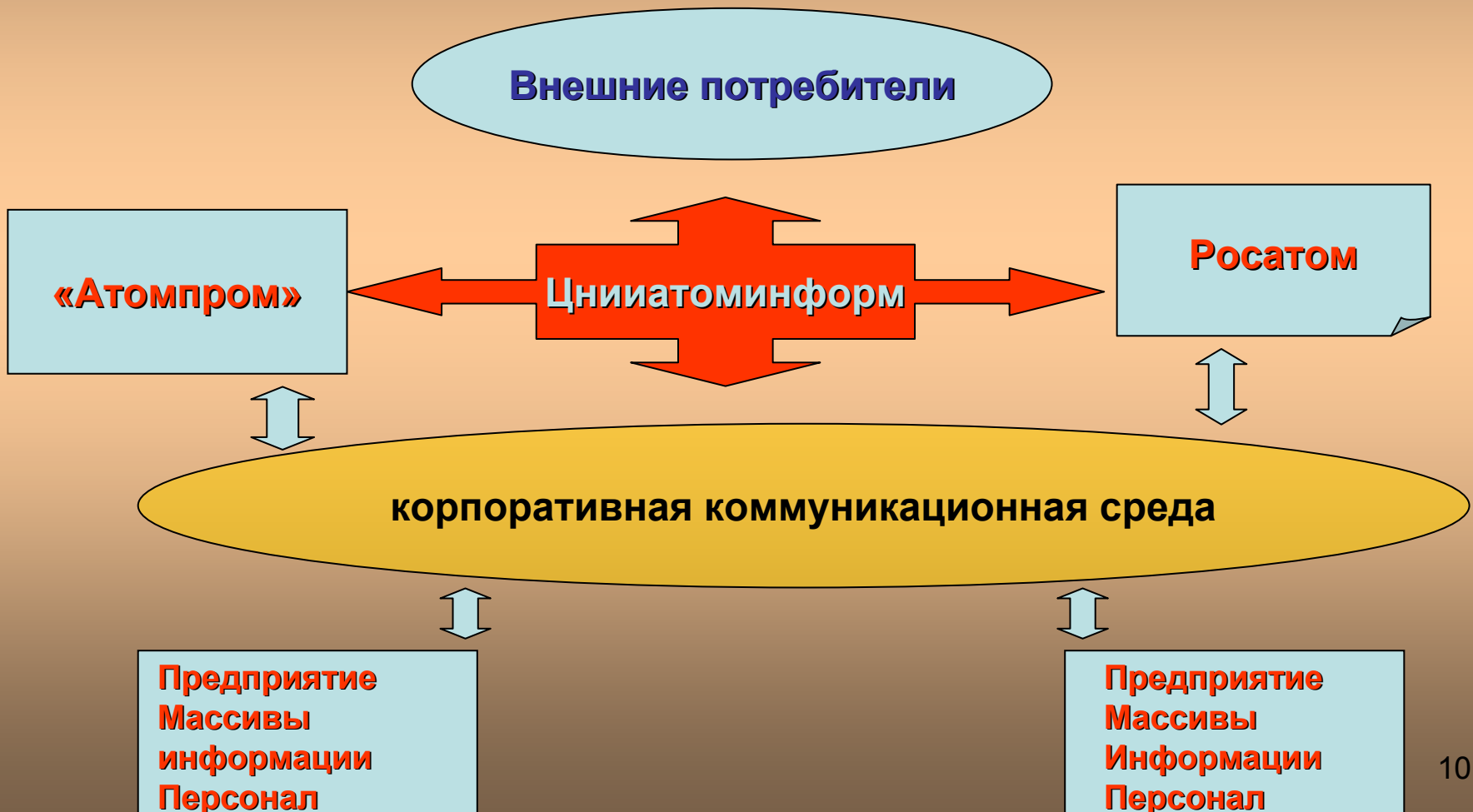
Объекты знаний

- Корпоративно- управленческие знания
- Специальные научные знания
- Конструкторско-технологические знания
- Интеллектуальный потенциал специалистов.

Каждый тип знаний должен иметь свои механизмы и специализированные методы представления и управления.



