

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Государственный научный центр
Российской Федерации – Институт
теоретической и экспериментальной физики»
(ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ»)

ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2009 год

Госкорпорация "Росатом"

ОГЛАВЛЕНИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ	1
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТИТУТА	2
2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ИНСТИТУТА	3
3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА	4
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА.....	6
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	Ошибка!
Закладка не определена.	
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	8
6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ	8
6.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	8
6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	9
6.4 ОТХОДЫ	10
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	10
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	11
6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ОБЪЕКТА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ	12
6.6. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ.....	12
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ	Ошибка! Закладка не определена.
8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	15
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.....	15
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами.....	15
8.3. Сохранение исторического наследия.....	16
8.4. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	17
9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ.....	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТИТУТА

Институт был создан 1 декабря 1945 года как Лаборатория №3 АН СССР, руководителем которой был назначен академик А.И.Алиханов. В 1949 году Лабораторию №3 переименовали в Теплотехническую лабораторию, а в 1958 году – в Институт Теоретической и Экспериментальной Физики.

В кратчайшие сроки под руководством А.И.Алиханова в Лаборатории №3 было построено главное здание и в 1948 году введен в эксплуатацию циклотрон-ускоритель дейтронов с энергией до 12 мэВ, спроектирован и в 1949 году пущен в эксплуатацию первый в стране и Европе исследовательский тяжеловодный реактор (ТВР), на котором была проведена работа по изучению свойств тяжелых ядер и физических процессов, происходящих в атомных реакторах. ТВР стал прототипом сооруженного промышленного тяжеловодного реактора на комбинате «Маяк», эксплуатируемого до настоящего времени.



В 1986 году реактор был остановлен и в данный момент находится в стадии вывода из эксплуатации. Топливо и периферийное оборудование выгружено и отправлено в ФГУП «ПО«Маяк», слабоактивные части ТВР утилизированы НПО «Радон».

С этого времени основным направлением работ в ИТЭФ становятся фундаментальные исследования в области физики атомного ядра и элементарных частиц, их взаимодействие при низких и высоких энергиях.

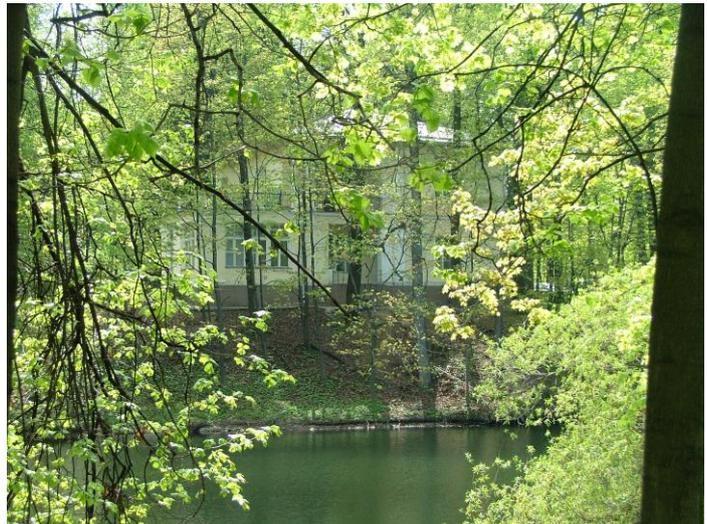
В 1953 году институт приступил к проектированию первого в стране протонного синхротрона с жесткой фокусировкой на энергию 7 ГэВ, который был смонтирован и пущен в эксплуатацию в 1961 году для научных исследований и как образец для строительства гораздо более мощного протонного ускорителя У-70 в поселке Протвино, ныне ФГУП «ГНЦ РФ ИФВЭ».

Ускоритель ИТЭФ стал базой для дальнейшего развития физики высоких энергий: в институте создались и проводились исследования на спектрометрах, пузырьковых камерах на тяжелых жидкостях (фреон, ксенон), водородных, гелиевых и других детекторах.

