



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИБОРОВ"**



**Обеспечение охраны окружающей среды в ФГУП «НИИП»
Госкорпорации «Росатом»**

- Маркитан Д. И. – главный инженер
- Горчаков А. М. – начальник отдела ОТ и РБ
- Прозорова Е. В. – начальник лаборатории ПСК и ООС

**30 октября 2013г.
г. Москва**



Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт приборов» (ФГУП «НИИП») было образовано в 1956 г.

Институт расположен в ближнем Подмосковье, в лесопарковой зоне Москвы, в 2,5 км от г. Лыткарино.

Основным направлением деятельности института является организация и проведение испытаний по определению радиационной стойкости радиоэлектронных и электротехнических приборов, проведения научно-исследовательских работ на действующих ядерных, изотопных и электрофизических установках предприятия.

В сфере решения экологических проблем институт действует в соответствии с основными принципами экологического менеджмента и экологической политики предприятия:

- мониторинг состояния окружающей природной среды в районе расположения института, химический и радиационный контроль выбросов и сбросов;**
- минимизация количества загрязненных выбросов и сбросов, отходов производств и потребления, экономия потребления воды, сырья и энергии;**
- организация производственного экологического контроля на предприятии, формирование у персонала экологически ответственного мировоззрения.**

Экологическая служба проводит контроль за содержанием вредных веществ и радионуклидов в сбросах, воздухе рабочей зоны и выбросах предприятия, а также на территории промплощадки института.

**Согласно ОСПОРБ-99/2010 ФГУП «НИИП»
относится к объектам III категории
потенциальной радиационной опасности.**

**Санитарно-защитная зона ограничена
периметром промплощадки и составляет
около 9 га.**

Для обеспечения постоянного радиационного мониторинга в институте смонтирована и эксплуатируется автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО), как подсистема ОАСКРО Госкорпорации «Росатом».

Структура и фактические выбросы радиоактивных веществ

№ п/п	Наименование радионуклидов	Разрешенный выброс, Бк/год	Фактический выброс	
			2011 год	2012 год
1	Цезий - 137	$1,8 \times 10^4$	$1,78 \times 10^4$	$1,46 \times 10^4$
2	Стронций - 90	$3,0 \times 10^4$	$2,0 \times 10^4$	$1,64 \times 10^4$
3	Стронций - 89	$5,8 \times 10^6$	$1,3 \times 10^6$	$1,09 \times 10^6$
4	Короткоживущие радиоактивные аэрозоли	$1,9 \times 10^7$	$7,5 \times 10^6$	$6,2 \times 10^6$
5	Сумма радиоактивных благородных газов	$1,1 \times 10^{14}$	$1,32 \times 10^{12}$	$1,3 \times 10^{12}$
6	Сумма йодов	$1,0 \times 10^8$	отсут.	отсут.
7	В целом по институту:			
	- твердых (аэрозолей)	$2,82 \times 10^7$	$9,0 \times 10^6$	$7,3 \times 10^6$
	- газообразных	$1,1 \times 10^{14}$	$1,32 \times 10^{12}$	$1,3 \times 10^{12}$

Структура и фактические сбросы загрязняющих веществ в ливневую канализацию

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Установленный сброс, т/год	Фактический сброс, т	
			2011 год	2012 год
1	Взвешенные вещества	0,3088	0,2972	0,2672
2	БПК	0,0928	0,198	0,1667
3	Нефтепродукты	0,00154	0,0129	0,0123
Всего		0,4031	0,5081	0,4462

В 2011-2012 гг. ОАО «ГСПИ» проведены изыскательские гидрогеологические работы по обследованию территории промплощадки ФГУП «НИИП» в результате чего была создана режимная сеть из 9 скважин для наблюдения за радионуклидным составом подземных вод.

В 2012 году ФГУП «НИИП» был включен в Программу развития и поддержки объектного мониторинга состояния недр на предприятиях Госкорпорации «Росатом».

Данная работа была проведена ФГУП «Гидроспецгеология», в результате чего режимная сеть была расширена до 13 наблюдательных скважин.

Первичные результаты:

- гидрохимического воздействия института на подземные воды не выявлено, превышение ПДК по ряду компонентов могут считаться характерными для территории с большим количеством промышленных объектов;

- загрязнения подземных вод радионуклидами на территории ФГУП «НИИП» не выявлено.

Геомиграционное моделирование показало, что в случае аварийной ситуации, даже при поступлении в подземные воды наиболее консервативного загрязнителя воздействие на подземные воды будет минимальным.

Выведены из эксплуатации исследовательские ядерные реакторы: Барс-2, Барс-3, ВВРЛ-02, ВВРЛ-03, Тибр-1М.

Вывезено на переработку ОЯТ 4-х реакторов космического назначения типа БЭС-5 и одного типа «Енисей», проходивших испытания на стенде «Т» института.

Основные задачи предприятия в области охраны окружающей среды на ближайшие годы:

- разделение промышленных и хозяйственных стоков;**
- создание системы очистки ливневых стоков;**
- вывод из эксплуатации стенда «Т».**



Благодарю за внимание!