Взаимодействие субъектов обмена знаниями





Этапы формирования знаний

- Селекция объектов и сохранение знаний
- Верификация знаний
- Описание объектов хранения
- Создание средств доступа и поиска
- Создание средств отображения знаний



Сохранение знаний

- Разработка моделей оборота знаний в корпоративных процессах;
- Инвентаризация данных:
 - оценивание и классификация
 - проверка достоверности (верификация)
 - подтверждение качества данных - (аттестация)
- Разработка корпоративной инфраструктуры фиксации объектов знаний и авторских прав на них;
- Создание информационной инфраструктуры для обеспечения хранения знаний в распределённой вычислительной среде и доступа к ним.



Описание знаний

- **Разработка средств классификации знаний (карта знаний):**
 - рубрикаторы по тематике знаний,
 - тематические электронные каталоги
 - тезаурусы - словари ключевых слов
- **Разработка средств описания предметных областей по тематике**
- **Разработка описаний процессов использования знаний пользователями различных уровней**
- **Формирование электронной библиотеки**

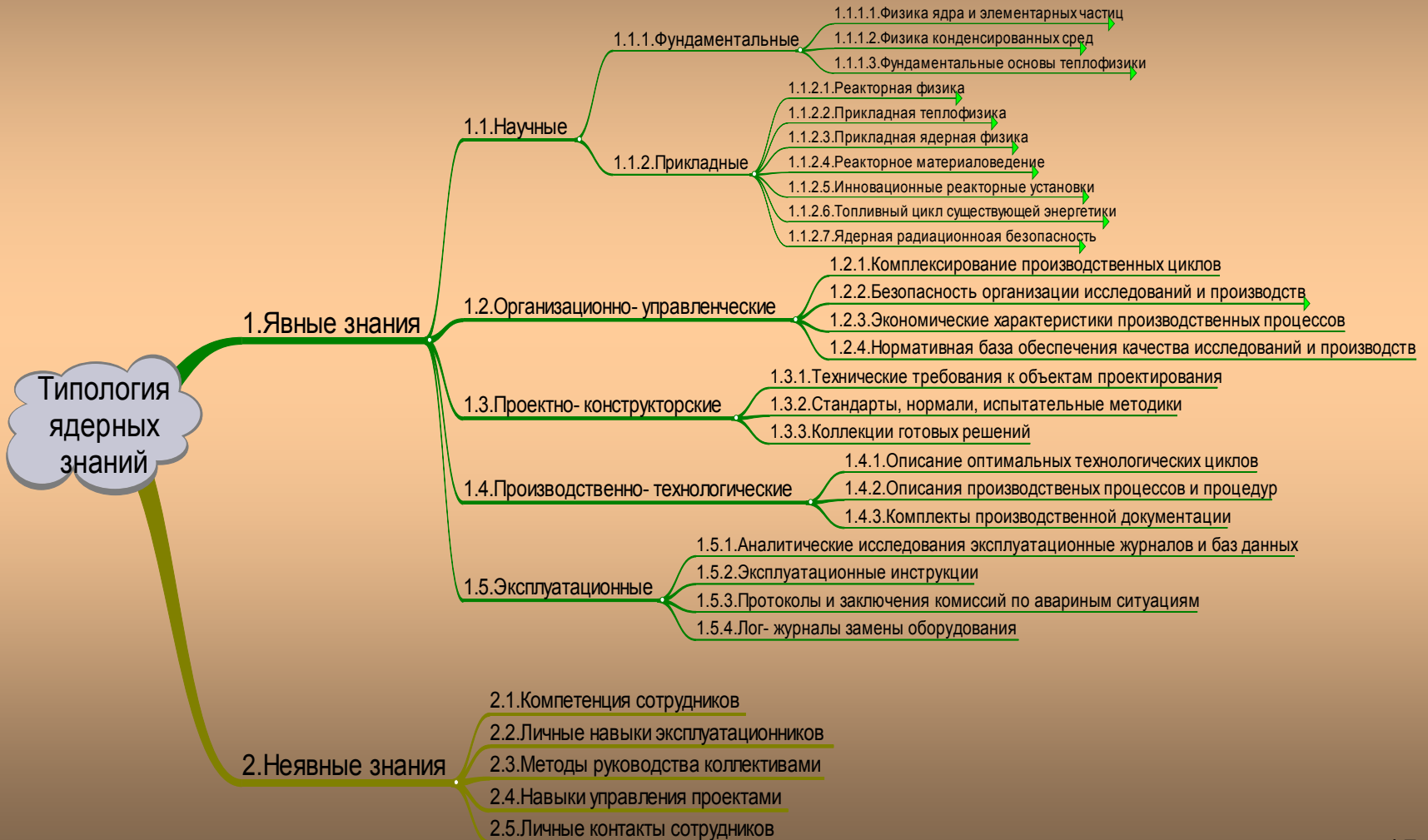


Методология поиска знаний

- Разработка тезауруса предметной области
- Разработка средств индексации элементарных знаний
- Формирование элементов знаний предметной области
- Разработка методов индексации элементов знаний