Институт расположен на территории района «Котловка» Юго-Западного административного округа Москвы и занимает территорию общей площадью 37,4 гектара.

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ИНСТИТУТА

В январе 2009 года в ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» была принята экологическая политика, целью которой является экологически безопасное и устойчивое развитие Института в процессе проведения фундаментальных научных исследований и прикладных работ на ближайшее время и в долгосрочном периоде.



Экологическая политика института направлена на:
 соблюдение природоохранного законодательства,
 минимизацию воздействия на окружающую среду, в том числе
 непревышение природного уровня ионизирующих излучений на территории и в
 селитебной зоне,
 охрану здоровья сотрудников и населения в процессе научно-
 исследовательской деятельности института,
 содержание памятника садово-паркового искусства «Усадьба
 «Черемушки», а также всей территории института в надлежащем состоянии,
 совершенствование системы управления охраной окружающей среды.

3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА

В настоящее время ФГУП «ГНЦ РФ - ИТЭФ» является крупнейшим физическим центром России.



Институт обладает тремя базовыми установками:

1. Томографический атомный зонд в составе Центра атомно-масштабных и ядерно-физических методов исследования, включающего комплекс приборов автоионной микроскопии, просвечивающей электронной микроскопии, сканирующей атомно-силовой и туннельной микроскопии. Этот комплекс аппаратуры практически не влияет на экологическую безопасность. Используется в основном для материаловедческих исследований, в том числе и для разработки новых конструкционных материалов для ядерной энергетики.

2. Критический стенд (или реактор нулевой мощности) «МАКЕТ». Мощность этой

установки в номинальном режиме не превышает 100 Вт. Однако, обладая предельной безопасностью в силу конструктивных особенностей и применяемых средств защиты, эта установка позволяет обрабатывать оптимальные режимы эксплуатации реальных промышленных реакторов, необходимые для отладки и верификации расчетных ЭВМ-программ (кодов). Результаты работы установки «МАКЕТ» были успешно использованы для перевода промышленного реактора на производство изотопов медицинского назначения.

3. Ускорительно-накопительный комплекс ИТЭФ-ТВН (ТерраВатный накопитель ионов). Как и другие физические установки, он может использоваться для решения трех классов задач. Это фундаментальные исследования свойств материи, задачи оборонного комплекса и прикладные исследования.

Среди прикладных исследований комплекса ИТЭФ-ТВН наибольшее значение имеют исследования по разработке методов протонной и радиоуглеродной терапии, которые ведутся в действующем в ИТЭФ с 1969 года Центре протонной лучевой терапии (ПЛТ) в содружестве с ведущими

медицинскими учреждениями. Учитывая накопленный опыт, Правительство Москвы поручило ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» возглавить работы по созданию в России клинического центра ПЛТ, который решено построить при городской клинической больнице им. С.П.Боткина.

Важным направлением работ является моделирование воздействия ускоренных ионов (например, железа) на работу больших интегральных схем и других комплектующих элементов электроники. Это важно для повышения радиационной стойкости элементов электроники в условиях космоса или эффективного военного применения при воздействии излучений разных видов. Успехи в этом направлении многократно повысят ресурс использования спутников российской космической группировки, в том числе спутников связи или спутников системы «ГЛОНАСС». Отличительной особенностью этой работы является необходимость сравнительно небольших, но точно известных потоков ионов.

Перспективы развития экспериментальной базы ИТЭФ, экологическая безопасность и результативность работы установок в значительной степени определяются условиями финансирования, притоком молодых кадров, модернизацией оборудования, развитием систем безопасности и управления, что, безусловно, явится решающим фактором для полного предотвращения аварийных ситуаций или возможных выбросов в окружающую среду.



4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА

Основными документами, регулирующими природоохранную деятельность ИТЭФ, являются:

– Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный Закон Российской Федерации от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральный Закон Российской Федерации от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

– постановление Правительства РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведении паспортизации опасных отходов».

– постановление Правительства РФ №344 от 12.06.2003 г. «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».

