

**Отчёт  
о состоянии ядерной и радиационной безопасности  
в Республике Беларусь  
в 2010 году**

**г. Минск**

Основными направлениями деятельности в области ядерной и радиационной безопасности за отчетный период были:

реализация требований и предписаний нормативных правовых актов в области использования атомной энергии, ядерной и радиационной безопасности, включая Законов Республики Беларусь "О радиационной безопасности населения" и "Об использовании атомной энергии";

организация и осуществление государственного надзора и контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов в области использования атомной энергии, ядерной и радиационной безопасности в соответствии с Положением о государственном надзоре в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2008 г. № 2056;

обеспечение надзора за проведением работ по реализации проекта белорусской АЭС;

выполнения поручений Президента Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, руководства Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;

работа по обращениям граждан.

В 2010 году продолжено совершенствование государственного регулирования безопасного использования атомной энергии, источников ионизирующего излучения, обращения с радиоактивными отходами. Принято более 20 нормативных правовых актов по вопросам ядерной и радиационной безопасности. Радиационных аварий, случаев травматизма и инцидентов, связанных с эксплуатацией источников ионизирующего излучения на поднадзорных Госатомнадзору объектах, в текущем году не зарегистрировано.

Существующая организационно-штатная структура Департамента по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзора) в настоящее время позволяет обеспечить необходимый уровень оперативности и компетентности координации рассмотрения вопросов ядерной и радиационной безопасности.

После принятия Указа Президента Республики Беларусь от 1 сентября 2010 г. № 450 «О лицензировании отдельных видов деятельности» МЧС готов с 2011 года осуществлять полноценное лицензирование вопросов, связанных со строительством АЭС.

В отчётном году в Правительство Республики Беларусь направлен проект Закона Республики Беларусь «О ратификации Дополнительного протокола к Соглашению между Республикой Беларусь и Международным агентством по атомной энергии о применении Гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия», разработанный в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь о нераспространении ядерного оружия и международными договорами Республики Беларусь в области использования атомной энергии.

Правительством Республики Беларусь в 2010 году подписано для реализации Соглашение о финансировании проекта международной технической помощи "Развитие технического сотрудничества по ядерной безопасности в сфере содействия регулирующим органам" с Европейской комиссией. В рамках этого Соглашения по совместному проекту будет

предоставлена помощь в размере 2200000 евро по вопросам подготовки кадров регулирующего органа в области проведения оценок безопасности объектов использования атомной энергии.

В рамках реализации проекта по вывозу в Российскую Федерацию ядерного топлива опытного реактора передвижной АЭС «Памир-630Д» и исследовательского реактора ИРТ-М проведена работа по контролю соблюдения требований безопасности при перевозке ядерных материалов автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом.

В рамках реализации Закона Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии» и выполнения обязательств Республики Беларусь по Конвенции «О физической защите ядерного материала» разработано и принято постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении Положения о физической защите объектов использования атомной энергии». Положение определяет условия и порядок обеспечения физической защиты объектов использования атомной энергии. Также разработан проект норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования по обеспечению физической защиты источников ионизирующего излучения».

Завершено тестирование информационного обеспечения пилотной версии компьютерной обучающей системы для подготовки кадров в области ядерной энергетики, представленной МАГАТЭ в рамках проекта технического сотрудничества ВУЕ/0/006 «Развитие кадрового потенциала и системы обучения специалистов для ядерной энергетической программы». В 1 квартале 2011 года планируется начать в Госатомнадзоре опытную эксплуатацию данной системы для обучения и повышения профессионального уровня сотрудников.

В 2010 году были утверждены нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности "Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения", которыми установлена с учетом рекомендаций МАГАТЭ категоризация источников ионизирующего излучения по степени их радиационной опасности, в зависимости от их вида и области применения.

### **Организационная деятельность**

В течение отчетного периода на постоянной основе обеспечивалось выполнение:

Плана мероприятий по реализации Директивы Президента Республики Беларусь от 11.03.2004 № 1 "О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины";

Директивы Президента Республики Беларусь от 27.12.2006 № 2 "О мерах по дальнейшей де бюрократизации государственного аппарата";

Директивы Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 № 3 "Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства".

Проводилась работа по вопросам регулирования организации контрольной и надзорной деятельности в области ядерной и радиационной безопасности в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 № 510 "О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности".

Количество входящих в Госатомнадзор документов в 2010 году – 3651. На поступившие запросы было подготовлено 1351 письменных ответа, издано 306 распорядительных документов. За отчетный период было рассмотрено одно обращение по вопросу размещения белорусской АЭС на Островецкой площадке. Подготовлен ряд ответов на вопросы, поступившие на Интернет-сайт МЧС (<http://rescue01.gov.by/rus/main/faq/>).

### **Контрольная и надзорная деятельность, основные показатели контрольно-профилактической работы**

По состоянию на 31.12.2010 под надзором находилось 1255 субъектов надзора, осуществляющих деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ), имевших в своем составе 23135 объектов надзора, включая территориально обособленные или технологически независимые опасные радиационные объекты, установки, аппараты, пункты хранения, радионуклидные источники. По сравнению с данными на 31.12.2009 общее количество организаций, осуществляющих свою деятельность с использованием ИИИ увеличилось на 32.

Наблюдается положительная тенденция по снятию с эксплуатации и захоронению отслуживших назначенный срок службы радиоизотопных приборов (РИП). В 2010 году снят с учета 101 радиоизотопный прибор, в то время как поставлено на учет 116, что больше по сравнению с 2009 годом в 1,2 и 1,8 раза соответственно. Проводится переход от использования радиоизотопных извещателей дыма (РИД) на извещатели других принципов действия. В 2010 г. снято с учета 948 радиоизотопных извещателей дыма (в 2009 году - 903), зарегистрировано 154 радиоизотопных извещателя дыма. В стране продолжается замена рентгеновских диагностических аппаратов (комплексов) медицинского назначения: снято с учета 173, поставлено на учет 199.

В настоящее время в республике имеется 24 субъекта надзора, отнесенных к категории опасных (2009 г. – 25), на которых размещено 54 опасных радиационных объектов (2009 г. – 57).

В течение отчетного периода осуществлялась деятельность по ведению учета (регистрации, снятию с регистрации) ИИИ в соответствии с Положением о порядке государственной регистрации ИИИ и ведения Единой государственной системы учета и контроля ИИИ в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь 30.04.2009 г. № 562. Сотрудники департамента обеспечивают функционирование Государственной системы учета и контроля ядерных материалов.

**Информация о количестве поднадзорных объектов**

№ п.п.	Наименование	На конец отчетного периода 31.12.2009г	Снято с учета	Поставлено на учет	На конец отчетного периода 31.12.2010г.
	<b>Количество поднадзорных объектов, всего</b>	<b>23788</b>	<b>1268</b>	<b>615</b>	<b>23135</b>
<b>1.</b>	<b>Устройства и установки с радиоактивным веществом, кроме ядерного материала, всего</b>	<b>19452</b>	<b>1075</b>	<b>380</b>	<b>18757</b>
	в том числе:				
1.1.	Закрытые радионуклидные источники (далее – ЗРИ)	1780	4	42	1818
1.2.	Контрольные источники	1584	10	60	1634
1.3.	Гамма-установки	13	2	0	11
1.4.	Гамма-терапевтические аппараты медицинского назначения	40	4	1	37
1.5.	Гамма-дефектоскопы	151	6	6	151
1.6.	Радиоизотопные пожарные извещатели дыма	13746	948	154	12952
1.7.	Радиоизотопные приборы 1, 2, 3, 4 группы	2136	101	116	2151
1.8.	Контрольно-измерительные лаборатории	2	0	1	3
<b>2.</b>	<b>Работы с открытыми радионуклидными источниками, всего</b>	<b>119</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>119</b>
	в том числе по классам работ:				
2.1.	I класса	4	0	0	4
2.2.	II класса	35	0	1	36
2.3.	III класса	80	1	0	79
<b>3.</b>	<b>Устройства и установки, генерирующие ионизирующее излучение, всего</b>	<b>4124</b>	<b>191</b>	<b>234</b>	<b>4167</b>
	в том числе:				
3.1.	Рентгенотерапевтические аппараты медицинского назначения	31	1	5	35
3.2.	Рентгеновские диагностические аппараты (комплексы) медицинского назначения	3152	173	199	3178
3.3.	Рентгеновские дефектоскопы	582	6	23	599
3.4.	Генераторы нейтронов	16	0	0	16
3.5.	Ускорители электронов	25	1	3	27
3.6.	Источники низкоэнергетического рентгеновского излучения	211	7	4	208
3.7.	Источники неиспользуемого рентгеновского излучения	107	3	0	104
<b>4.</b>	<b>Пункты хранения радиоактивных</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>

