

# РОЛЬ ФГУП «НИТИ ИМ. А.П. АЛЕКСАНДРОВА» В ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ КАТАСТРОФ И РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ НА БЕРЕГОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ БАЗАХ СУДОВЫХ ЯЭУ

**В.А. Василенко, В.Н. Епиماхов, Н.М. Петров**

*ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», г. Сосновый Бор, Ленинградская область, Россия*

В год 60-летия ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» много сказано о достижениях института в освоении новых проектов и разработке технологий для обеспечения жизненного цикла транспортных ЯЭУ. Однако хочется вспомнить и о «ратных подвигах» сотрудников института, которые по зову сердца принимали активное участие в предотвращении ядерных катастроф и радиационных аварий на береговых технических базах судовых ЯЭУ.

В статье раскрываются особенности проводимых 40 лет назад работ по ликвидации аварийных ситуаций в губе Андреева в бухте Сысоева. В открытой печати вскользь упоминалось, что для ликвидации аварий «привлекались специалисты НИТИ», а какие именно работы были выполнены, долгое время оставалось за чертой неизвестности. Роль НИТИ в предотвращении ядерных катастроф и аварий на береговых технических базах судовых ЯЭУ велика и заключалась она, в первую очередь, в научном руководстве проводимыми работами.

**Ключевые слова:** береговая техническая база судовых ЯЭУ, отработанное ядерное топливо, ядерная, радиационная, экологическая безопасность, устройства, технологии выгрузки ОТВС.

УДК 621.039.58

DOI: 10.52069/2414-5726\_2022\_3\_29\_10

## THE ROLE OF FSUE “ALEXANDROV NITI” IN PREVENTING NUCLEAR DISASTERS AND RADIOLOGICAL ACCIDENTS AT SHORE SUPPORT FACILITIES FOR NAVAL REACTOR PLANTS

**V.A. Vasilenko, V.N. Epimahov, N.M. Petrov**

*FSUE “Alexandrov NITI”, Sosnovy Bor, Leningrad region, Russia*

During the 60th anniversary year of FSUE “Alexandrov NITI”, many words have been spoken about the Institute’s efforts in the development of new projects and technologies for life cycle management of nuclear propulsion reactor plants. But now we would like to recall the “feats of arms” of the Institute’s staff members who were actively involved in the prevention of radiological accidents and nuclear disasters at shore support facilities for naval reactor plants. The paper describes activities carried out 40 years ago to manage emergency situations in the Andreeva Bay and the Sysoeva Bay. Public media only reported that “NITI experts were engaged” in management of accidents, however, information about specific tasks performed remained unknown for a long time. The role of NITI in preventing nuclear disasters and accidents at the shore support facilities was significant and primarily consisted in providing scientific management of the work performed.

**Key words:** shore support facility for naval reactor plants; spent nuclear fuel; nuclear, radiation, and environmental safety; SNF handling equipment and technologies.