– постановление Правительства Москвы от 14.10.2003 г. №865-ПП «О сводном кадастре отходов производства и потребления г. Москвы».

– проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» № 70140.

– разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения со сроком действия до 02.06.2010.

– проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) для ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» от 17.12.2004.

– документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» от 30.04.2009.

– разрешение на размещение РАО, выданное Государственным органом ТО МУ №1 ФМБА России.

– лицензия на право пользования недрами (добыча пресных подземных вод для технологического обеспечения водой собственного предприятия) МОС 01377 ВЭ, срок окончания действия лицензии – 01.03.2022.

– договор № 70460 от 01.03.2000 г. на отпуск и прием сточных вод в городскую канализацию с МГУП “Мосводоканал”.

– договор № 292/280 от 01.02.2007 г. с ГУП “Мосводосток” на прием поверхностных сточных вод в городскую водоотводящую систему.

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

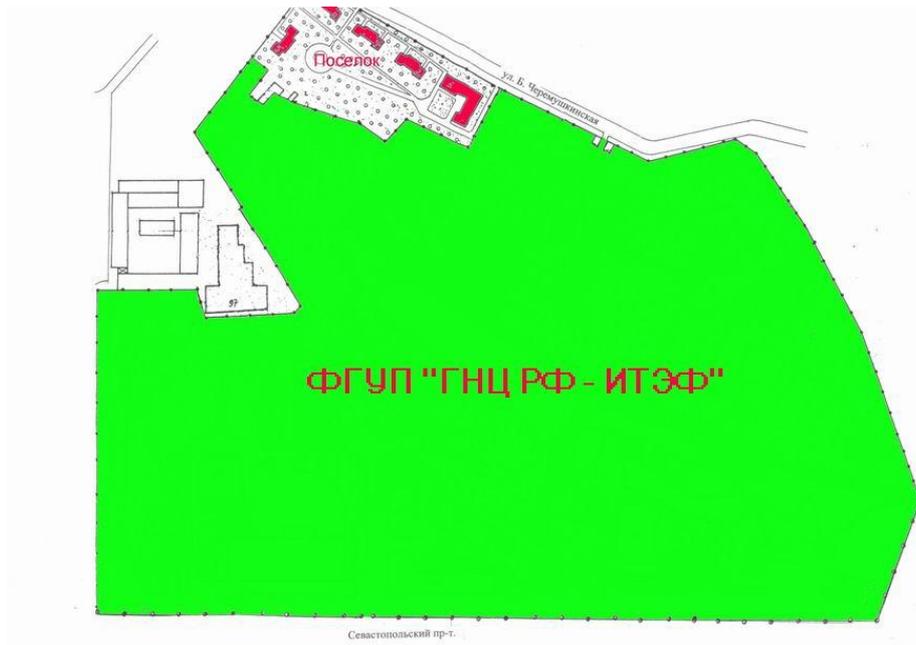
На территории ФГУП «ГНЦ РФ - ИТЭФ» осуществляется производственный экологический контроль с целью обеспечения экологической безопасности, получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, с целью обеспечения исполнения требований законодательства и нормативов в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль в 2009 году включал:

- контроль за обеспечением рационального использования природных ресурсов, их восстановления и воспроизводства;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, а также размещенных отходов;
- контроль мест временного хранения образующихся производственных и бытовых отходов;
- лабораторный контроль аккредитованной сторонней организацией за выбросами от стационарных источников загрязнения;
- контроль за исправным состоянием газоочистных установок;
- контроль за принимаемыми мерами по предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами;
- лабораторный контроль за сбрасываемыми сточными водами в городскую ливневую канализацию;
- контроль качества воды, добываемой из артезианских скважин Института.

Схема санитарно-защитной зоны Института

Для ФГУП «ГНЦ РФ –ИТЭФ» установлена санитарно-защитная зона вдоль ограждения территории Института.