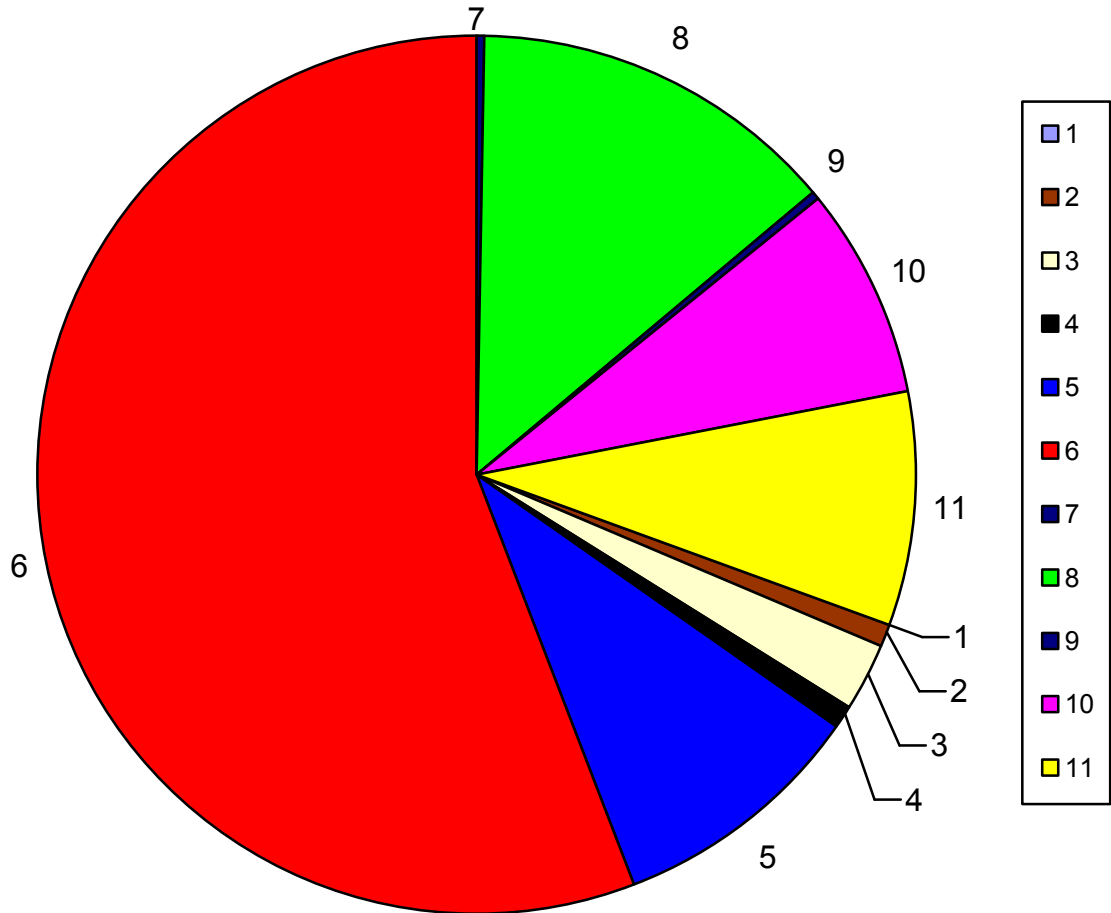
№ п.п.	Наименование	На конец отчетного периода 31.12.2009г	Снято с учета	Поставлено на учет	На конец отчетного периода 31.12.2010г.
	<b>веществ, ядерных материалов, радиоактивных отходов, в том числе пункты захоронения радиоактивных отходов</b>				
<b>5.</b>	<b>Устройства и установки с ядерными материалами, работы с ядерными материалами, всего</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	в том числе:				
5.1.	Подкритический стенд	1	0	0	1
<b>6.</b>	<b>Работы с ИИИ (кроме упомянутых в п.1-5)</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>
<b>7.</b>	<b>ПЗРО Чернобыль</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

**Показатели контрольно-профилактической работы Госатомнадзора за 2010/2009 года**

№ п/п	Показатели работы	2010 год	2009 год
1.	Кол-во отработанных дней (сотрудниками Инспекции)	1080	1022
2.	Кол-во субъектов надзора, организаций, всего	1255	1226
2.1.	План проверок субъектов надзора	223	312
2.2.	Проведено проверок субъектов надзора	227	312
2.2.1.	В т.ч. плановых	223	312
2.2.2.	внеплановых	0	0
	в т.ч. контрольных	4	0
3.	Кол-во поднадзорных ИИИ, всего	23135	23788
3.1.	Кол-во проверенных ИИИ	3525	5175
3.2.	выявлено ИИИ, находящихся в эксплуатации без продления в установленном порядке назначенного срока службы (эксплуатации), всего	302	61
3.2.1	в т.ч. медицинского назначения	100	34
3.2.2.	ЗРИ	202	27
3.3.	выведено из эксплуатации ИИИ, выработавших назначенный срок службы (эксплуатации), по предложению инспектора	173	1376
4.	Выдано предписаний о приостановке эксплуатации ИИИ	2	0
5.	Кол-во документов, выданных по результатам проверок	406	312
5.1.	в т.ч. актов (с учетом предписаний в 2009 г.)	227	312
5.2.	справок	0	0

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели работы</i>	<i>2010 год</i>	<i>2009 год</i>
5.3.	предписаний (с 01.01.2010 г.)	179	-
5.4.	Кол-во выявленных нарушений (по актам проверок)	2027	2284
6.	Принято участие в работе комиссий по проверке знаний работников (персонала) субъектов надзора/чел.	13/208	15/159
7.	Рассмотрено и согласовано заказ-заявок на поставку ИИИ	247	144
8.	Подготовлено информации в местные органы власти, вышестоящие органы управления (кроме подразделений МЧС)	0	6
9.	Подано представлений о приостановлении действия лицензий, разрешений	0	0
10.	Принято участие в работе комиссий по приемке в эксплуатацию опасных радиационных объектов, ИИИ	98	127
11.	Проведено проверок соответствия возможностей лицензиатов и соискателей лицензии лицензионным требованиям и условиям	11	45
12.	Проведено проверок для выдачи разрешений, всего	0	0
13.	Рассмотрено документов, представленных субъектами надзора, всего	545	568
13.1.	в т.ч. Порядок проведения контроля за обеспечением радиационной безопасности Согласовано/отклонено	271 216/55	301
13.2.	План мероприятий по защите персонала и населения от радиационной аварии и ее последствий Согласовано/отклонено	274 222/52	267
14.	Подготовлено ответов на запросы субъектов надзора (не включает ответы по п. 13)	58	16
15.	Принято участие в работе комиссий по расследованию причин радиационных аварий / инцидентов	0	0
16.	Принято участие в организации, проведении заседаний, конференций, семинаров, совещаний, комиссий и т.д. / в т.ч. с выступлением	1/1	1/1
17.	Количество выступлений в СМИ	2	3

### Количество радиационных источников на 31.12.2010 г.



1. гамма-установок (11);
2. гамма-дефектоскопов (151);
3. R-дефектоскопов (599);
4. источников низкоэнергетического рентгеновского излучения (208);
5. радиоизотопных приборов (2151);
6. радиоизотопных пожарных извещателей дыма (12952);
7. хранилищ РВ (РАО) (37);
8. R-диагностика (3178);
9. медицинских гамма-аппаратов (37);
10. ЗРИ (1818);
11. других (1994).



В отчетном периоде проверки субъектов надзора проводились в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 г. № 510 "О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь" в соответствии с координационными планами контрольной (надзорной) деятельности по областям и г. Минску на 1 и 2 полугодие, утвержденными Комитетом государственного контроля Республики Беларусь (далее – КГК).

На 2010 год было запланировано участие специалистов Госатомнадзора в 191 проверке, в дальнейшем было уточнено участие дополнительно в 34 проверках. По обоснованным причинам, на основании запроса Госатомнадзора, решением КГК было отменено участие в 8 проверках. Всего за 2010 год было проведено 223 плановых проверки и 4 контрольных (внеплановых) проверки устранения нарушений по предписаниям. По результатам рассмотрения актов проверок субъектам надзора было направлено 179 предписаний об устранении нарушений, по 30 актам нарушения были своевременно устранены, поэтому решения в виде предписания об устранении нарушений не выносились. В ходе проверок было привлечено к дисциплинарной ответственности 36 человек.

В 2010 году проводились проверки субъектов хозяйствования, находящихся в ведомственной подчиненности Министерства энергетики и использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения: ОАО «Барановичгазстрой», ОАО «Могилевгазстрой», РУП «Могилевоблгаз», ООО «Столбцыгазстрой», ООО «Бобруйскгазстрой», ПРУП «Гроднооблгаз», УП «Полоцкгазстрой», УП «Минскоблгаз», УП «Витебскгазстрой». В Министерство энергетики Республики Беларусь направлена информация для рассмотрения и принятия мер.

В 2010 году была установлена безлицензионная деятельность ряда медицинских учреждений (по вопросам требований радиационной безопасности при обращении с ИИИ).

### ***Комплексные проверки состояния обеспечения радиационной безопасности***

В 2010 году было принято участие в Комиссии МЧС по комплексному инспектированию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны (по вопросам радиационной и химической безопасности) Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) (включая его филиалы – ГУ "Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы" (БелИСА), ГУ "Республиканская научно-техническая библиотека" (РНТБ), Центр интеллектуальной собственности), государственного объединения «Белорусская железная дорога», Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, Витебской областной подсистемы Государственной системы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны (ГСЧСиГО).

В качестве наблюдателей принято участие в совместном тактико-специальном учении в составе межведомственной рабочей группы по теме «Взаимодействие республиканских органов государственного управления при

возникновении чрезвычайной ситуации, связанной с обнаружением источника ионизирующего излучения на пункте пропуска «Урбаны» Витебской таможни. Учение проводилось в три этапа с последовательной отработкой вопросов приведения в готовность органов управления, сил и средств республиканских органов, организации управления и взаимодействия, сбора, обобщения и анализа данных обстановки, принятия решения на ликвидацию чрезвычайной ситуации, а также вопросов практического привлечения сил и средств республиканских органов к проведению работ в зоне чрезвычайной ситуации.

### ***Вопросы технического перевооружения и реконструкции поднадзорного оборудования***

С целью контроля сроков технического переоснащения опасных радиационных объектов инспекторский состав Госатомнадзора отслеживает сроки выполнения планов модернизации, реконструкции и технического перевооружения учреждений здравоохранения. За отчетный период в учреждениях здравоохранения и частных медицинских унитарных предприятиях приняты в эксплуатацию 98 рентгеновских диагностических аппаратов.

