

# ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ

На территории НИЯУ МИФИ расположен исследовательский ядерный реактор.

Основные параметры реактора:

Мощность реактора, МВт	2,5
Полное число ТВС в реакторе для одной из загрузок, шт., из них:	16
8-ми трубные	6
6-ти трубные с каналом СУЗ	10
Объем активной зоны, л	50
Максимальная плотность потока быстрых нейтронов ( $E > 0,8$ МэВ) в активной зоне, н/см <sup>2</sup> с	$4,3 \times 10^{13}$
Максимальная плотность потока тепловых нейтронов в активной зоне, н/см <sup>2</sup> с	$4,8 \times 10^{13}$
нейтронов в отражателе, н/см <sup>2</sup> с	$4,7 \times 10^{13}$
Количество экспериментальных каналов	ВЭК до 20 ГЭК 10

ИРТ – серийный реактор и проектировался в конце 50-х годов прошлого века, однако усилиями, в основном, эксплуатационного персонала большинство его систем и узлов модернизированы так, что и в настоящее время он работоспособен и безопасен. Реактор находится под контролем государственных органов надзора и МАГАТЭ.

НИЯУ МИФИ соблюдает положения ФЗ от 11.07.2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами» и действует на основе принципов функционирования единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами:

1. приоритет охраны жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений, окружающей среды от негативного воздействия радиоактивных отходов;
2. ответственность Университета, за обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами вплоть до их передачи национальному оператору;
3. учет взаимозависимости стадии образования радиоактивных отходов и стадий обращения с ними;

4. доступность для граждан и общественных объединений информации, связанной с обеспечением безопасности и предотвращением аварий при обращении с радиоактивными отходами, а также иной информации об обращении с радиоактивными отходами, если эта информация не содержит сведений, составляющих государственную тайну.

В январе 2021 г. НИЯУ МИФИ подписал соглашение о сотрудничестве с национальным оператором по обращению с радиоактивными отходами. Целью сотрудничества является повышение осведомленности в области радиационной и экологической безопасности обращения с радиоактивными отходами посредством объединения интеллектуальных ресурсов для популяризации научных знаний.

Также в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об отходах производства и потребления» НИЯУ МИФИ поддерживает основные принципы государственной политики в области обращения с отходами:

1. охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
2. научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;
3. использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
4. комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
5. использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
6. доступ в соответствии с законодательством Российской Федерации к информации в области обращения с отходами;
7. участие в международном сотрудничестве Российской Федерации в области обращения с отходами.