



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ

ДНТЦ ЯРБ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР
З ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ”

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНТЦ ЯРБ

_____ **В.М. Васильченко**

" _____ " _____ 2005 р.

**ЗВІТ
ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ ДНТЦ ЯРБ
У 2003-2005 РОКАХ**

**Київ
2005**

ЗМІСТ

ВСТУП	4
1 КАДРОВА ПОЛІТИКА. СТРУКТУРА, КАДРОВИЙ СКЛАД ТА ОСВІТНІЙ РІВЕНЬ НАУКОВОГО ПЕРСОНАЛУ ДНТЦ ЯРБ.....	4
2 ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	6
3 НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	8
3.1 Науково-технічна підтримка нормотворчої функції державного регулювання	8
3.2 Експертно-аналітична підтримка дозвільної діяльності регулюючого органу.....	10
3.3 Науково-технічна підтримка наглядової функції державного регулювання.....	13
3.4 Аналітична діяльність та розвиток стратегії державного регулювання.....	14
4 МІЖНАРОДНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО.....	15
5 СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ.....	17
5.1 Опис системи управління якістю.....	17
5.2 Підтвердження ефективності функціонування системи управління якістю.....	17
6 ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	19
7 НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	25
8 ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	27
9 ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСНОВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	30
10 ПІДГОТОВКА КАДРІВ.....	31
11 МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	34
12 ВИСНОВКИ.....	35
13 ПРІОРИТЕТНІ ЗАВДАННЯ ДНТЦ ЯРБ.....	37
Додаток А Організаційна структура державного підприємства “Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки”	39
Додаток Б Показники освітнього та фахового рівня співробітників ДНТЦ ЯРБ за 2003-2005 рр.....	40
Додаток В Протокол засідання комісії ДНТЦ ЯРБ з розгляду результатів діяльності Одеської, Славутицької та Харківської філій ДНТЦ ЯРБ за 2003-2005 рр.....	нет
Додаток Г Перелік стандартів підприємства ДНТЦ ЯРБ, які регламентують нормотворення.....	42
Додаток Д Перелік норм та правил з ядерної та радіаційної безпеки, розроблених ДНТЦ ЯРБ у 2003-2005 рр.....	43
Додаток Е Перелік провідних спеціалістів галузі та наукових організацій, що залучаються до проведення експертизи та виконання НДВКР.....	48
Додаток И Дані про кількість виконаних експертиз ДНТЦ ЯРБ.....	55
Додаток К Дані про суб’єкти співробітництва та результати діяльності в рамках міжнародного співробітництва за 2003-2005 рр.....	60
Додаток Л Перелік документації системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ.....	73
Додаток М Співвідношення продуктивності праці та середньої заробітної плати працівника ДНТЦ ЯРБ за 2003 рік – 9 місяців 2005 року.....	78
Додаток Н Фінансові надходження ДНТЦ ЯРБ за виконані роботи протягом 2003 - 2005 років	79
Додаток П Наукові публікації підготовлені ДНТЦ ЯРБ у 2003-2005 рр.....	80

Додаток Р Участь у конференціях, доповіді, підготовлені до обговорення та/або публікації.....	103
Додаток С Поповнення Фонду нормативної документації ДНТЦ ЯРБ протягом 2003-2005 рр.....	133
Додаток Т Перелік розрахункових кодів, що застосовуються в ДНТЦ ЯРБ при здійсненні науково-технічної підтримки регулювання безпеки.....	135

ВСТУП

Згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 03.02.92 № 52 на державній власності засновано спеціалізовану науково-технічну установу – Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки (далі – ДНТЦ ЯРБ), що призначена надавати наукову, аналітичну, технічну, експертну, методичну, інформаційну та консультативну допомогу органу державного регулювання безпеки, до сфери управління якого ДНТЦ ЯРБ віднесено.

Діяльність ДНТЦ ЯРБ здійснюється відповідно до його Статуту, затвердженого 31 жовтня 2001 року Головою Державного комітету ядерного регулювання України, на господарчо-розрахунковій основі. Визначені Статутом ДНТЦ ЯРБ завдання цілком орієнтовані на реалізацію встановлених законодавством повноважень органу державного регулювання.