6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Забор воды на производственные и хозяйственно – питьевые нужды для ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» производится из городского водопровода. В 2009 году он составил 171,8 тысяч кубометров. Фактическое суточное потребление в 2009 году составило 470,7 м³/сутки, что существенно ниже утвержденного лимита (650 м³/сутки). Для подпитки системы оборотного водоснабжения забор воды производился из артезианских скважин и в 2009 году составил 171,9 тысяч кубометров, что не превышает согласованный с Московско-Окским бассейновым управлением и МГУП “Мосводоканал” лимит – 172 тысяч кубометров в год.

6.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

Прием производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод от ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» производит МГУП «Мосводоканал» на основании договора № 70460 от 1 марта 2000 года (дополнительное соглашение б/н от 11 сентября 2009 года).

Прием поливомоечных и поверхностных сточных вод, отводимых с территории, Института производит ГУП «Мосводосток» на основании договора №292/280 от 1 февраля 2007 года (дополнительное соглашение №2 от 1 июля

2009 года). Сточные воды мойки автомобилей проходят очистку в очистных сооружениях. Контроль качества сточных вод проводится по установленным показателям аккредитованной лабораторией сторонней организации.

Сброс сточных вод в открытую гидрографическую сеть Институт не осуществляет. Сбросы радионуклидов также не производятся.

6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В соответствии с требованиями законодательства РФ об охране атмосферного воздуха для ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» разработаны нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Результаты работы сведены в «Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ», на основании которого установлены предельно-допустимые концентрации выбросов загрязняющих веществ при работе Института.

Таблица 1.

Вклад отдельных загрязняющих веществ в суммарный выброс ВХВ

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Фактический выброс в 2009 г.	
		тонны	% от суммарного выброса
1	Азота диоксид	3,848352	82,1
2	Азота оксид	0,575069	12,3
3	Углерода оксид	0,14829	3,16
4	Прочие вещества	0,113058	2,44
5	Всего	4,684769	100

Для подтверждения соблюдения природоохранных требований по охране атмосферного воздуха ежегодно проводится инструментальный контроль аккредитованной сторонней организацией за выбросами от стационарных источников загрязнения, составляется технический отчет и план-график контроля, определяется эффективность пылегазоочистных установок.

В 2009 году выбросы от ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» не превышали установленных предельно допустимых значений.



6.4 ОТХОДЫ

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления



Деятельность ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» сопровождается образованием отходов производства и потребления:

- в процессе изготовления установок в опытном производстве и мастерских Института для собственных научных исследований на имеющихся экспериментальных установках;

- в процессе деятельности вспомогательных подразделений

Таблица 2. Структура образования отходов в 2009 году.

№	Отходы,	Образование	Передача отходов другим организациям
---	---------	-------------	--------------------------------------

п/п	сгруппированные по классу опасности	отходов за отчетный год, т/год	для использования	для обезвреживания	для захоронения на полигоне
1	Всего по 1 классу опасности	0,608		0,608	
2	Всего по 2 классу опасности	0,250		0,250	
3	Всего по 3 классу опасности	3,904	0,250	3,654	
4	Всего по 4 классу опасности	80,756	0,530		80,226
5	Всего по 5 классу опасности	89,211	2,837		86,374
	ВСЕГО:	174,729	3,617	4,512	166,600

Общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся в 2009 году составил 174,729 тонн (при установленном лимите 187,603 тонн).

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Радиоактивные отходы, образующиеся в Институте, состоят из:

- отработанных и частично распавшихся радионуклидных источников, непригодных для дальнейшей эксплуатации;
- активированных и загрязненных радиоактивными веществами деталей и узлов установок, непригодных к дальнейшему использованию;
- загрязненного радиоактивными веществами грунта и стройматериалов,
- снятых при дезактивации отдельных участков грунта на территории института;
- жидких радиоактивных отходов, образующихся при дезактивации в помещениях и на установках.

