

Абалкина И. Л., Большов Л. А., Капырин И. В., Линге И. И., Савельева-Трофимова Е. А., Свительман В. С., Уткин С. С. **Обоснование долговременной безопасности захоронения ОЯТ и РАО на 10000 и более лет: методология и современное состояние:** Препринт ИБРАЭ, № IBRAE-2019-03. — М.: ИБРАЭ РАН, 2019. — 40 с.

Вопросы обоснования безопасности для объектов, предназначенных для захоронения ОЯТ и РАО, в настоящее время активно обсуждаются в научном и не только в научном сообществе. Это вызвано рядом специфичных вопросов, в основном определяемых длительностью периода обоснования (десятки и сотни тысяч лет), что обуславливает необходимость учета возникновения и интенсивности протекания различных процессов, которые могут оказывать влияние на безопасность захоронения.

Работа состоит из 5 разделов, в каждом из которых рассмотрены основные положения методологии и подходов к обоснованию долговременной безопасности.

В первом разделе последовательно изложены общие вопросы методологии обоснования. Показано, что несмотря на очевидные особенности этой проблемы, связанные с длительными временами, необходимая прогностическая способность (отношение характерных длительностей протекания релевантных процессов к периоду потенциальной опасности этих объектов), по крайней мере, не превышает потребностей задач, связанных с обоснованием безопасности реакторных установок. Завершает этот

раздел краткий перечень принципиальных черт методологии.

Во втором разделе кратко рассмотрен подход к анализу принятого на международном уровне перечня событий и процессов, влияющих на безопасность при захоронении РАО и ОЯТ, которые должны быть проанализированы с применением расчетного инструментария.

В разделе три даны примеры проведения долговременных расчетов, которые ложатся в основу обоснования безопасности, но не являются его завершением. Особенностью содержания этого раздела является установление перечня радионуклидов, в отношении которых проводятся расчеты на длительные и сверхдлительные времена.

В четвертом разделе приведена актуальная информация по некоторым странам, где прогресс в области глубинного захоронения наиболее выражен, и странам, где этот процесс затормозился.

В пятом разделе кратко представлена современная информация по интеграции знаний и научным публикациям, характеризующим состояние дел по российскому проекту создания пункта глубинного захоронения.

Материал может быть полезен широкому кругу специалистов, занимающимся вопросами обоснования долговременной безопасности объектов для захоронения радиоактивных отходов и ядерных технологий.

Ознакомиться с данной работой можно на сайте журнала <http://www.radwaste-journal.ru/>.