**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ РЕАКТОРА МР НА СООТВЕТСТВИЕ КОНЕЧНОМУ СОСТОЯНИЮ ПРОЕКТА ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Вершинин В.М., Лемус А.В., Иванов О.П., Павленко В.И., Семенов С.Г., Чесноков А.В., Шиша А.Д.**

*Национальный научный центр «Курчатовский институт», г. Москва*

*Email: Chesnokov\_AV@nrcki.ru*

В настоящий момент в НИЦ «Курчатовский институт» в завершающей стадии находятся работы по выводу из эксплуатации исследовательского реактора МР, конечным состоянием которого является радиационная обстановка, соответствующая санитарно-гигиеническим нормативам персонала группы Б. Вывод из эксплуатации исследовательских ядерных реакторов осуществляется в соответствии с утвержденным проектом и на основании лицензии Ростехнадзора на выполнение данных работ. Конечное состояние реакторов на завершающей стадии работ должно быть подтверждено заключительным обследованием радиационной обстановки на соответствие требованиям проекта конечному состоянию помещений и территорий выводимого из эксплуатации объекта. В большинстве случаев исследовательские ядерные установки расположены на территории исследовательских ядерных центров и доведение их территорий и помещений до состояния неограниченного использования оказывается избыточным и очень затратным. Поэтому в качестве конечного состояния обеспечения радиационной безопасности часто выбирается радиационная ситуация, соответствующая санитарно-гигиеническим нормативам персонала группы Б. Согласно НРБ-99/2009, нормируемый предел эффективной дозы радиационного воздействия на персонал группы Б, который может работать в помещениях и на территории после вывода объекта из эксплуатации, должен составлять 5 мЗв/год. Исходя из этого предела, были разработаны критерии оценки допустимых значений мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), уровня загрязнения поверхностей и объемной активности воздуха помещений, удельной активности грунта и подземных вод территорий. Заключительное радиационное обследование помещений исследовательского реактора МР после выполнения дезактивационных работ было проведено в соответствии с выработанными параметрами и показало, что все требования по указанным радиационным параметрам были соблюдены. Результаты обследования были статистически обработаны и показано, что превышения допустимых значений не обнаружено.