



Государственная корпорация «Росатом»
Федеральное государственное унитарное предприятие

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Перспектива обращения с ОЯТ и РАО и вопросы регулирования

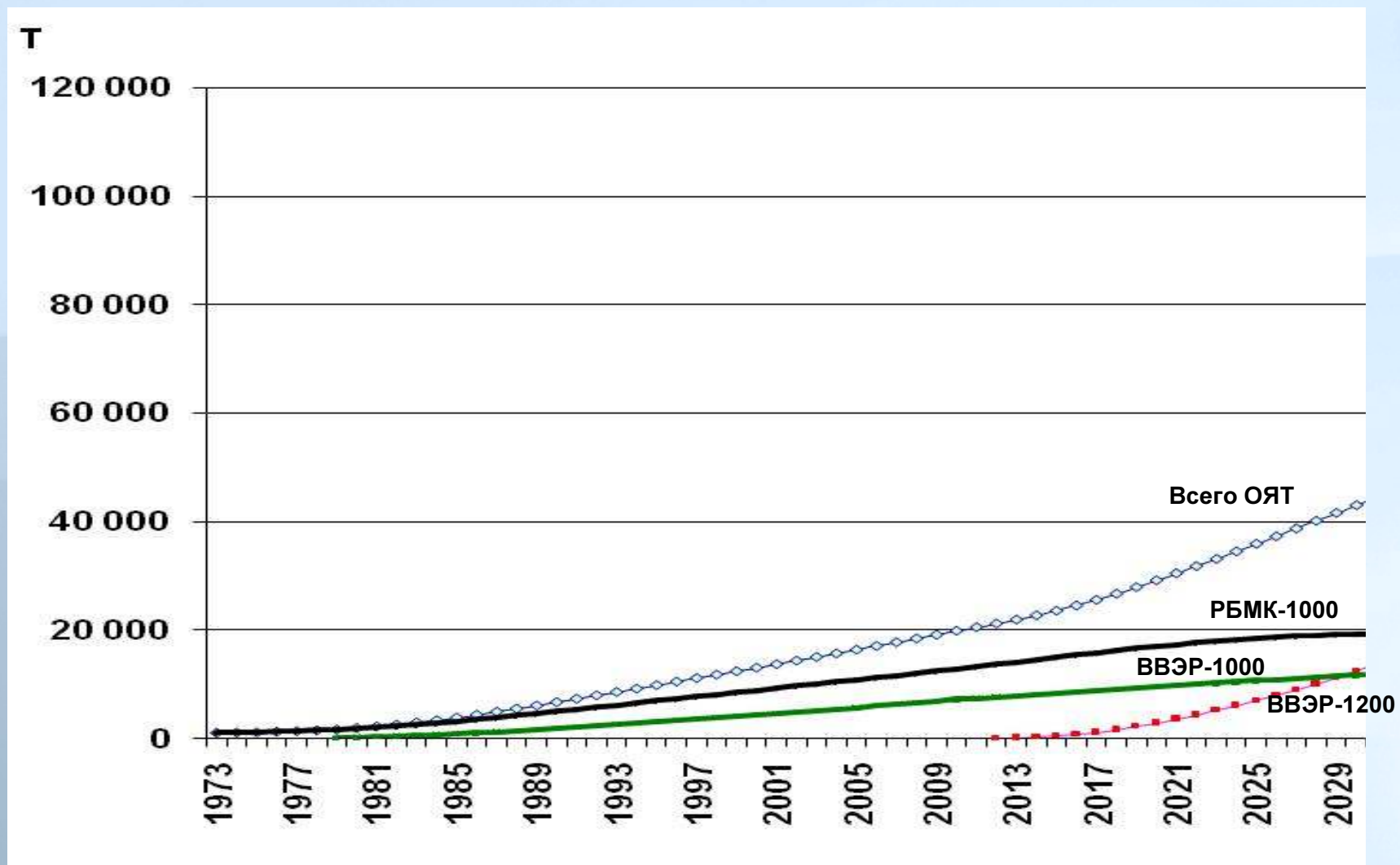
С.В. Казаков, А.В. Канищев, А.Н. Микрюков, ФГУП «ФЦЯРБ»,
И.В. Гусаков-Станюкович, ГК «Росатом»

Концепция по обращению с ОЯТ ГК «Росатом»

Стратегические направления по обращению с ОЯТ :

- создание надежной системы долговременного контролируемого хранения ОЯТ;**
- развитие технологий переработки ОЯТ;**
- сбалансированное вовлечение продуктов регенерации ОЯТ в ЯТЦ;**
- окончательная изоляция ВАО от переработке ОЯТ**

Прогноз накопления ОЯТ до 2030 года



Единая государственная система обращения с ОЯТ

- **обеспечение защиты здоровья человека и окружающей среды;**
- **не возложение чрезмерного бремени на будущие поколения;**
- **предотвращение аварий с радиологическими последствиями;**
- **снижение риска несанкционированного использования ОЯТ, включая его использование в террористических актах;**
- **устойчивое финансирование деятельности по обращению с ОЯТ.**

Принципы концепции законопроекта по ОЯТ

- **упорядочить институт собственности на ОЯТ;**
- **собственник ОЯТ финансирует весь цикл обращения с ОЯТ;**
- **национальный оператор с правами собственности на «историческое» ОЯТ;**
- **собственнику ОЯТ гарантируется предоставление услуг по обращению с ОЯТ;**
- **возмездная передача в федеральную собственность ядерных материалов от переработки ОЯТ.**

