

Работы по чернобыльской тематике.

В национальном исследовательском центре «Курчатовский институт» продолжаются исследования, связанные с преобразованием объекта «Укрытие» («Саркофаг») в экологически безопасную систему.

2011 год

26 апреля 2011 года исполнилось 25 лет с момента аварии на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС. Основные публикации Курчатовского института по чернобыльской тематике связаны с этой датой.



1. А.А. Боровой, Е.П. Велихов. **К 25-летию аварии на Чернобыльской АЭС. Работы Курчатовского института по ликвидации последствий аварии.** НИЦ "Курчатовский институт", Москва, 2011 г., 129 с.

Специалисты Курчатовского института с первого дня после аварии на ЧАЭС приняли участие в работах по ликвидации ее последствий. В 1986 - 1991 гг. более 700 курчатовцев работали на ЧАЭС. Исследования проводились как в Чернобыле на разрушенном блоке, так и на московской площадке. В 1987 г. была создана Комплексная экспедиция при Курчатовском институте, главной целью которой стало проведение исследований на объекте "Укрытие". Затем, с 1992 г., институт осуществлял научное руководство отделением ядерной и радиационной безопасности в МНТЦ "Укрытие" Национальной академии наук Украины.

В книге рассматриваются важнейшие результаты работ, выполненных сотрудниками Курчатовского института.

Среди них:

- научное руководство созданием объекта "Укрытие";
- определение количества ядерного топлива, оставшегося в пределах объекта "Укрытие" (> 95%);
- создание систем контроля разрушенного топлива в "Укрытии";

- создание систем контроля на площадке объекта;
- создание базы данных по топливу;
- разработка документа "Анализ текущей безопасности объекта "Укрытие" и прогнозные оценки развития ситуации";
- Институт предложил и обосновал стратегию работ по преобразованию "Укрытия" в экологически безопасную систему.

2. Р.В. Арутюнян, Л.А. Большов, А.А. Боровой, Е.П. Велихов. **Преобразование объекта "Укрытие" в безопасное состояние. Работы 1989 - 2010 гг.** Доклад на симпозиуме "25 лет аварии на ЧАЭС: анализ, уроки, выводы на будущее". 5 апреля 2011 г. Москва, Президиум РАН.

3. Российский национальный доклад: **"25 лет Чернобыльской аварии. Итоги и перспективы преодоления ее последствий в России. 1986 – 2011 г."**. МЧС. Москва, 2011 г., 160 с. www.atomic-energy.ru/books/21916

4. А.А. Боровой, Г.А. Шароваров. **Проблемы чернобыльского объекта "Укрытие"**. Вестник фонда фундаментальных исследований. №1 (55), 2011, с. 84-91.

2010 год

1. А.А. Боровой, А.В. Перфилов. **Использование специальных скважин для исследований на объекте "Укрытие" Чернобыльской АЭС.** Препринт РНЦ "Курчатовский институт" ИАЭ-6620/3, Москва, 2010 г., 33 с.

2. А.А. Боровой, Д.Ф. Цуриков, Я.И. Штромбах. **Чернобыльские лавы и остеклованные отходы.** Препринт РНЦ "Курчатовский институт" ИАЭ-6626/3, Москва, 2010 г., 31 с.

3. Р.В. Арутюнян, Л. А. Большов, А. А. Боровой, Е. П. Велихов, А. А. Ключников. **Ядерное топливо в объекте "Укрытие" Чернобыльской АЭС.** Монография подготовлена совместно со специалистами ИБРАЭ РАН и ИПБ АЭС АН Украины. "Наука", Москва, 2010, 240 с.



Эта работа обобщает и систематизирует результаты многолетних исследований разрушенного ядерного топлива, находящегося в объекте "Укрытие". Дается оценка полноты и достоверности имеющихся данных. Разделы книги посвящены методам и средствам, использованным для исследования топливосодержащих материалов (ТСМ) в объекте "Укрытие" и в его локальной зоне, физико-химическим свойствам скоплений ТСМ, рассмотрению вопросов, связанных с их поведением при дальнейшем преобразовании объекта.

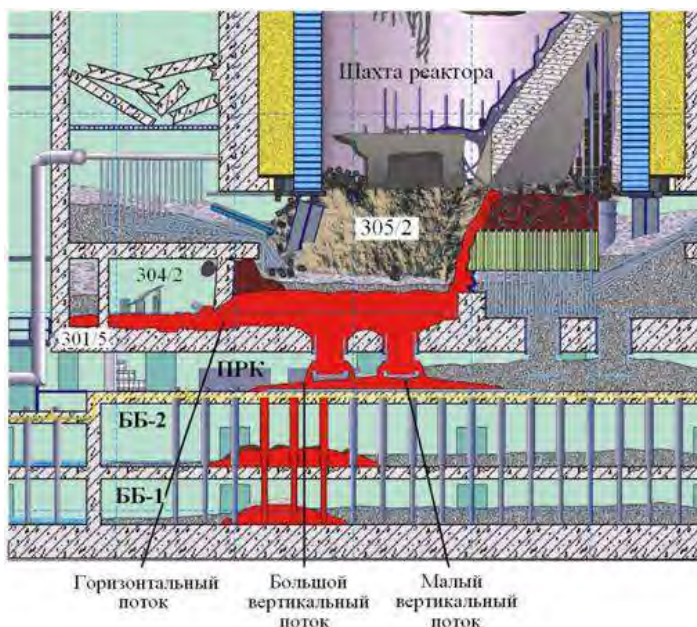
2009 год

1. С.А. Богатов, А.А. Боровой, Э.М. Пазухин. **Результаты исследований долговременного поведения чернобыльских лав в объекте "Укрытие"**. Препринт РНЦ "Курчатовский институт" ИАЭ-6565/3, Москва, 2009 г., 37 с.

2. А.А. Боровой. **Ядерная безопасность скоплений воды в объекте "Укрытие"**. Атомная энергия, том 107, выпуск 2, август 2009 г, стр. 91 - 98.

2008 год

1. С.А. Богатов, А.А. Боровой, А.С. Лагуненко, Э.М. Пазухин, В.Ф. Стрижов, В.А. Хвошинский. **Образование и растекание чернобыльских лав**. Радиохимия том 50, выпуск 6, 2008 г., с. 565 – 568.



2. А.А. Боровой. **Топливный баланс при аварии на ЧАЭС**. Препринт РНЦ "Курчатовский институт" ИАЭ-6527/3, Москва, 2008 г., 49 с.

В этих работах, в полном согласии с прежними оценками международных экспертов, а также российских и украинских специалистов, еще раз подтверждается, что более 95 % ядерного топлива, находившегося в реакторе четвертого блока ЧАЭС, осталось в границах объекта "Укрытие".