Цей звіт складено на доручення Голови Держатомрегулювання України від 19 вересня 2005 року щодо аналізу діяльності ДНТЦ ЯРБ за 2003-2005 роки, а також визначення перспективних завдань на 2006-2007 роки.

1 КАДРОВА ПОЛІТИКА. СТРУКТУРА, КАДРОВИЙ СКЛАД ТА ОСВІТНІЙ РІВЕНЬ НАУКОВОГО ПЕРСОНАЛУ ДНТЦ ЯРБ

Управління діяльністю та кадрова політика здійснюються відповідно до “Заяви керівництва ДНТЦ ЯРБ про політику щодо оптимізації організаційної структури”, затвердженої наказом ДНТЦ ЯРБ від 19 вересня 2003 року № 105. Заходи з оптимізації організаційної структури визначаються на основі регулярного аналізу діяльності, перспективного та поточного планування робіт, перерозподілу функцій та завдань між структурними підрозділами, запровадження системи управління якістю, залучення кваліфікованих фахівців з інших наукових та науково-технічних установ, розвитку системи навчання та підвищення кваліфікації персоналу, а також поліпшення матеріально-технічного забезпечення ДНТЦ ЯРБ.

Дані щодо складу організаційної структури ДНТЦ ЯРБ за 2003-2005 роки наведені у таблиці 1. Організаційна структура ДНТЦ ЯРБ, що затверджена директором 20 січня 2005 року, представлена у додатку А до цього звіту.

Таблиця 1

Назва підрозділу	2003 рік, кількість	2004 рік, кількість	2005 рік, кількість
Відділення	4	4	4
Наукові відділи	12	9	9
Адміністративно-управлінські відділи	5	6	6
Філії	3	3	3
Відокремлений підрозділ “Бюро науково-аналітичних досліджень безпеки АЕС”		1	1
Редакція журналу “Ядерна та радіаційна безпека”	1	1	1

Показники освітнього та фахового рівня співробітників ДНТЦ ЯРБ за 2003-2005 роки наведено в додатку Б до цього звіту.

Кадрова політика ДНТЦ ЯРБ містить заходи з “омолодження” персоналу з метою перспективного розвитку наукового-технічного потенціалу. Відстежуються показники середнього віку співробітників наукових підрозділів та ДНТЦ ЯРБ в цілому.

Щорічно в структурних підрозділах ДНТЦ ЯРБ проходять навчання (практику, підготовку диплому, інш.) студенти провідних ВУЗів м. Києва в кількості до 15 осіб, з яких в основному і проводиться відбір. Так у 2003 році прийнято на роботу 4 молодих фахівця, у 2004 – 7, а у 2005 – 10. Таким чином, впродовж звітнього періоду до ДНТЦ ЯРБ прийнято 21 молодого фахівця.

Дані про середній вік співробітників наукових підрозділів за станом на 1 жовтня 2005 року містить таблиця 2.

Таблиця 2

№ п/п	Код підрозділу	Назва підрозділу	П.І.Б. начальника підрозділу	Кількість співробітників у підрозділі	Середній вік
1.	120	Відділ аналізу експлуатаційної безпеки АЕС	Зелений Олег Вадимович	13	38
2.	130	Відділ аналізу надійності систем контролю та діагностики	Мехед Анатолій Іванович	7	51
3.	210	Відділ нейтронно-фізичних процесів ЯУ	Халімончук Володимир Адамович	10	36