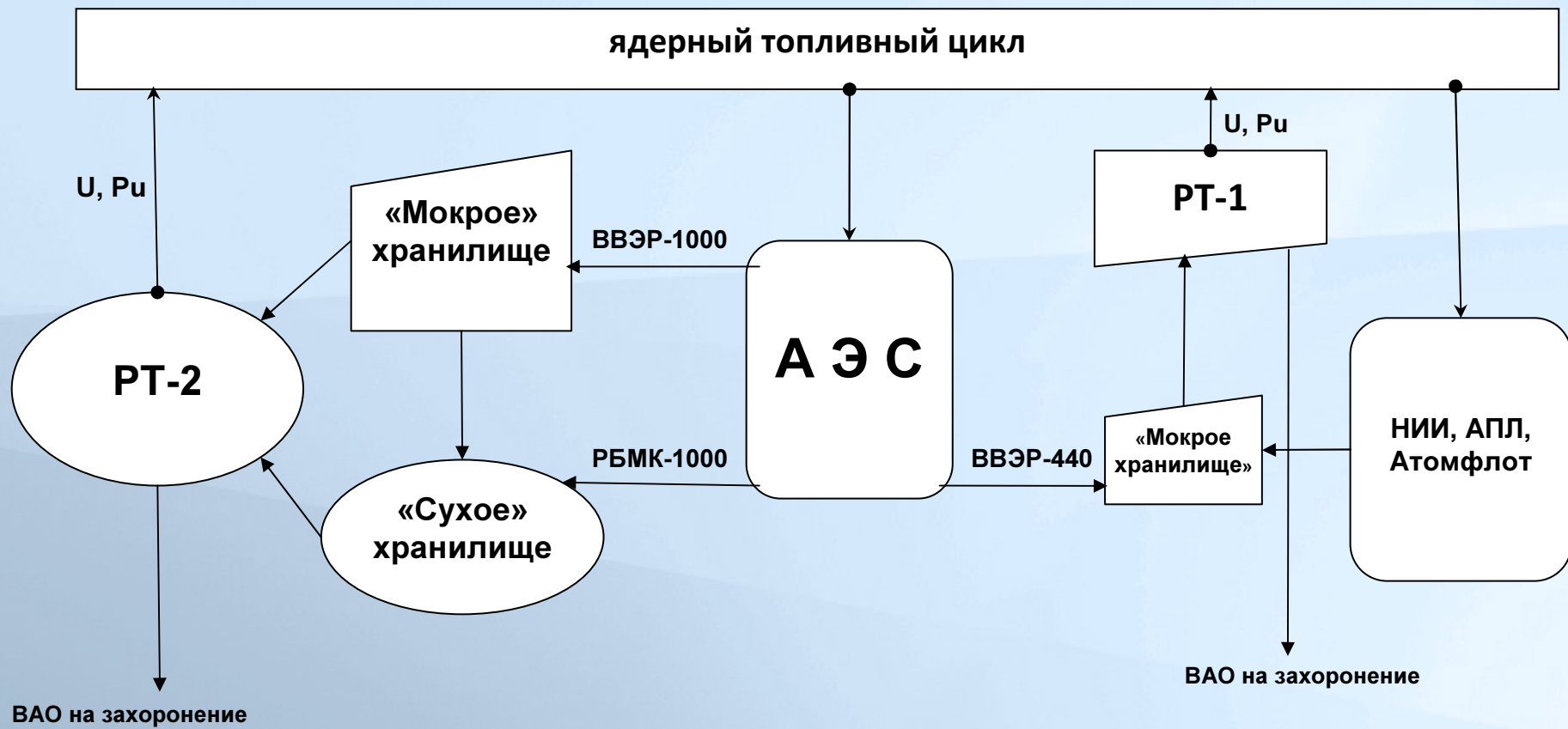
Взаимодействие организаций при обращении с ОЯТ



Логистика ОЯТ

- транспортирование ОЯТ в ТУК-6, ТУК-13, ТУК-13/1, ТУК-11
- «мокрое» хранение ОЯТ ВВЭР-1000, РБМК-1000
- радиохимическая переработка ОЯТ ВВЭР-440, БН-600, АПЛ, ИР

Логистика ОЯТ



Развитие системы обращения с ОЯТ

- комплексы по разделке ОТВС РБМК-1000 на АЭС
- буферные площадки на АЭС для «сухого» хранения ОТВС РБМК-1000 в ТУК-109
- «сухое» хранилища ОЯТ РБМК-1000 и ВВЭР-1000 на ГХК
- реконструкция действующего «мокрого» хранилища на ГХК

Развитие системы обращения с ОЯТ

- **опытно-демонстрационный центр по переработке ОЯТ на основе инновационных технологий**
- **оценка возможности окончательной изоляции ОЯТ и РАО в подземных объектах ГХК**
- **обеспечение эксплуатации завода РТ-1 ПО «Маяк»**
- **комплекс по обращению с ОЯТ реакторов АМБ на ПО «Маяк»**
- **модернизация объекта для остекловывания ВАО на ПО «Маяк»**

Вопросы возврата ВАО

- услуги по ввозу на временное технологическое хранение и последующую переработку ОТВС ИР Украины, Болгарии, Польши, Румынии, Венгрии, Казахстана и др.
- ОЯТ ИР направляется на переработку на завод РТ-1 ПО «Маяк»
- ряд межправительственных соглашений предусматривает возврат ВАО
- количество возвращаемого ВАО определяется по эквиваленту активности радионуклидов, соответствующей значению радиотоксичности ВАО

Бизнес-модель обращения с ОЯТ

- **финансовые планы работ по обращению с ОЯТ основных типов на период до 2050 года**
- **финансово-экономические показатели деятельности национального оператора по обращению с ОЯТ**

Бизнес-модель обращения с ОЯТ