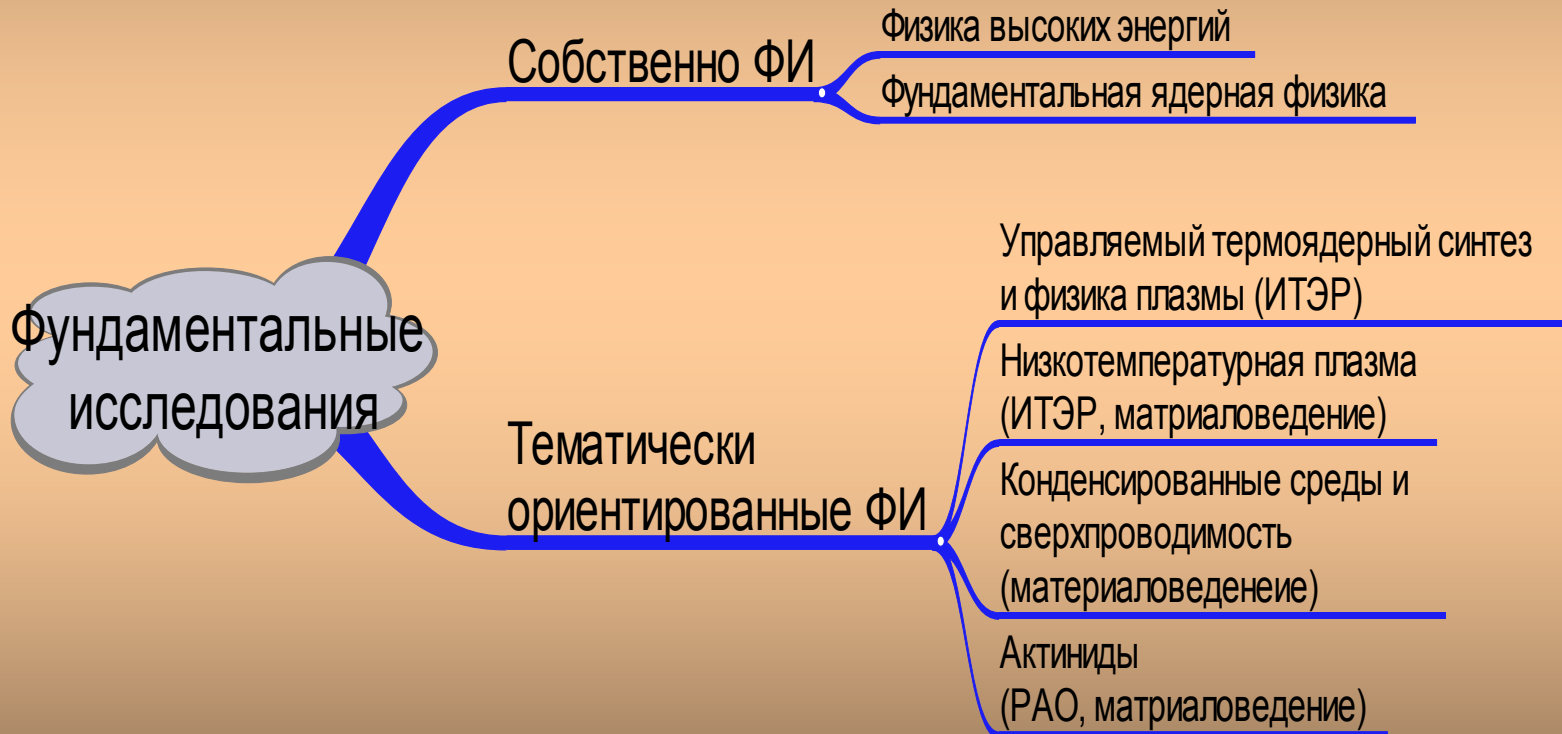


Поле ядерных знаний