В результате проведенных проверок в ряде предприятий и организаций выявлены ИИИ с истекшими назначенными сроками службы без продления сроков эксплуатации, замена которых не предусмотрена планами модернизации и технического перевооружения.

В марте 2010 в рамках совместной программы с МАГАТЭ проведены работы по разрядке мощных гамма-установок РХМ-γ-20, размещенных в ГНУ «Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого» (25 ЗРИ на основе  $^{60}\text{Co}$ ) и ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны» (36 ЗРИ на основе  $^{60}\text{Co}$ ) НАН Беларуси, эксплуатация которых была принудительно приостановлена по предписаниям инспекторов. Источники переданы на Спецпредприятие по обращению с РАО КУП «Экорес».

### ***Вопросы обеспечения радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами***

В 2010 году значительное внимание было уделено реализации требований Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения» по вопросам обеспечения радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами, подготовки и согласования пользователями ИИИ схем обращения с радиоактивными отходами.

### ***Вопросы Спецпредприятия по обращению с радиоактивными отходами КУП "Экорес"***

В настоящее время на территории Спецпредприятия расположены следующие объекты:

хранилище радиоактивных отходов (далее – РАО) №1 – законсервировано (объем хранилища – 830 м<sup>3</sup>);

хранилище РАО №2, где производится размещение твердых РАО на долговременное хранение (объем хранилища – 830 м<sup>3</sup>);

хранилище РАО №3, где производится размещение отработавших закрытых радионуклидных источников с разделением по нуклидному составу и по активности на долговременное хранение. Хранилище оборудовано 11 колодцами, 7 из которых – для размещения высокоактивных источников и 4 – для размещения контрольных источников низкой активности;

спецпрачечная, где производится дезактивация спецбелья и спецсредств индивидуальной защиты (производительность 100 кг сухого белья в смену).

В 2010 году была проведена проверка соблюдения требований законодательства в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности на Коммунального унитарного предприятия по обращению с отходами "Экорес". Было установлено, что на предприятии отсутствует спецканализация, на выходе из зоны возможного загрязнения не оборудованы контрольно-дозиметрический пост и санитарный пропускник, другие нарушения.

Рабочие мощности Спецпредприятия для захоронения РАО практически исчерпаны, существующие подходы размещения твердых РАО в хранилищах (без принятой в современной мировой практике процедуры кондиционирования) не отвечают основным международным принципам безопасного хранения РАО.

С июня 2009 года ведутся работы по реконструкции Спецпредприятия (II пусковой комплекс) в соответствии с проектно-сметной документацией, согласно которой предусмотрено значительное расширение технологических возможностей Спецпредприятия. Эти работы предусматривают:

- строительство хранилища твердых РАО;
- строительство корпуса переработки РАО;
- сооружение насосной станции второго подъема, артезианской скважины;
- реконструкцию котельной с установкой дополнительных водогрейных котлов;
- реконструкцию спецпрачечной с заменой систем вентиляции, отопления и инженерных сетей (устройство спецканализации);
- сооружение трансформаторной подстанции.

Завершение работ по II-му пусковому комплексу (II пусковой комплекс – строительство хранилища твердых радиоактивных отходов и корпуса по их переработке, сооружение насосной станции второго подъема, модернизации котельной с установкой дополнительных водогрейных котлов, а также спецпрачечной с заменой систем вентиляции, отопления и инженерных сетей) планируется до конца 2011 года (в 2010 году освоено 8,0 млрд. рублей). Выполнение работ по строительству объекта находится под постоянным контролем Госатомнадзора. Вопросы хода реконструкции Спецпредприятия рассмотрены в 2010 году на заседании Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров Республики Беларусь.

Выполнен анализ сведений о принятых спецпредприятием на хранение радиоактивных отходов за I-III кварталы 2010 года. Согласно предоставленным данным за 9 месяцев 2010 года в КУП «Экорес» передано на хранение 1370,5 кг твердых радиоактивных отходов суммарной активностью около  $2,1 \cdot 10^{10}$  Бк и 1543 источника ионизирующего излучения (в т.ч. контрольных источников). За 9 месяцев 2009 года в КУП «Экорес» размещены 1541,7 кг твердых

радиоактивных отходов суммарной активностью около  $5,3 \cdot 10^{10}$  Бк и 2803 шт. радионуклидных источников (в т.ч. контрольных источников).

***Надзор за ходом работ по ликвидации временного пункта захоронения радиоактивных отходов «Гомель-30»***

По результатам рассмотрения вопроса на заседании Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров Республики Беларусь принято решение провести ликвидацию ВПЗРО «Гомель-30» в два этапа:

1 этап – проведение экспертизы безопасности ВПЗРО;

2 этап – разработка, с учетом результатов экспертизы безопасности ВПЗРО, технологии и порядка ликвидации объекта, производство работ.

Разработан и согласован с заинтересованными подразделениями МЧС план мероприятий по проведению работ по обследованию ВПЗРО «Гомель-30». В Госатомнадзоре рассмотрен и согласован разработанный ГПАСУ «РОСН» регламент первого этапа работ по ликвидации временного пункта захоронения радиоактивных отходов «Гомель-30».

С целью реализации п. 4.1 протокола заседания Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров Республики Беларусь от 13 июля 2010 г. № 33/13пр «Об организации работ по ликвидации пункта захоронения радиоактивных отходов «Гомель-30», а также постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 октября 2010 г. № 1483 «Аб выдзяленні сродкаў з рэспубліканскага бюджэту» организована экспертиза безопасности пункта захоронения радиоактивных отходов «Гомель-30».

Экспертиза была проведена Научно-исследовательским институтом пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь. По итогам обследования объекта подготовлено экспертное заключение по экспертизе безопасности ВПЗРО «Гомель-30» и сделаны следующие выводы:

1. Конструкция ВПЗРО «Гомель-30» в целом соответствует типовому проекту хранилища радиоактивных отходов № 62-II-04.

2. Радионуклидный состав захороненных источников включает радиоактивные изотопы Cs-137 и Co-60.

3. Состояние конструкционных материалов радиационной защиты ВПЗРО обеспечивает необходимую герметичность и защиту от миграции радионуклидов в окружающую среду.

4. Отсутствует угроза облучения населения и работников близлежащих объектов выше установленных пределов доз, при условии организации необходимой физической защиты ВПЗРО.

5. Техническое состояние и конструктивная схема ВПЗРО свидетельствует о способности сооружения к восприятию монтажных и транспортных нагрузок.

6. Учитывая:

отсутствие официального статуса ВПЗРО в рамках законодательства в области обращения с радиоактивными отходами и риска утраты контроля над высокоактивными источниками ионизирующего излучения;

общественный резонанс, неизбежно возникающий при наличии подобного объекта, а также связанные с этим морально-психологические и социальные риски для населения;

относительно небольшой размер ВПЗРО, надежность его радиационной защиты и связанную с этим возможность оперативной и безопасной транспортировки ВПЗРО;

отсутствие на рынке СНГ штатных невозвратно-защитных контейнеров, способных вместить столб колодца ВПЗРО целиком;

большую стоимость и потенциальную опасность фрагментации столба ВПЗРО,

представляется целесообразным разработать технологию и порядок ликвидации ВПЗРО «Гомель-30» с вывозом непосредственно столба колодца с заключенными в нем ИИИ без его фрагментации на КУП «Экорес» для долгосрочного хранения.

Проведена встреча и осуществляется дальнейшее сотрудничество с представителями Министерства энергетики США по оказанию помощи в утилизации и совершенствованию систем физической защиты радионуклидных источников по поиску и ликвидации пунктов захоронения радиоактивных отходов в бывших местах дислокации войск СССР в рамках Программы уменьшения глобальной угрозы. Состоялось посещение ВПЗРО «Гомель-30» с целью определения возможности ликвидации пункта захоронения в рамках Программы.

### ***Надзор за функционированием ГНУ "Объединённый институт энергетических и ядерных исследований ОИЭЯИ-Сосны" НАН Беларуси***

В 2010 году в ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны" велась работа по подготовке паспорта подкритического стенда "ЯЛИНА", проверены знания у персонала подкритического стенда.

Проведена проверка, подготовлено и выдано заключение о соответствии требованиям радиационной безопасности реконструированного объекта "Централизованное хранилище источников ионизирующего излучения" ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны".

Принято участие в обсуждении со специалистами ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны» НАН Беларуси и американскими экспертами проекта нового хранилища необлученного ядерного материала. На встрече с американскими экспертами в ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны" обсуждены вопросы обеспечения ядерной безопасности нового хранилища ядерных материалов "Явар-1".

Рассмотрен проект пояснительной записки «Обоснование ядерной безопасности размещения делящихся веществ в хранилище необлученного ядерного материала «Явар-1», представленного на согласование ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны».

В 2010 году проводились мероприятия в составе рабочей группы по разработке проектной угрозы ядерным объектам, расположенным на территории ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны». Проектная угроза для объектов использования атомной энергии разрабатывается в Республике Беларусь впервые.

Во исполнение предписания Госатомнадзора, выданного в рамках расследования причин попадания радионуклидов в систему канализации корпуса радиохимической лаборатории ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны", на КУП "Экорес" переданы 6 металлических бочек с обезвоженными осадками канализационных отложений общей активностью около  $1,2 \cdot 10^8$  Бк.

До настоящего времени ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны" не подали в установленном порядке информацию для регистрации, как радиационных источников, в Единой государственной системе учёта и контроля источников ионизирующего излучения (ЕГСУК), критического стенда "ГИАЦИНТ", хранилища ядерного топлива, а также второй подкритической сборки (согласно документации эксплуатируются – "ЯЛИНА-Т" и "ЯЛИНА-БУСТЕР").

