



РОСАТОМ



**Радиевый институт
имени В.Г. Хлопина**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Разработка технологий замыкания ЯТЦ на основе РЕМИКС-концепции. Проект по фабрикации и облучению ЭКТВС на Балаковской АЭС

**А.Б. Синюхин
АО «Радиевый институт
им. В.Г. Хлопина»
Санкт-Петербург**

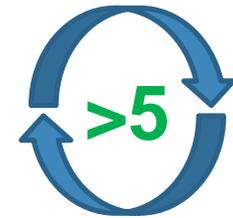
РЕМИКС-топливо

Смесь регенерированных урана и плутония, выделенных из ОЯТ после переработки, с подпиткой обогащенным природным ураном.

Технология позволяет многократно рециклировать все количество урана и плутония, выделяемого из ОЯТ РТН. Даже при пяти рециклах состав нуклидов урана и плутония меняется несущественно.

По сравнению с открытым ЯТЦ, позволяет снизить потребление природного урана в РТН на 25% при каждом рецикле.

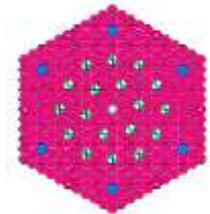
В отличие от МОКС-топлива расчётами показана возможность осуществления полной загрузки реактора РЕМИКС-топливом.



РЕЦИКЛОВ

-25%

Природного U

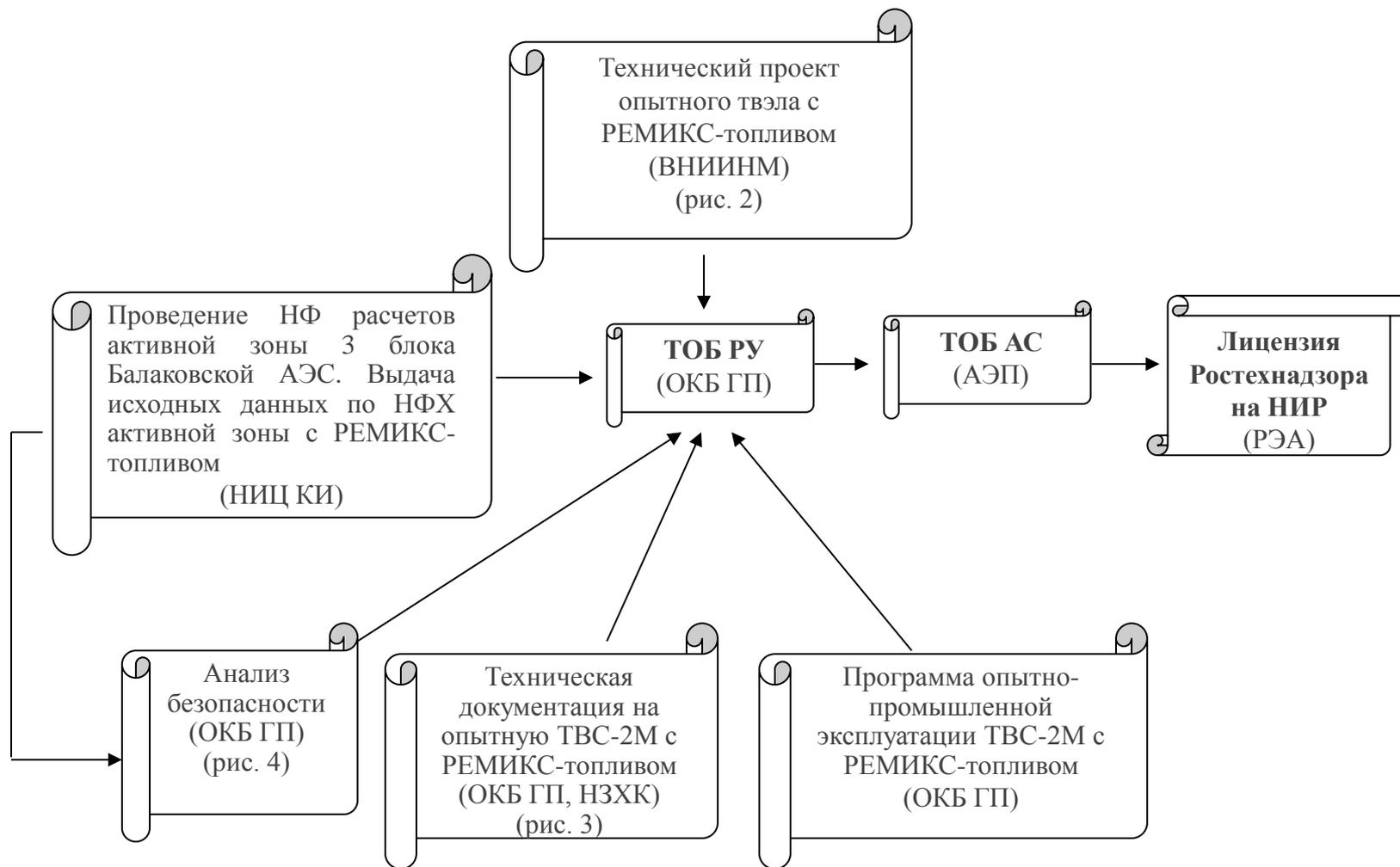


Организационная схема

Радиевый институт

Обоснование безопасности	Изготовление	Испытания
↓	↓	↓
КИ	Маяк	НИИАР
ГИДРОПРЕСС	РИ	
ВНИИНМ	ВНИИНМ	
ТВЭЛ	СХК	
АЭП	НЗХК	
РЭА		
БалАЭС		
		БалАЭС

Структурная схема работ по получению лицензии на НИР



Спасибо за внимание