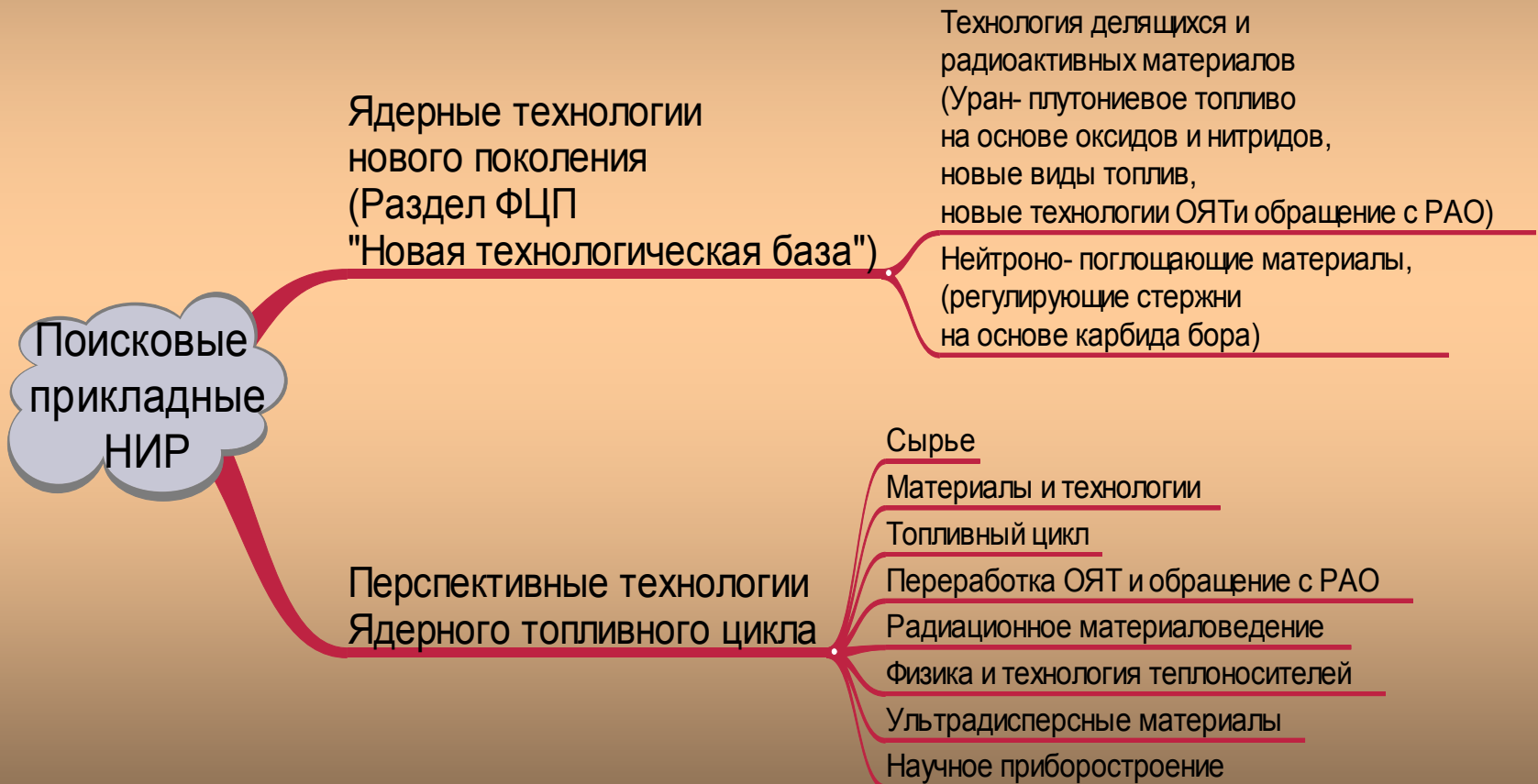


Структура Фундаментальных знаний Росатома (описания)