В рамках реализации проекта по вывозу на переработку в Российскую Федерацию облученного топлива опытного реактора передвижной АЭС «Памир-630Д» и исследовательского реактора ИРТ-М, поставки необлученного ядерного топлива для критического стенда «Гиацинт» в ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны» Госатомнадзором проведена работа с представителями США, России и Чехии по решению вопросов, обеспечивающих техническую безопасность перевозки ядерного топлива. Специалисты Госатомнадзора также осуществляли контроль как за вывозом необлученного топлива опытного реактора передвижной АЭС «Памир-630Д» и исследовательского реактора ИРТ-М, так и ввозом низкообогащенного топлива из Российской Федерации в Республику Беларусь. В результате проделанной работы отработавшее ядерное топливо опытного реактора передвижной АЭС «Памир-630Д» и исследовательского реактора ИРТ-М вывезено в Российскую Федерацию.

### ***Надзор за ходом выполнения работ по реализации проекта белорусской АЭС***

В 2010 году по результатам проверки дано положительное заключение о соответствии РУП «Белнипиэнергопром» лицензионным требованиям и условиям и выдана лицензия на право осуществления деятельности в области промышленной безопасности в части выполнения работ и услуг по:

проектированию объектов атомной энергетики;

проектированию радиационных объектов, находящихся на территории объектов атомной энергетики;

проектированию технологического оборудования для ядерных и радиационных объектов.

В целом для организации независимого от поставщиков и потребителей рассмотрения вопросов безопасности строящейся атомной электростанции рассматриваются вопросы о необходимости на основе научного потенциала страны создать действенную систему научно-технической поддержки регулирующего органа.

Осуществлялась подготовка проекта Отраслевого плана мероприятий на 2010 год для достижения рекомендуемого МАГАТЭ уровня развития национальной инфраструктуры до начала строительства АЭС (по поручению Правительства Республики Беларусь). Исходными данными для формирования и планирования этих мероприятий является информация Министерства

энергетики о результатах проведенной оценки готовности национальной инфраструктуры в Республике Беларусь к строительству АЭС (самооценки). Осуществляется анализ оценки готовности национальной инфраструктуры к строительству АЭС (самооценки) по разделу 14 "Аварийное планирование".

В 2010 году было рассмотрено обоснование инвестирования в строительство атомной электростанции в Республике Беларусь. Направлены замечания и предложения по представленным на согласование РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ" проектным материалам:

книга 01 часть 01 "Общая пояснительная записка";

книга 10 "Основные направления инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения ЧС";

книга 11 часть 10 "Оценка влияния ЧС техногенного характера в зоне наблюдения на работу АЭС".

Рассмотрено обращение в Государственный секретариат Совета Безопасности и Совет Министров Республики Беларусь г-на Толмачева В.П. по вопросу ошибочного выбора Островецкой площадки для строительства белорусской АЭС. Вопрос был изучен с использованием справочной литературы, методической литературы МАГАТЭ, материалов научных и инженерно-гидрометеорологических исследований Островецкого района. Отмечено, что специалистами в области метеорологии, геологии и геофизики приоритетность Островецкой площадки была определена с учетом рекомендаций МАГАТЭ на основании результатов научно-исследовательских работ по оценке воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации АЭС, инженерно-гидрометеорологических исследований физико-географических и климатических характеристик Островецкого района и других площадок возможного размещения АЭС. Выводы по обращению были представлены в Государственный секретариат Совета Безопасности Республики Беларусь, направлен письменный ответ г-ну Толмачеву В.П.

Принято участие в мероприятиях по реализации Республикой Беларусь положений Конвенции Эспоо и Орхусской конвенции при проектировании и строительстве АЭС на территории Республики Беларусь. Принято участие в консультациях с делегацией Литовской Республики по отчету об ОВОС белорусской АЭС, проходивших 18 июня 2010 г. в г.Минске.

Принято участие с докладом в семинаре-совещании по работе с населением и общественностью по вопросам развития ядерной энергетики, проведенного в рамках мероприятий Государственной программы "Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009-2010 годы и на период до 2020 года", по результатам дискуссии даны предложения по дальнейшему ведению информационной работы.

Принято участие в программе "Выбор" на телеканале ОНТ на тему строительства белорусской АЭС с выступлением по вопросу критериев размещения АЭС в Беларуси.

***Радиационные аварии и радиационные инциденты, их профилактика и меры по их предотвращению, незаконный оборот радиационных источников, вопросы бесхозных радиационных источников***

За отчетный период радиационных аварий, случаев травматизма и инцидентов, связанных с эксплуатацией источников ионизирующего излучения на поднадзорных Госатомнадзору объектах не зарегистрировано.

Специалисты Госатомнадзора проводят профилактическую работу с пользователями источников ионизирующего излучения по вопросам защиты работников (персонала) от радиационной аварии и ее последствий. Специалистами Госатомнадзора с целью предупреждения случаев облучения населения и загрязнения окружающей среды при незаконном обороте радиоактивных материалов подготовлена и размещена на сайте МЧС «Памятка для населения и руководителей предприятий по безопасности при обнаружении бесхозных, бесконтрольных радиоактивных источников». Госатомнадзор последовательно реализует требования одобренных Республикой Беларусь документов МАГАТЭ Кодекса поведения по обеспечению безопасности в сохранности радиоактивных источников и Дополнительных руководящих материалов по импорту и экспорту радиоактивных источников.

23 марта 2010 года в подвале Городского центра культуры (г. Гомель, ул. Ирнинская, 16) был обнаружен картонный ящик размерами 30x40x20 см, в котором находилось 14 радиоизотопных извещателей дыма КИ-1 (13 в целом виде, один был разобран). Специалистами Гомельского областного управления МЧС была проведена оценка радиационной обстановки приборами МКС АТ-1117М и ДКС-1121. Мощность дозы в картонной коробке с радиоизотопными извещателями дыма составила 2,0 мкЗв/ч. Превышения радиоактивного фона не зарегистрировано. 2 апреля 2010 г. Гомельский городской центр культуры сдал радиоизотопные извещатели дыма на хранение в КУП "Экорес". По данному факту подготовлено и направлено в Министерство культуры Республики Беларусь информационное письмо о нарушении правил обращения с радиоактивными материалами и необходимых мерах по пресечению аналогичных нарушений в дальнейшем. По данному инциденту была направлена информация в Базу данных МАГАТЭ по незаконному обороту ядерных и других радиоактивных материалов (ITDB).

По факту случая радиационной аварии, произошедшей на Украине в Ивано-Франковском областном онкодиспансере при эксплуатации гамма-терапевтического аппарата АГАТ-Р1 (1990 года выпуска) подготовлено и направлено в Министерство здравоохранения Республики Беларусь информационное письмо о необходимости принятия мер по выявлению и устранению предпосылок, которые могут привести к радиационным авариям (нарушениям). Рассмотрены материалы и подготовлен ответ на поступившую из Государственного комитета ядерного регулирования Украины информацию о зафиксированных случаях нарушения герметичности закрытых радионуклидных источников, изготовленных СЗАО «Изотопные технологии». По данному факту в соответствии с п. 9 Указа Президента Республики Беларусь от 16 октября 2009 г. № 510 «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь» Госатомнадзором была назначена и



проводилась с 14.12.2010 г. внеплановая проверка СЗАО «Изотопные технологии» по вопросам выполнения лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области использования ИИИ, а также соблюдения требований законодательства в области обеспечения радиационной безопасности.

### ***Иные вопросы надзорной и контрольной деятельности***

В 2010 году на постоянной основе осуществлялось участие в работе комиссии по проверке знаний законодательства в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности на базе Госпромнадзора, в работе комиссии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (по представленному план-графику) по проверке знаний руководителей и членов комиссий организаций по вопросам охраны труда и радиационной безопасности.

18.11.2010 в Госатомнадзоре состоялся круглый стол с участием специалистов и экспертов из заинтересованных организаций (ГНУ «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси, СЗАО «Изотопные технологии», ОАО «Промэлектромонтаж», Белорусский государственный институт метрологии (БелГИМ), НИИ пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь, ОАО «Гродно Азот»), целью которого являлась выработка комплексного подхода к процедуре переосвидетельствования и продления назначенного срока эксплуатации закрытых радионуклидных источников с учетом требований радиационной безопасности, оптимизации выполнения работ и экономической целесообразности. Состоялся обмен мнениями с обсуждением следующих проблемных вопросов: используемые методы диагностирования закрытых радионуклидных источников, критерии оценки состояния закрытого радионуклидного источника и его остаточного ресурса. По итогам круглого стола были обозначены основные направления дальнейшей работы:

принятие решений по продлению сроков эксплуатации закрытых радионуклидных источников в каждом случае должно быть обосновано с учетом требований технических нормативных правовых актов, научных подходов и практического опыта;

было предложено представителям ОАО «Промэлектромонтаж» систематизировать накопленный многолетний опыт с целью его использования при разработке критериев для принятия решений о возможностях и сроках продления сроков эксплуатации закрытых радионуклидных источников;

научную поддержку по вопросам выработки обоснованных рекомендаций по проведению переосвидетельствования закрытых радионуклидных источников и принятию решений о возможности продления их срока эксплуатации может оказать Национальная академия наук Беларуси.

## **Правовое обеспечение**

### ***Работа над законопроектами и актами законодательства***

Осуществлялась работа в рамках принятия Закона Республики Беларусь "О внесении дополнений и изменений в Кодекс Республики Беларусь об

административных правонарушениях и Процессуально-исполнительный кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях" по вопросам правоприменительной деятельности в области надзора по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзором.