Таблица 3. Объем радиоактивных отходов, находящихся на временном хранении в Институте

Категория, вид	Всего	Изолированных от окружающей среды	Не изолированных от окружающей среды
Жидкие радиоактивные отходы			
Низкоактивные	15,65 м ³	15,65 м ³	-
Среднеактивные	-	-	-
Высокоактивные	-	-	-
Твердые радиоактивные отходы			

Низкоактивные	1,5 м ³	1,5 м ³	-
Среднеактивные	0,01 м ³	0,01 м ³	-
Высокоактивные	-	-	-

Временное хранение твердых радиоактивных отходов производится в специальном хранилище на изолированной территории реактора ТВР. Жидкие радиоактивные отходы находятся в герметичных цистернах в здании реактора ТВР. Вредного воздействия на население при этом не производится.

Образующиеся отходы передаются на захоронение в ГУП НПО «Радон». Объем образовавшихся радиоактивных отходов в 2009 году составил порядка 1,2 м³/год.

6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ОБЪЕКТА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ

Удельный вес выбросов и отходов, образовавшихся на территории ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» в 2009 году, в общей массе выбросов и отходов, образующихся на территории Юго-Западного административного округа Москвы, незначителен.

6.6. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

В последние годы Институт проводил экологическое обследование территории с участием специалистов НПО «Радон». Выявлены точечные загрязнения территории, которые ликвидированы; загрязненные отходы утилизированы.

На изолированной территории реактора ТВР в настоящее время имеются радиоактивно загрязненные точки грунта общей площадью ~ 20 м². Мощность дозы излучения на расстоянии 0,2 м от поверхности земли составляет 0,5-3 мкЗв/час, что соответствует требованиям безопасности.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» рекультивация загрязненной территории будет произведена в 2011-2014 годах.



7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

В рамках реализации экологической политики в 2009 году Институтом проводились следующие мероприятия, направленные на сокращение негативного воздействия на окружающую среду: передача сторонним организациям отходов для их использования и обезвреживания, размещение производственных и твердых бытовых отходов



на полигонах, промывка ливнесточной канализации и очистных сооружений мойки автотранспорта, проведение контрольных замеров выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения, разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Таблица 4. Финансирование природоохранных мероприятий в отчетном году

Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
1. Охрана атмосферного воздуха	
1.1. Ведомственный контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов от стационарных источников, определение эффективности пылегазоочистных установок	34
2. Охрана окружающей среды при обращении с отходами	
2.1. Утилизация отходов 1-3 класса опасности	65
2.2. Захоронение твердых бытовых отходов	516,6
2.3. Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.	354
3. Прочие работы	
3.1. Промывка ливнестока и очистных сооружений мойки автотранспорта	61,9
3.2. Оплата за негативное воздействие на окружающую среду	54,3
3.3. Химический анализ сточных вод	21,1
3.4. Работы по очистке и промывке жируловителя столовой	23,8
Общий объем финансирования	1129,9



1 – платежи за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, руб.

2 – платежи за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, руб.

3 – платежи за размещение отходов на полигоне, руб.

В 2010-2011 годах запланировано проведение работ по оценке запасов подземных вод, добываемых из артезианских скважин Института.

8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Институт осуществляет взаимодействие и предоставляет сведения в территориальные органы Ростехнадзора, в региональное агенство по недропользованию по Центральному федеральному округу, в «Геоцентр-«Москва», а также в Управу района «Котловка» ЮЗАО города Москвы.

Отчет по экологической безопасности за 2008 год был передан в Управу района «Котловка», префектуру Юго-Западного административного округа, главному государственному санитарному врачу территориального отдела межрегионального управления №1 ФМБА России, учебно-курсовому комбинату «Атомэнерго».