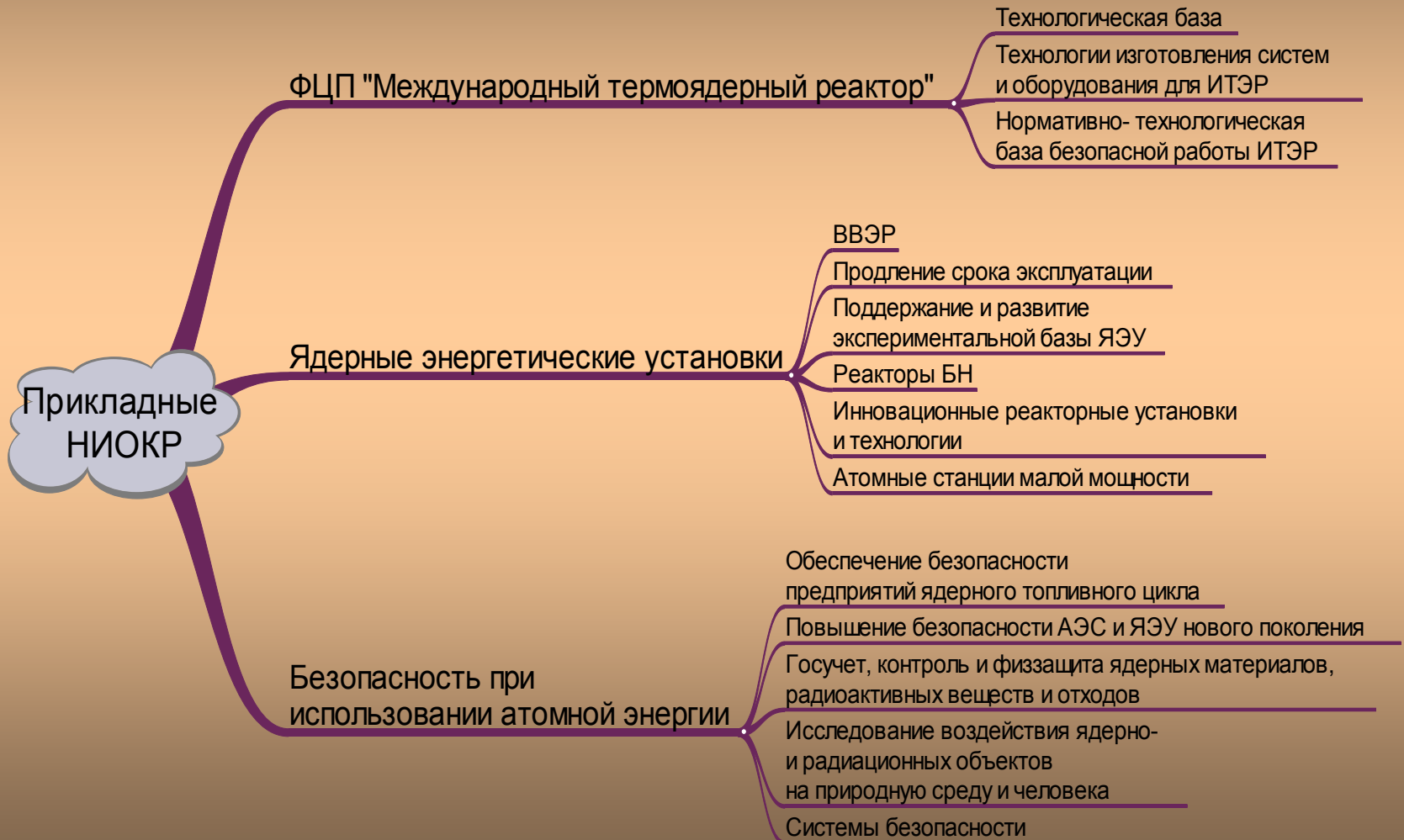


Потребители знаний в поисковых исследованиях





Потребители знаний в прикладных исследованиях





Первоочередные задачи (Координация УАНТ Росатома)

- Разработка архитектур и регламентов представления знаний, требований к знаниям, предоставляемым потребителю
- Проведение инвентаризации знаний в области атомной науки и техники
- Создание корпоративного реестра объектов знаний
- Разработка методологии независимой экспертизы знаний
- Привлечение экспертов Научно-технических и Координационных Советов Росатома как средства для верификации знаний
- Проведение анализа действующего и разработка нового регламента документооборота научных и проектно-технологических знаний