В отчётном году Указом Президента Республики Беларусь было разрешено по вопросам безопасности при строительстве белорусской АЭС применение нормативных документов страны производителя АЭС.

### ***Рассмотрение и подготовка технических нормативных правовых актов***

Проводится организация разработки, переработки или адаптации, рассмотрение нормативных документов Российской Федерации в виде норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности для строительства АЭС, а также для других областей использования ИИИ, планомерная работа по реализации Графика переработки технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), необходимых для проведения обоснования инвестирования и проектирования объектов АЭС, утвержденного Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь В.И.Семашко 03.12.2009.

В рамках выполнения Плана работы республиканских органов государственного управления по реализации Закона Республики Беларусь "Об использовании атомной энергии", утвержденного Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь Семашко В.И., утверждено постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 августа 2010 года №1242 «Положение об условиях и порядке разработки аварийных планов».

Утверждено постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 сентября 2010 № 1385 «Об утверждении Положения о физической защите объектов использования атомной энергии». Положение разработано с учетом требований указанной Конвенции, рекомендаций Международного агентства по атомной энергии INFCIRC/225/Rev.4 «Физическая защита ядерного материала и ядерных установок» и определяет условия и порядок обеспечения физической защиты объектов использования атомной энергии с учетом категории ядерного материала и категории последствий несанкционированных действий. Принятие этого Положения позволяет наладить систему взаимодействия и четкое распределение функций между заинтересованными государственными органами в обеспечении физической защиты объектов использования атомной энергии.

Разработаны и утверждены нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности:

Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности атомных электростанций;

Правила обеспечения водородной взрывозащиты на атомных электростанциях с реакторами типа ВВЭР;

Общие положения по устройству и эксплуатации систем аварийного электроснабжения атомных электростанций;

Правила проектирования систем аварийного электроснабжения атомных электростанций; Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения;

Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных электростанций;

Требования к составу и содержанию документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения;

Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения. Документ уточняет цели и принципы обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами, а также устанавливают общие требования к обеспечению безопасности при обращении с радиоактивными отходами, при захоронении радиоактивных отходов, при выполнении мероприятий по ликвидации радиационной аварии. Правилами введены требования к радиационному контролю, проектной и эксплуатационной документации зданий, сооружений, помещений, систем (элементов) для объектов обращения с радиоактивными отходами, а также учету, контролю и инвентаризации радиоактивных отходов. С целью обеспечения безопасности Правилами установлена необходимость определения пределов безопасной эксплуатации объектов обращения с радиоактивными отходами по выбросам и сбросам, разработки отчета по обоснованию безопасности объектов обращения с радиоактивными отходами, выполнения оценки состояния радиационной безопасности объектов обращения с радиоактивными отходами, а также внедрения на объектах обращения с радиоактивными отходами программы обеспечения качества;

Требования к структуре и содержанию отчета по обоснованию безопасности объектов обращения с радиоактивными отходами. Документ устанавливает требования к структуре и содержанию отчета по обоснованию безопасности объекта обращения с радиоактивными отходами, предоставляемого эксплуатирующей организацией и (или) пользователем источников ионизирующего излучения в Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь для обоснования радиационной безопасности объекта обращения с радиоактивными отходами, а также для получения специального разрешения (лицензии) в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения в части осуществления деятельности по обращению с радиоактивными отходами.

Разработана программа внедрения норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения». В целях гармонизации национальных ТНПА с международными документами в документе была введена категоризация ИИИ по степени радиационной опасности. В её основу положена концепция «опасного источника», предложенная МАГАТЭ в техническом документе TECDOC-1344 «Категоризация радиоактивных источников» и получившая развитие в Кодексе поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников (2004 г.) и Руководстве

по безопасности серии «Нормы безопасности МАГАТЭ» № RS-G-1.9 «Категоризация радиоактивных источников» (2006 г.). Введение категоризации ИИИ позволит унифицировать и оптимизировать требования по обеспечению радиационной безопасности, сохранности и организации физической защиты ИИИ для каждой из категорий в зависимости от степени радиационной опасности. В документе определены требования к установлению категорий опасности ИИИ в зависимости от области их применения, активности радионуклидов, анодного напряжения для устройств, генерирующих ионизирующее излучение.

Постановлением МЧС от 27.12.2010 № 68 утвержден технический кодекс установившейся практики "Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности атомной электростанции с реакторами типа ВВЭР".

Всего в течение 2010 года было рассмотрено 14 проектов ТНПА, разработанных ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны" НАН Беларуси.

Постановлением МЧС от 30 ноября 2010 г. № 55 утверждена «Инструкция о порядке обучения, инструктажа и оценки знаний нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности».

### ***Подготовка, рассмотрение и сопровождение нормативных правовых актов***

В рамках развития законодательства о лицензировании утверждены:

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2010 № 1781 «Об утверждении Положения о порядке проведения экспертизы документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения»;

постановление МЧС от 30 ноября 2010 № 54 «Об утверждении Инструкции о порядке предоставления допуска к проведению экспертизы безопасности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения».

В рамках совершенствования законодательства о лицензировании также были рассмотрены проекты законов Республики Беларусь (1), нормативных правовых актов Президента Республики Беларусь (3), Совета Министров Республики Беларусь (5), иных органов государственного управления (10), проекты нормативных документов в рамках межгосударственных соглашений (6), выполнения планов Правительства Республики Беларусь (2), выполнения поручений Правительства Республики Беларусь (7).

В 2010 году были также рассмотрены другие проекты нормативных правовых актов Совета Министров Республики Беларусь (1), иных органов государственного управления (4).

Перенесены сроки подготовки проекта постановления «Об утверждении перечня видов работ, на осуществление которых работникам (персоналу) организаций необходимо получение разрешений на право ведения работ при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии». Это связано с тем, что разработка и утверждение штатного расписания сотрудников и

квалификационных характеристик должностей работников (персонала) атомной электростанции возможны только после принятия решения по организационно-функциональной структуре управления АЭС, определяемой в проекте АЭС.

### ***Другие вопросы правового обеспечения и регулирования.***

Рассмотрен представленный НАН Беларуси «Технологический регламент обращения с радиоактивными зольными отходами при использовании древесного топлива с загрязненных территорий в промышленных котельных и мини-ТЭЦ». По результатам рассмотрения подготовлены предложения.

Рассмотрены и даны предложения по проекту Стратегии обращения с радиоактивными отходами в Республике Беларусь, разработанному Национальной академией наук Беларуси.

Рассмотрена представленная НАН Беларуси Концепция программы Союзного государства «Дезактивация и переработка радиоактивных отходов, образующихся при эксплуатации АЭС», которая была рекомендована к согласованию Министерством по чрезвычайным ситуациям.

Рассмотрены технические условия ТУ РБ 00101385.036-99 «Адсорберы угольные АУИ-1500», представленные на согласование ОАО «Белозерский энергомеханический завод» (г. Белозерск Брестской области). По результатам рассмотрения направлены предложения.

### **Деятельность по научному сопровождению работ в компетенции Госатомнадзора**

В соответствии с Положением о Департаменте по ядерной и радиационной безопасности необходимо продолжить участие в организации проведения научных исследований по следующим направлениям:

обоснование принципов и критериев ядерной и радиационной безопасности при использовании атомной энергии;

повышение эффективности государственного надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности при использовании атомной энергии.

Проводится координация в рамках компетенции МЧС по Государственной программе "Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009-2010 годы и на период до 2020 года" (далее – Программа). Специалисты Госатомнадзора работают в экспертном и научно-техническом советах.

Рассмотрен проект Государственной программы научных исследований "Научное обеспечение развития атомной энергетики, перспективных ядерных и радиационных технологий, методов обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом" (далее – ГПНИ), направленный НАН Беларуси с целью подписания соглашения между НАН Беларуси и МЧС по ГПНИ. В соответствии со своими полномочиями деятельность МЧС и его подразделений связана с развитием и продвижением технологий безопасности при использовании атомной энергии и источников ионизирующего излучения.

Подписанное соглашение подтверждает то, что ряд заданий проекта ГПНИ ориентирован на реализацию функций и задач МЧС и его подразделений.

В 2010 году осуществлялось сопровождение внедрения двух уровней трехуровневой системы "Программное обеспечение государственной автоматизированной системы учета и контроля источников ионизирующего излучения" ("АРМ Инспектора" и "АРМ Предприятия"), созданной в рамках задания 38 "Разработать программное обеспечение государственной автоматизированной системы учета и контроля ИИИ" ГНТП "Защита от чрезвычайных ситуаций". Были достигнуты следующие результаты:

инспекторам передано программное обеспечение и руководство по установке и эксплуатации уровня "АРМ Инспектор";

подготовлены программное обеспечение уровня "АРМ Предприятие" и руководство по его установке и эксплуатации для применения ПО на ряде предприятий, имеющих большое количество ИИИ (СЗАО "Изотопные технологии", ГНУ "Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны" НАН Беларуси, КУП "Экорес", ГСПП "Трест Белпромналадка", НПУП "Атомтех", ООО "Полимастер", НПП "АДАНИ", ООО "Драйв", РСУП "Полесье"). В настоящее время указанное программное обеспечение внедряется на этих предприятиях.

### **Кадровое, информационное и профессиональное обеспечение**

Рассмотрены и подготовлены предложения по учебной программе и учебному плану повышения квалификации «Проектирование ядерных и радиационных объектов технологического оборудования АЭС», представленным Государственным учреждением образования «Республиканский институт высшей школы» с участием преподавателей Негосударственного образовательного учреждения «Институт дополнительного профессионального образования «АТОМПРОФ» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация).

