



## НПП «ЭКОАТОМ»

Ленинградская область, г. Сосновый Бор  
Тел./факс: 8(81369) 289-27  
E-mail: ecoatom@sbor.net

Научно-производственное предприятие «ЭКОАТОМ» образовано в 1992 году по инициативе Героя Советского Союза капитана 1 ранга в отставке Владимира Константиновича Булыгина с целью разработки и внедрения научно-технической продукции, направленной на предотвращение, локализацию и ликвидацию последствий ядерных и радиационных аварий на объектах ВМФ РФ.

В основу деятельности предприятия НПП «ЭКОАТОМ» было положено творческое сотрудничество военных ученых, инженеров, подводников-атомщиков, а также ведущих специалистов институтов и предприятий атомной промышленности, имевших к этому времени значительный опыт в выполнении совместных работ по предотвращению, локализации и ликвидации последствий ядерных и радиационных аварий как на объектах ВМФ РФ, так и на объектах и предприятиях атомной промышленности, включая ликвидацию последствий аварий на Чернобыльской АЭС.

### Основные направления деятельности НПП «ЭКОАТОМ»

- Разработка технологических регламентов, технологий, транспортно-технологических схем для проведения ядерно- и радиационноопасных работ.
- Разработка и изготовление, испытание и внедрение внештатных оборудования, оснастки, устройств, приспособлений по обращению с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ) и радиоактивными отходами (РАО) в нестандартных и аварийных условиях.
- Разработка технологии по нормализации радиационной обстановки на объектах с использованием различных методов дезактивации.
- Разработка гибких технологий переработки жидких радиоактивных отходов сложного физико-химического состава.
- Подготовка к выводу из эксплуатации емкостей хранения ЖРО.
- Дезактивация емкостей хранения ЖРО.
- Омоноличивание донных отложений емкостей хранения ЖРО.
- Обследование и оценка радиационной и радиозоологической обстановки в местах расположения объектов атомной энергетики.
- Радиозоологический мониторинг на объектах обращения с ОЯТ и РАО.

**С 1992 года специалистами НПП «ЭКОАТОМ» выполнены следующие работы по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и в области радиационного и радиозоологического обследования:**

- Выгрузка отработавшего ядерного топлива из хранилища плавтехбазы объекта Северного флота по нештатной технологии, разработанной НПП «ЭКОАТОМ».
- Выгрузка дефектного отработавшего ядерного топлива из хранилищ плавтехбазы



**В. К. Булыгин, директор НПП «Экоатом»**

Тихоокеанского флота, перевод топлива на безопасное хранение с одновременной очисткой средне- и высокорadioактивных ЖРО, и нормализация радиационной обстановки при подготовке судна к длительному хранению на плаву.

- Нормализация радиационной обстановки в реакторном отсеке ПЛА с очисткой первого контура.
- Разработка технологического регламента и выполнение работ по дезактивации внутренних поверхностей цистерн аварийного топливно-наливного танкера Тихоокеанского флота.
- Изготовление, монтаж и пуск в эксплуатацию опытных установок типа «Шарья-0,4» по очистке ЖРО сложного физико-химического состава на Северном и Тихоокеанском флотах. Очистка более 14000 м<sup>3</sup> ЖРО со снижением остаточной активности в очищенной воде ниже санитарных норм.
- Обследование поврежденных ОТВС в центральных залах №1 и №2 и на ХОЯТ-1 Чернобыльской АЭС.
- Предварительная экологическая оценка проекта хранилища радиоактивных отходов и его размещения в пределах 30-километровой зоны Ленинградской АЭС.
- Радиационное обследование хранилищ объекта Северного флота.
- Радиационное обследование вновь сдаваемого многоквартирного жилого дома.
- Комплексное обследование и оценка радиозоологической обстановки на территории закрытого административно-территориального округа Мурманской области.
- Инженерное, радиационное и радиозоологическое обследование объектов ВМФ на Камчатке и в Приморском крае.
- Обследование радиоактивных водных сред аварийного комплекса спецводоочистки на опытном заводе РНЦ «Прикладная химия» и радиозоологический мониторинг района аварии.

Эти работы предотвратили угрозу аварий с тяжелыми радиозоологическими последствиями, которые привели бы к радиоактивному загрязнению богатых морепродуктами промысловых районов Севера, Камчатки и северо-западной части Японского моря.

За успешное выполнение этих работ специалисты НПП «ЭКОАТОМ» награждены государственными наградами.

### НПП «ЭКОАТОМ» имеет следующие лицензии:

- на обращение с радиоактивными отходами при их переработке и хранении;
- на эксплуатацию оборудования, в котором содержатся радиоактивные вещества;
- на осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при

проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях;

- на право работы со сведениями, составляющими государственную тайну.

### Радиозоологическая лаборатория НПП «ЭКОАТОМ»:

располагает новейшими средствами измерений и вспомогательным оборудованием, необходимыми для работы в заявленной области аккредитации. Применяются дозиметрические, радиометрические, спектрометрические средства измерений.

Лаборатория аккредитована в САРК (система аккредитации лабораторий радиационного контроля) и зарегистрирована в реестре за № 42046-05 от 29.06.2005 г.

Область аккредитации:

- водные технологические среды атомных энергетических установок;
- радиационные отходы:
  - жидкие радиоактивные отходы;
  - твердые радиоактивные отходы;
- помещения промышленного назначения в зданиях и сооружениях:
  - гамма-излучение в помещениях;
  - воздух помещений;
- территории:
  - гамма-излучение территорий;
- элементы гидросферы:
  - вода (поверхностные и подземные воды);
  - водоросли;
  - рыба;
- элементы литосферы:
  - почва;
  - донные отложения;
- персонал.

## ECOATOM RESEARCH AND PRODUCTION ENTERPRISE

Sosnovy Bor, the Leningrad region  
Phone/Fax: 8(81369) 289-27  
E-mail: ecoatom@sbor.net

### The main activities of ECOATOM RPE:

- development of technological regulations, technologies, transport and process flowsheets to perform nuclear and radiation-dangerous works.
- Development and manufacture, testing and introduction of non-standard equipment, fixtures and devices for treatment of spent nuclear fuel and radioactive waste in non-standard and emergency conditions.
- Development of technology of radiation environment normalization at facilities with the use of various means of decontamination.
- Development of flexible technologies of treatment of radioactive effluents of complicated physical and chemical composition.
- Preparation for decommissioning of vessels for radioactive effluents.
- Decontamination of vessels for radioactive effluents.
- Grouting of bottom sediments at vessels for radioactive effluents.
- Examination and assessment of radiation and radio-ecological environment at nuclear facilities sites.
- Radio-ecological monitoring at facilities treating spent fuel and radioactive waste.