8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами

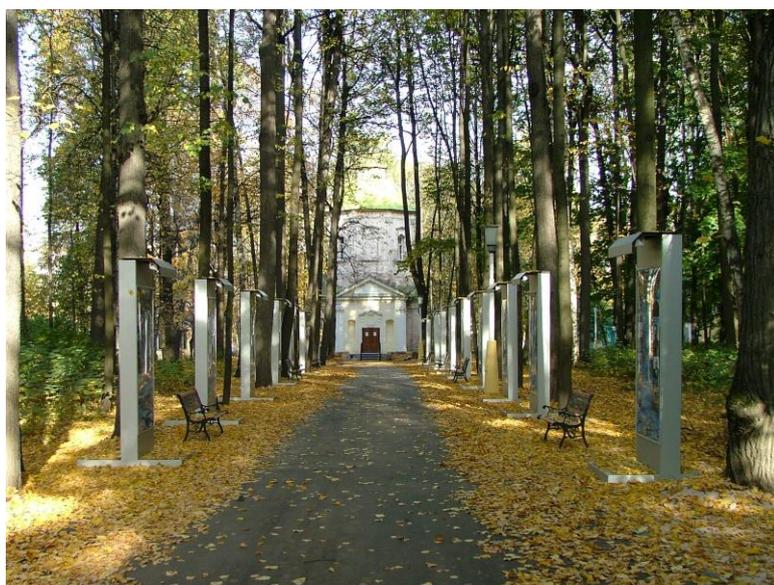
Более десяти лет ИТЭФ принимает активное участие в Международной конференции «Новые информационные технологии в медицине, биологии, фармакологии и экологии», ежегодно представляет на конференцию пленарные и секционные доклады, в том числе молодых ученых. В июне 2009 года итальянская делегация провела на конференции церемонию награждения российских ученых золотыми медалями Академии наук имени Галилея. Золотые медали лауреатов



«за вклад в естественные науки» были вручены четырем российским исследователям, в том числе и основателю и руководителю направления «Ядерная медицина» в ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ» д.т.н, лауреату государственной премии, профессору МГУ В.С.Хорошкову.

8.3. Сохранение исторического наследия

Значительную часть территории Института занимает усадьба XVIII века «Черемушки» - памятник архитектуры и садово-паркового искусства.



В парковой зоне произрастает около 6000 деревьев и кустарников, основу которых составляют липы, сосны, лиственницы, дубы и туя, возраст некоторых из них составляет сотни лет.

Все здания усадьбы полностью сохранены и находятся в рабочем состоянии. В последние годы фасады зданий были отреставрированы, выполнен капитальный ремонт теплотрассы.

Украшение усадьбы - однокупольный храм иконы Божией Матери «Знамение», основанный в 1747 году князем Голицыным. С тех пор и до 20-х годов XX века в храме совершались богослужения как для княжеской семьи, так и для жителей окрестных деревень и сел, в нем частично сохранились старинные фрески ориентировочно начала XIX века.

В советское время храм был закрыт, а в 1946 году он был передан Институту теоретической и экспериментальной физики в качестве научной лаборатории.

По инициативе Московской Патриархии с 2004 года в храме еженедельно стали совершаться богослужения силами прихода храма преп. Ефросинии Московской. Зимой 2007 года началась реставрация Знаменской церкви. К настоящему времени выполнены следующие работы: укреплен фундамент, полностью отреставрирован фасад и заменены окна, заново сделаны 3 крыльца, купол покрыт медью, над ним сделан барабан и установлена маковка с крестом. Храм приобрел легкость и свою былую красоту.

В 2010 году реставрацию предполагается продолжить .

8.4. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

На здании проходной установлен и постоянно действует для населения датчик радиационной обстановки.

Регулярно проводятся встречи с населением прилегающего к институту жилого поселка по адресу: улица Б.Черемушкинская, дом 25, корпуса 1-5.

9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Россия, 117218, Москва,
Б.Черемушкинская, 25
Тел. (499) 123-02-88
Факс (499)127-08-33
E-mail: director@itep.ru



И.о. главного инженера Института

Моспан Е.Н.

Тел. (499)127-04-85

Начальник отдела охраны труда,
радиационной и экологической
безопасности

Бельфор Н.Г.

Тел. (499)123-81-62

Начальник службы экологической
безопасности

Чичигина М.Н.

Тел. (499)123-63-82