Специалисты Госатомнадзора приняли участие:

в Международной специализированной выставке и конференции АТОМЕХРО-Беларусь (г. Минск, 10-12 марта 2010 года) в выставочном павильоне НВЦ "Белэкспо". Департаментом по ядерной и радиационной безопасности МЧС (Госатомнадзором) был развернут стенд по вопросам регулирования деятельности по обеспечению безопасности при использовании атомной энергии. Материалы выставки и конференции собраны и обобщены для использования при проведении технической учебы сотрудников Госатомнадзора;

в демонстрации экспозиции Госатомнадзора в составе МЧС в Международной специализированной выставке "Человек и безопасность" с 9 по 11 июня 2010 г., которая проводилась в выставочном павильоне НВЦ "Белэкспо". Экспозиция департамента была посвящена вопросам регулирования и надзорной деятельности в области ядерной и радиационной безопасности при строительстве АЭС;

в семинаре по изучению методологии системного подхода к обучению специалистов для атомной энергетики, проходившем в Министерстве энергетики Республики Беларусь. Участие в семинар показало, что применение системного подхода позволит повысить эффективность к обучению специалистов для атомной энергетики;

в обучающем курсе в Государственном учреждении образования «Республиканский институт высшей школы» (г. Минск);

в семинаре «Спектрометрия ионизирующих излучений в радиационном контроле и мониторинге» в филиале БО РБИЦ РНИУП «Институт радиологии»;

в работе 2-й Международной конференции "Ядерные технологии XXI века".

Осуществляется деятельность по регулированию кадровой политики в области использования атомной энергии, ядерной и радиационной безопасности:

по сопровождению выполнения Государственной программы подготовки кадров для ядерной энергетики Республики Беларусь на 2008-2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 сентября 2008 г. № 1329;

изучены возможности обучения специалистов Госатомнадзора в негосударственном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования "Учебно-методический центр ядерной и радиационной безопасности" (г. Москва, Россия), негосударственном образовательном учреждении "Центральный институт повышения квалификации" ОАО Атомэнергопрома (г. Обнинск, Россия), негосударственном образовательном учреждении "Институт дополнительного профессионального образования "АТОМПРОФ" ОАО Атомэнергопрома (г. Санкт-Петербург, Россия).

Проводилась работа по наполнению материалами Интернет-страницы Госатомнадзора. В соответствии с Положением о порядке обсуждения вопросов в области использования атомной энергии с участием общественных организаций, утверждённым постановлением Правительства Республики Беларусь от 04.05.2009 г. № 571, ежегодный отчёт о состоянии ядерной и радиационной безопасности в Республике Беларусь (в рамках компетенции МЧС) был размещён в свободном доступе (на русском языке) в сети Интернет по адресу <http://www.112.by/rus/main/departments/gosatomnadzor>.

В 2010 году была инициирована работа по изданию нормативных и информационных материалов в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности. МЧС выделило ассигнования, необходимые для издательства в 2010 году нормативных и информационных материалов. К настоящему времени изданы малый презентационный буклет и сборник "Использование атомной энергии, ядерная и радиационная безопасность». Сборник нормативных правовых актов. Часть I". В официальное издание сборника включены технические нормативные правовые акты по вопросам выбора площадки для атомной электростанции – ТКП 097-2007, ТКП 098-2007, ТКП 099-2007, ТКП 101-2007, ТКП 102-2007.

Проводилась подготовка для издания сборника нормативных правовых актов "Использование атомной энергии, ядерная и радиационная безопасность, часть II", где размещены основополагающие документы по вопросам ядерной и радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения, использовании объектов атомной энергии (Указ Президента Республики Беларусь от 01.09.2010 №450 (извлечение), постановления Правительства Республики Беларусь от 24.06.2006 №797, от 30.04.2009 №560, от 04.05.2009 №571, от 27.09.2010 №1385, постановления МЧС и Минздрава от 31.08.2006 №41/67, от 30.10.2006 №57/94, постановления МЧС от 11.05.2010 №19, от 31.05.2010 №22, ТКП 170-2009, ТКП 171-2009, ТКП 263-2010, ТКП 264-2010).

Презентационный малый буклет Госатомнадзора был использован при участии в выставке АТОМЕХРО-Беларусь (10-12.03.2010).

### **Экспертная, лицензионная и разрешительная деятельность**

За отчетный период принято к рассмотрению 338 пакетов документов, подготовлено и выдано 332 разрешения в целях реализации постановления Совета Министров Республики Беларусь от 23 сентября 2008 г. № 1397 "О некоторых вопросах порядка перемещения отдельных видов товаров через таможенную границу Республики Беларусь". Осуществлялись прием и рассмотрение документов, подготовка и выдача разрешений на ввоз и (или) вывоз ИИИ, ограниченных к перемещению через таможенную границу Республики Беларусь по основаниям неэкономического характера.

Информация о выданных Госатомнадзором разрешениях на ввоз и (или) вывоз ИИИ, ограниченных к перемещению через таможенную границу Республики Беларусь по основаниям неэкономического характера направлялась в Государственный секретариат Совета Безопасности Республики Беларусь в соответствии со статьей 8-1 Закона Республики Беларусь от 5 января 1998 г. "О радиационной безопасности населения".

В Госатомнадзоре ведётся перечень действующих разрешений на право применения в Республике Беларусь импортного оборудования и технических устройств, поднадзорных Госатомнадзору. В отчетном периоде рассмотрена 21 заявка на применение на территории Республики Беларусь импортного оборудования. На основании заключений по 13 заявкам выданы разрешения Госатомнадзора, по 4 заявкам подготовлены заключения о невозможности применения заявленного оборудования на территории Республики Беларусь. 4 заявки с прилагаемыми комплектами технической документации в настоящее время находятся на рассмотрении.

Рассмотрено 2 заявки организаций на выдачу разрешений на право повышения квалификации специалистов:

Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы» (г. Минск) - повышение квалификации лиц, ответственных за соблюдение требований нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов в области обеспечения ядерной и радиационной



безопасности при проектировании объектов использования атомной энергии. По результатам проведенной проверки возможности соискателя осуществлять указанный вид деятельности выдано разрешение.

Открытого акционерного общества «Трест Белпромналадка» (г. Минск) для филиала «Центральная строительная лаборатория» - повышение квалификации специалистов, ответственных за радиационную безопасность, за радиационный контроль (для специалистов, осуществляющих радиографический контроль в промышленности и строительстве).

В отчетном периоде в рамках подготовки системы технической и экспертной поддержки Госатомнадзора по вопросам лицензирования деятельности в области использования атомной энергии и ИИИ осуществлялось взаимодействие с НИИ ПБ и ЧС МЧС. В 2010 году было аттестовано 2 специалиста НИИ ПБ и ЧС МЧС в качестве экспертов в области безопасности использования ИИИ.

В отчетном периоде в рамках лицензирования деятельности в области промышленной безопасности Госатомнадзором осуществлено сопровождение 71 проверки возможностей субъектов хозяйствования осуществлять деятельность, связанную с ИИИ, ядерными материалами, средствами радиационной защиты и технологическим оборудованием для ядерных материалов и ИИИ (10 заявок на проверки – от 2009 года).

Рассмотрено 25 запросов субъектов хозяйствования по вопросам получения разрешений на право применения (конструирования, изготовления) импортного оборудования и технических устройств для использования в Республике Беларусь.

Рассмотрены представленные ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны» материалы для подтверждения действия на территории Республики Беларусь выданных в Российской Федерации сертификатов-разрешений на конструкцию упаковок и перевозку отработавшего и свежего ядерного топлива опытного реактора передвижной АЭС «Памир-630Д» и отработавшего ядерного топлива исследовательского реактора ИРТ-М, а также свежего ядерного топлива для критического стенда «Гиацинт». Госатомнадзором было принято решение подтвердить (в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности конструкции упаковок) действие на территории Республики Беларусь следующих сертификатов-разрешений:

сертификата-разрешения на конструкцию упаковки и перевозку «Транспортный упаковочный комплект ТУК SKODA VPVR/M с ОТВС опытного реактора Памир-630Д. RUS/3130/B(U)F-96Т»;

сертификата-разрешения на конструкцию упаковки и перевозку «Транспортный упаковочный комплект ТУК SKODA VPVR/M с ОТВС опытного реактора Памир-630Д и твэлами, облученными в исследовательском реакторе ИРТ-М. RUS/3131/B(U)F-96Т»;

**СВОДКА**  
**о лицензионной и разрешительной работе**  
**за 2010 год**

№ п/п	Показатели работы	За IV квартал	2010 г.	2009 г.
1.	Кол-во отработанных дней в подразделении	177	659	614
<b>2.</b>	<b>Лицензионная деятельность</b>			
2.1.	Поступило документов на проведение экспертизы для получения лицензий, внесения изменений и дополнений	7	61	51
2.2.	Подготовлено заключений всего, в том числе:	10	68	42
	- о возможности выдачи лицензий, внесении изменений и дополнений	10	60	37
	- о невозможности выдачи лицензий, внесении изменений и дополнений	0	8	5
2.3.	Снято с рассмотрения заявлений на проведение экспертизы	0	3	0
<b>3.</b>	<b>Разрешительная деятельность</b>			
3.1.	Поступило документов на получение разрешений	90	361	246
3.2.	Принято решений об отказе в выдаче разрешений	1	4	4
3.3.	Количество выданных разрешений заявителю	84	347	236
3.4.	Возвращено на доработку разрешительных дел	0	0	0
3.5.	Снято с рассмотрения документов разрешительных дел	0	4	0
4.	Подготовлено и направлено информации по вопросам лицензирования и разрешительной работы в органы государственного управления и контроля/субъектам хозяйствования	3/9	17/25	7/19

## Международная деятельность

### *Сотрудничество с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ)*

#### *Вопросы Договора о нераспространении ядерного оружия*

Принято участие в двенадцати ежемесячных инспекциях МАГАТЭ в ГНУ "Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны" НАН Беларуси в рамках Соглашения о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия.