№ п/п	Код підрозділу	Назва підрозділу	П.І.Б. начальника підрозділу	Кількість співробітників у підрозділі	Середній вік
4.	220	Відділ безпечного поводження з ЯМ	Двоглазов Олександр Михайлович	6	42
5.	310	Відділ радіаційного захисту	Богорад Володимир Іванович	6	38
6.	320	Відділ зняття з експлуатації	Кондратьєв Сергій Миколайович	12	46
7.	410	Відділ міцності та надійності конструкцій ЯУ	Майборода О.Є.	11	39
8.	510	Відділ міжнародних проектів та комплексних програм	Шевцов Костянтин Михайлович	13	33
9.	520	Відділ управління якістю	Валігун Наталія Павлівна	12	42
10.	600	Філія в м. Одеса	Скалозубов Володимир Іванович	9	39
11.	700	Філія в м. Славутич	Курбатов Олександр Іванович	31	39
12.	800	Філія у м. Харків	Тимофєєв Сергій Володимирович	12	54
13.	900	Редакція журналу “Ядерна та радіаційна безпека”	Мазуренко Антон Станіславович (сумісник)	2	43
14.	1000	ВП „Бюро аналітичних досліджень безпеки АЕС”	Громов Григорій Володимирович	29	38
Всього по науковим підрозділам				173	41

2 ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Науково-технічна підтримка державного регулювання безпеки здійснюється відповідно до Стратегічних планів діяльності ДНТЦ ЯРБ, річних Комплексних планів діяльності ДНТЦ ЯРБ, що складаються на основі відповідних документів Державного комітету ядерного регулювання України, а також “Програми розробки нормативно-правових актів з ядерної та радіаційної безпеки на 2003-2005 роки”, прийнятої рішенням Колегії Держатомрегулювання від 25.02.2003 № 5.

Контроль виконання запланованих заходів впродовж 2003-2004 років здійснювався згідно з вимогами СТП 338.01.00.028-2000 “Система якості. Порядок щомісячного планування та звітності основної діяльності наукових відділів” та розпорядженням ДНТЦ ЯРБ від 5 липня 2002 року № 109 “Про облік та аналіз наукової діяльності”. Досвід застосування цих документів та аналіз ефективності процедури планування та звітності спонукали до вжиття коригувальних заходів. Зокрема, розпорядженням ДНТЦ ЯРБ від 25 жовтня 2004 року № 267 “Про створення робочої групи та розробку форм квартальної звітності” ініційовано створення нових уніфікованих форм планування та звітності, а також “Тимчасових рекомендацій до складання науковими відділами та філіями ДНТЦ ЯРБ квартальних планів та звітів про діяльність” (далі-Рекомендації). Чинність СТП 338.01.00.028-2000 та розпорядження № 109 скасовано.

Рекомендації затверджені та введені в дію наказом ДНТЦ ЯРБ від 21 грудня 2004 року № 194 “Про впорядкування процедури планування та звітності наукових відділів та філій ДНТЦ ЯРБ”.

Впродовж 2005 року здійснювався аналіз ефективності переходу на щоквартальне планування та звітність, а також прийнятності затверджених форм відповідної документації. Планується, за результатами аналізу та досвіду впровадження, усунути виявлені недоліки та розробити відповідний стандарт підприємства, що замінить чинні Рекомендації.

Позитивно виявилась, запроваджена в ДНТЦ ЯРБ практика розгляду діяльності структурних підрозділів на засіданнях науково-технічної Ради ДНТЦ ЯРБ, а також спеціально створених комісій. Так, зокрема, на засіданнях комісії, створеної наказом від 28 серпня 2005 року № 108, 20-21 жовтня 2005 року розглядались результати аналізу діяльності відокремлених підрозділів ДНТЦ ЯРБ - Одеської, Славутинської та Харківської філій. В результаті обговорення звітних матеріалів та доповідей директорів зазначених філій, комісія визначилась щодо висновків та рекомендацій директору ДНТЦ ЯРБ (протокол засідання комісії від 03 листопада 2005 року № 004/08 наведено в додатку В цього звіту). Наразі питання вивчається та визначаються відповідні заходи з усунення виявлених недоліків.

На засіданнях науково-технічної Ради ДНТЦ ЯРБ тільки у 2005 році розглядались питання про результати діяльності Одеської філії ДНТЦ ЯРБ (протокол від 24.06.2005 № 05-4), редакції журналу “Ядерная и радиационная безопасность” (протокол від 02.06.2005 № 05-03), відділу безпечного поводження з ВЯП щодо нормотворчої діяльності (протокол від 02.06.2005 № 05-03), відділу безпечного поводження з РАВ щодо нормотворчої діяльності (протокол від 01.03.2005 № 05-1).

