

## **ВКЛАД КОМПАНИИ «ORANO» В МИРОВОЙ ОПЫТ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**

**Лосенков Д.О., Булин М.Н.**, студенты  
Научный руководитель – Зеленухо Е.В.,  
ст. преподаватель каф. «Инженерная экология»  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Одной из проблем атомной энергетики является обращение с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ). Стратегическим направлением обращения с отработавшим ядерным топливом является его переработка с целью получения замкнутого ядерного топливного цикла энергетических реакторов. К лидирующим мировым компаниям в этой области относятся: французские «UP 2», «UP 3», британские «B205», «THORP», японский комплекс в Rokkasho, российский ПО «Маяк» и завод «RT-1». Мировым лидером в области переработки и рециклинга отработавшего ядерного топлива является корпорация «Orano». Заводы переработки «Orano» предоставляют возможность эффективно и безопасно управлять ОЯТ. За счет восстановления 96% повторно используемых материалов (95% урана и 1% плутония) в ОЯТ, «Orano» может перерабатывать материал и производить новое топливо, такое как смешанное оксидное топливо (МОКС), для ядерных реакторов.

Корпорация «Orano Group» владеет двумя предприятиями, задающими мировой стандарт: заводами в La Hague и Melox. С 1995 года на заводе Melox было произведено 2600 тонн тяжёлого металла и переработано 1213 тонн ОЯТ на заводе в La Hague. В общем, с 1976 года было переработано 36000 тонн отработавшего ядерного топлива. Конечные отходы в 5 раз меньше по объёму и в 10 раз меньше по радиотоксичности.

Заводы «Comurhex II» и «Georges Besse II» обладают производственной мощностью, не имеющей аналогов в мире. Технологическое лидерство «Orano» признаётся во всем мире уже более 40 лет. Технологии переработки корпорации в настоящее время внедряются и развиваются почти на всех континентах.