Подготовлены и направлены в Департамент гарантий МАГАТЭ материально-балансовые отчетные документы по зоне баланса материала «ОИЭЯИ-Сосны»; отчеты об изменении инвентарных количеств материала по зоне баланса материала ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны», зоне баланса материала ПЗРО КУП «Экорес», зоне баланса материала «Вне установок»; предварительное уведомление о планируемых передачах ядерного материала за пределы Республики Беларусь, в рамках Соглашения о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия.

Подготовлен и направлен в МИД проект Дополнительных положений Дополнительного протокола к Соглашению между Республикой Беларусь и Международным агентством по атомной энергии о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия для последующего направления в МАГАТЭ.

Организован и проведен Национальный семинар по вопросам Дополнительного протокола к Соглашению о гарантиях с участием экспертов МАГАТЭ с 1 по 3 декабря 2010 г.

Представлен в Совет Министров Республики Беларусь проект Закона Республики Беларусь «О ратификации Дополнительного протокола к Соглашению между Республикой Беларусь и Международным агентством по атомной энергии о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия», разработанный в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь о нераспространении ядерного оружия и международными договорами Республики Беларусь. Ратификация Республикой Беларусь Дополнительного протокола укрепит авторитет нашей страны на международной арене как последовательного сторонника режима ядерного нераспространения.

#### *Вопросы Конвенции о ядерной безопасности*

Подготовлен, переведен на английский язык и размещен на сайте МАГАТЭ пятый Национальный доклад Республики Беларусь о выполнении Конвенции о ядерной безопасности. Доклад, подготовленный в соответствии со статьей 5 Конвенции, иллюстрирует выполнение обязательств, взятых Республикой Беларусь в рамках Конвенции в условиях принятого на высшем государственном уровне решения о строительстве в стране первой атомной электростанции, и действий, предпринимаемых для реализации этого решения. В докладе постатейно отражены все аспекты деятельности государственных структур по реализации положений Конвенции. Особое внимание уделено

изменениям, происшедшим со времени четвертого Национального доклада, в законодательной и регулирующей базе, связанной с обеспечением ядерной и радиационной безопасности при использовании атомной энергии. Основным результатом этой деятельности явилось принятие Закона Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии». За прошедший период времени также в Республике Беларусь была определена приоритетная площадка для строительства АЭС, подготовлен отчет по оценке воздействия на окружающую среду. В докладе отражена проделанная работа и мероприятия по подготовке кадров, обеспечению качества, радиационной защите, аварийной готовности.

В рамках подготовки к Пятому обзорному совещанию о выполнении Конвенции о ядерной безопасности подготовлены и размещены на сайте МАГАТЭ вопросы к национальным докладам Литвы и Украины. Заданные вопросы касались различных аспектов использования атомной энергии, в частности программ обеспечения качества и их реализации, культуры безопасности, решения задач обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом.

#### ***Базы данных МАГАТЭ***

Подготовлена и направлена в сетевую базу данных МАГАТЭ по обращению с радиоактивными отходами (NEWMDB) информация по обращению с радиоактивными отходами в Республике Беларусь за 2008 год, за 2009 год и итоговая.

Проводится взаимодействие с МАГАТЭ в рамках работы контактных точек Базы данных МАГАТЭ по незаконному обороту ядерных и других радиоактивных материалов (ITDB), Базы данных по радиационным источникам и Системы управления информацией по радиационной безопасности (RASIMS).

#### ***Вопросы технического сотрудничества***

Продолжена проработка мероприятий проекта технической помощи МАГАТЭ ВУЕ/9/016 "Укрепление регулирующего органа". На уровне экспертного взаимодействия осуществляется сопровождение проекта и организационная деятельность. Подготовлен уточненный перспективный план по реализации проекта. Анкеты для стажировок сотрудников Госатомнадзора направлены в МАГАТЭ по официальным каналам.

Подготовлены и направлены в МАГАТЭ документы о планировании в Республике Беларусь разработки нормативных документов в области использования атомной энергии, ядерной и радиационной безопасности, а также их реализации.

В рамках проекта был подготовлен и проведен национальный обучающий семинар в г.Минске 28-30 сентября 2010 года "Оценка необходимости систематической подготовки персонала регулирующего органа". На семинаре проведена оценка потребностей в обучении сотрудников Госатомнадзора (заполнены необходимые формы и построены диаграммы), выявлены недостатки в профессиональной подготовке сотрудников Госатомнадзора и определены темы курсов обучения, изучение которых обеспечит необходимый уровень знаний. Полученные знания будут использованы при планировании

подготовки и обучения работников Госатомнадзора в рамках сотрудничества с МАГАТЭ, другими международными организациями, регулирующими органами ведущих ядерных стран.

Министерство иностранных дел было проинформировано о необходимости запроса по официальным каналам МАГАТЭ о проведении в рамках реализации проекта технического сотрудничества ВУЕ/9/016 "Укрепление органа государственного регулирования" экспертами Агентства в г.Минске с 6 по 10 июня 2011 года национального тренинга/семинара по использованию компьютерных методик расчёта для детерминистического анализа безопасности (анализа термогидравлической безопасности). Участниками семинара с белорусской стороны будут специалисты Госатомнадзора, Госпромнадзора, других подразделений МЧС, ГНУ ОИЭЯИ-СОСНЫ, иных институтов НАН Беларуси, организаций Министерства энергетики, Министерства образования. Это мероприятие планируется провести в рамках VI Международной научно-практической конференции "Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация". Информационно-организационные работы по проведению тренинга/семинара Госатомнадзор будет осуществлять по отдельному графику после получения от МАГАТЭ подтверждения запроса.

В рамках проекта осуществлён визит в регулирующий орган Украины и Российской Федерации начальника департамента Полюховича В.М. по вопросам организации работы в Госатомнадзоре.

В рамках проекта ВУЕ/0/006 "Развитие кадрового потенциала и системы обучения специалистов для программы ядерной энергетики" принято участие в прошедших в Министерстве энергетики Республики Беларусь консультациях с экспертами МАГАТЭ по вопросам поставки прикладной компьютерной обучающей системы (КОС) по основам политики АЭС, руководства и технологии (программное обеспечение, оборудование, документация и услуги). Завершено тестирование информационного обеспечения пилотной версии КОС. Принято участие в приемо-сдаточных её испытаниях. В 1 квартале 2011 года планируется начать опытную эксплуатацию данной системы, что позволит использовать ее для обучения и повышения профессионального уровня сотрудников Госатомнадзора.

В рамках проекта МАГАТЭ ВУЕ/0/006 принято участие в семинаре, состоявшемся в Министерстве энергетики Республики Беларусь, по изучению системного подхода к обучению специалистов для атомной энергетики. Его применение позволит повысить эффективность обучения специалистов.

В развитие оценки готовности национальной инфраструктуры в Республике Беларусь к строительству АЭС (самооценки) организовано обучение специалистов подразделений Госатомнадзора, способных участвовать в заполнении на английском языке автоматизированной программы самооценки SAT.

Для семинара МАГАТЭ по вопросам создания и развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики, прошедшего в г. Минске 9-10 февраля 2010 года, подготовлена презентация о деятельности Министерства по чрезвычайным ситуациям как органа государственного управления,

осуществляющего государственное регулирование деятельности по обеспечению безопасности при использовании атомной энергии. Презентация представлена Первым заместителем Министра по чрезвычайным ситуациям В.В.Карпицким на заседании экспертов Агентства с руководителями органов государственного управления и иных государственных органов, которые проводят организационно-распорядительные мероприятия для строительства атомной электростанции в Республике Беларусь. Специалисты МЧС приняли участие в семинаре. Состоялась профессиональная дискуссия по вопросам подготовки необходимых нормативных документов, лицензирования работ и сертификации оборудования, оказания экспертной помощи и расширения прямого технического сотрудничества МЧС с Агентством. Средства массовой информации были проинформированы о мероприятиях Министерства по вопросам повышения безопасности строящейся АЭС.

### ***Участие в конференциях, симпозиумах и др.***

Принято участие в конференции МАГАТЭ по задачам, стоящим перед организациями технической и научной поддержки в области повышения ядерной безопасности (г.Токио, Япония, 25-29 октября 2010г.), куда в сборник материалов была направлена статья "Подходы по технической и научной поддержке ядерного регулирующего органа в Беларуси" (на английском языке). Статья посвящена развитию сферы технической и научной поддержки регулирующего органа – МЧС. В статье представлены свидетельства уровня развития сферы на этапе подготовки к строительству АЭС, указаны положения и предпосылки для дальнейшего развития, перечислены организации МЧС, НАН Беларуси, Министерства образования для технической поддержки, перечислены направления ресурсного обеспечения развития, указаны основные значимые международные линии взаимодействия (с МАГАТЭ и Еврокомиссией), перечислены наиболее важные результаты по реализуемым проектам сотрудничества.

Также принято участие в симпозиуме МАГАТЭ по международным гарантиям (г.Вена, Австрия, 01-05 ноября 2010г.). В сборник материалов была направлена статья "Пути усиления гарантий в Беларуси" (на английском языке). В статье представлено описание текущего состояния системы гарантий в Беларуси с учётом законодательства и мероприятий по вопросам обеспечения безопасности и физической защиты. Тезисно в статье определены направления усиления системы гарантий: развитие законодательства, техническая поддержка, новые направления в международном сотрудничестве и самооценка национальной регулирующей системы.

Делегация Республики Беларусь приняла участие в работе 54-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ с 19 по 24 сентября 2010 г. в г.Вене (Австрия).

Осуществлялась совместно с заинтересованными органами государственного управления подготовка мероприятий по проекту Интегрированного плана обеспечения физической ядерной безопасности Республики Беларусь для выполнения поручения Правительства Республики

Беларусь по результатам командировки Председателя Государственного пограничного комитета Республики Беларусь Рачковского И.А. в МАГАТЭ. Проект плана был рассмотрен на совместном совещании экспертов органов государственного управления и МАГАТЭ, направлен в Агентство для его одобрения.

Принято участие в совещании МАГАТЭ по реализации Кодекса поведения по обеспечению безопасности в сохранности радиоактивных источников и Дополнительных руководящих материалов по импорту и экспорту радиоактивных источников.

Принято участие в рабочей встрече с экспертами МАГАТЭ в рамках миссии ЭПРЕВ для оценки национальной системы Республики Беларусь по предупреждению и реагированию на ядерные и радиационные аварии.

Подготовлена и направлена в Министерство труда и социальной защиты информация для подготовки доклада о применении Конвенции МОТ № 115 о защите трудящихся от ионизирующей радиации.

Подготовлены предложения по проекту «Международных основных норм безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками ионизирующего излучения», направленному Национальной комиссией Беларуси по радиационной защите при Совете Министров Республики Беларусь.

Всего за 2010 год специалисты Госатомнадзора приняли участие в 12 семинарах и учебных курсах МАГАТЭ, 1 миссии Агентства, встречах с экспертами.

#### ***Взаимодействие с госорганами и учреждениями Литовской Республики***

Продолжена работа, связанная с подготовкой и подписанием Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Литовской Республики об оперативном оповещении о ядерных авариях и обмене информацией и сотрудничестве в области ядерной и радиационной безопасности. Текст проекта Соглашения рассмотрен органами государственного управления и одобрен Правительством Республики Беларусь. Подготовлена в МИД информация о готовности к подписанию Соглашения, необходимости согласования сроков и места подписания.

#### ***Сотрудничество с Европейским Союзом***

Принято участие в ряде семинаров, организованных в рамках реализации проектов под эгидой Еврокомиссии.

Организован и проведен семинар по проекту ТАСИС В3.01/05 (BE/RA/04) "Регулирующая помощь и техническая поддержка в области радиационной защиты и чрезвычайной ситуации" с участием специалистов STUK (Финляндия) и IRSN (Франция). Семинар состоялся в Госатомнадзоре. В рамках его семинара проведено обсуждение вопросов лицензирования и надзора в области обеспечения радиационной безопасности. Проведен сравнительный анализ и обсуждение регулирующих систем в Республике Беларусь, Франции и Финляндии. Участникам семинара была продемонстрирована действующая в Госатомнадзоре в рамках Единой

государственной системы учета и контроля ИИИ компьютерная база данных ИИИ. Состоялись практические визиты в УЗ "2-я детская клиническая больница", ЗАО "Изотопные технологии" с демонстрацией процесса инспектирования радиационных объектов.

Проведена рабочая встреча в рамках задачи «Содействие МЧС в разработке ежегодных проектных предложений с определением технического вклада для подготовки Программ действий в области ядерной безопасности» проекта ВЕ/РА/04 «Содействие в совершенствовании нормативно-правовой базы и оказание технической поддержки в области радиационной защиты и готовности к чрезвычайным ситуациям». Обсуждены вопросы сотрудничества в области ядерной безопасности.

Прорабатывались возможные мероприятия для реализации в рамках Соглашения о финансировании проекта международной технической помощи "Развитие технического сотрудничества по ядерной безопасности в сфере содействия регулирующим органам" с Европейской комиссией.

Принято участие в семинаре по обсуждению вопросов двустороннего сотрудничества между Республикой Беларусь и Шведским агентством по радиационной безопасности на базе ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». По результатам обсуждения вопросов взаимодействия подготовлены проектные предложения по сотрудничеству.

В рамках сотрудничества с GRS (Федеративная Республика Германия) принято участие в рабочей встрече А09 «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения, включая снятие с эксплуатации облучательных установок». Рабочая встреча состоялась в г. Санкт-Петербург (Россия) Обществом по безопасности установок и реакторов (GRS) в сотрудничестве с Ростехнадзором в рамках проекта INT 9180/FKZ 3607I09180 «Научно-технический обмен опытом в области ядерной безопасности с регулирующими органами Центральной и Восточной Европы, а также Средней Азии». В ходе рабочей встречи состоялся обмен информацией и опытом между регулирующими органами по следующим направлениям: национальные законодательные основы регулирования безопасности при обращении с ИИИ, включая этапы снятия их с эксплуатации и захоронения; подходы и технологии осуществления работ по снятию с эксплуатации и безопасному захоронению ИИИ; практический опыт снятия с эксплуатации облучательных установок, в том числе находившихся продолжительное время в режиме хранения. В ходе рабочей встречи были сформулированы предложения для дальнейшего международного сотрудничества, которые включили в себя ряд наиболее актуальных вопросов в области обеспечения радиационной безопасности:

гармонизация национальных подходов к разработке нормативных документов по регулированию радиационной безопасности на основе категорирования ИИИ по степени радиационной опасности;

совершенствование структуры и содержания национальных реестров ИИИ;

критерии оценки безопасности ИИИ, в том числе на этапе проведения работ по оценке возможностей продления срока их эксплуатации.



В рамках сотрудничества с Европейским Сообществом по проекту международной технической помощи "Развитие технического сотрудничества по ядерной безопасности в сфере содействия регулирующим органам" подписаны:

рамочное соглашение о сотрудничестве в области ядерной безопасности между Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и GRS;

лицензионные соглашения с GRS на использование компьютерных методик оценки безопасности различных систем АЭС.

Указанные соглашения позволят в 2011 году продолжить и расширить международное сотрудничество по вопросам:

подготовки белорусских специалистов в области регулирования ядерной безопасности;

совершенствования системы аварийной готовности и методов анализа аварийных ситуаций и оценки безопасности;

создания и обмена информационными ресурсами в рамках Глобальной сети по ядерной безопасности и физической защите и сети Регулирующих органов (GNSSN/RegNet);

разработки национального Web-портала Республики Беларусь по ядерному регулированию в рамках сети GNSSN/RegNet.

оказания экспертной помощи в развитии в Республике Беларусь системы технической поддержки регулирующего органа;

участия белорусских специалистов в международных форумах, конференциях, семинарах и др.

Проведено совещание в Госатомнадзоре (22 декабря 2010 г.) между специалистами Госатомнадзора, ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны» и GRS по вопросам ETSON (Европейской сети организаций технической поддержки) и научно-технической поддержки Госатомнадзора.

#### ***Другие вопросы двустороннего и многостороннего сотрудничества***

Осуществляется взаимодействие с Агентством по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (NEA OECD) по нормативным вопросам в области ядерной и радиационной безопасности, использовании атомной энергии в соответствии с законодательством и международными договорами Республики Беларусь. Подготовлены и отправлены аналитические материалы по вопросам ядерного права в Беларуси за период 2008 – начало 2010 для использования их в работе по развитию международного сотрудничества и публикации в Nuclear Law Bulletin NEA OECD (на английском языке).

Подготовлена и направлена в МИД аналитическая информация по вопросу присоединения Республики Беларусь к Соглашению об обмене данными радиационного мониторинга в рамках Совета государств Балтийского моря (далее – СГБМ). Было отмечено, что в рамках постановления Правительства Республики Беларусь от 17.05.2004 г. № 576 "Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга животного мира,

радиационного мониторинга и использования данных этих мониторингов" радиационный мониторинг является видом мониторинга окружающей среды, "радиационный мониторинг в части естественного радиационного фона, радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха, ненарушенных участков почвы, поверхностных и подземных вод в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения и на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, а также общая оценка радиационной обстановки на территории республики, методическое руководство проводятся Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - Минприроды) и определяемыми им организациями, находящимися в ведении Минприроды".

Представители Республики Беларусь приняли участие в мероприятиях очередного Совета по сотрудничеству в области использования атомной энергии в мирных целях при Интеграционном Комитете ЕврАзЭС (г.Обнинск – г.Москва). На заседании обсуждались вопросы, которые, после их успешного решения, повысят состояние ядерной и радиационной безопасности Стран-участниц:

- развитие Межгосударственной целевой программы «Рекультивация территорий государств-членов ЕврАзЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств»;

- ход работы по гармонизации законодательства государств-членов ЕврАзЭС по учету, контролю и хранению радиоактивных источников;

- подготовка кадров в области мирного использования атомной энергии для государств-членов ЕврАзЭС;

- развитие ядерной медицины в государствах-членах ЕврАзЭС.

Проводится работа по актуализации соглашений СНГ в области использования атомной энергии, ядерной и радиационной безопасности, а также определению статуса и инвентаризации межгосударственных договоров СССР в области использования атомной энергии, ядерной и радиационной безопасности в отношении, которых было или может быть определено Республикой Беларусь правопреемство.

Проведено совещание с представителями Департамента энергетики США в рамках реализации Инициативы по уменьшению глобальной угрозы (GTRI) по вопросам физической защиты источников ионизирующего излучения, обсуждены возможные пути сотрудничества в области контроля и регулирования физической защиты ИИИ в Республике Беларусь.

Проведена рабочая встреча с руководителем Вьетнамского агентства по ядерной и радиационной безопасности (регулирующий орган). В ходе совещания состоялся обмен мнениями по организации надзора за ядерными и радиационными объектами в Республике Беларусь и Вьетнаме.