3 НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Наукова діяльність ДНТЦ ЯРБ була спрямована на науково-технічну підтримку головних функцій регулювання – нормотворення, ліцензування та нагляд, а також на розвиток стратегії державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки, обґрунтування регулюючих рішень та створення інструментарію для цього обґрунтування.

Зокрема, наукові дослідження, що здійснювались ДНТЦ ЯРБ впродовж звітнього періоду сприяли:

- розвитку нормативно-правової бази з ядерної та радіаційної безпеки (розроблення та перегляд нормативно-правових актів, що регламентують вимоги та критерії безпеки, порядок і процедури здійснення певного виду діяльності щодо регулювання та забезпечення безпеки, а також вимоги до побудови, змісту та оформлення певного виду документації);

- обґрунтуванню регулюючих рішень у дозвільній діяльності, щодо забезпечення прийняттого рівня безпеки, реалізації програм з підвищення її рівня, здійсненню заходів по запобіганню та управлінню аварійними подіями, а також мінімізації їх наслідків;

- підвищенню ефективності інспекційних перевірок (розроблення програм, планів, методик їх проведення);

- розвитку стратегії державного регулювання та підвищенню його ефективності (засвоєння та адаптація передових методологій, обґрунтування вимог, критеріїв, показників, підходів);

- розвитку інструментарію для здійснення аналізу та оцінок (верифікація, адаптація, освоєння та запровадження програмних засобів, розрахункових кодів моделей, методик, рекомендацій).

Тільки в 2005 році в ДНТЦ ЯРБ виконувалось 326 наукових розробок, в тому числі:

36 розробок – у розвиток нормативно-правової бази (завершено – 17);

243 державних експертизи – в підтримку дозвільної діяльності (завершено 243);

47 розробок – в розвиток стратегії державного регулювання та інструментарію для здійснення аналізу (завершено – 35).

3.1 Науково-технічна підтримка нормотворчої функції державного регулювання

ДНТЦ ЯРБ бере активну участь у виконанні нормотворчих планів Держатомрегулювання. Нормотворча діяльність впорядкована та регламентується відповідними стандартами підприємства системи управління якістю, що є складовою частиною загальної системи якості Держатомрегулювання. Перелік стандартів підприємства, які регламентують нормотворення наведено в додатку Г цього звіту.

Впродовж звітного періоду (за станом на 25.10.05) набули чинності 13 нормативних актів категорії “Норми і правила”, розроблених ДНТЦ ЯРБ, в т.ч., у 2003 році – 5; 2004 р. – 4; 2005 р. – 4 нормативних акта. У додатку Д цього звіту наведено їх перелік. Дані про роботи з нормотворення, що виконувались у ДНТЦ ЯРБ впродовж 3-х кварталів 2005 року наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Розробка нормативних актів	Завершено НП/ГНД	Продовжено НП/ГНД	Всього НП/ГНД
За договорами з Держатомрегулюванням	4 2	5 3	9 5
За договорами з АЕС	1	1	2
За міжнародними контрактами	5 5	2 8	7 13

Для підвищення ефективності нормотворчого процесу та розвитку системи нормативно-правових актів з ядерної та радіаційної безпеки в ДНТЦ ЯРБ на систематичній основі здійснюється вивчення та аналіз нормативного забезпечення об’єкту чи виду діяльності, що підлягають регламентації.

Так, 1 березня 2005 року на науково-технічній Раді ДНТЦ ЯРБ розглянуто результати аналізу, чинних у сфері поведження з РАВ, нормативних актів. Виявлено дефіцит нормативного забезпечення реалізації законодавчих та нормативних актів вищого рівня. Розроблені пропозиції щодо подальшої стратегії розвитку цього блоку документів та передбачається їх узгодження з Держатомрегулюванням. Відповідні матеріали (протокол науково-технічної Ради) надіслані в регулюючий орган.

Розгляд на засіданні науково-технічної Ради ДНТЦ ЯРБ 1 березня 2005 року питання щодо нормативного забезпечення діяльності з поведження з ВЯП ініціювало виконання науково-дослідної роботи, результатом якої став Реєстр вимог нормативно-правових актів України, що нормують поведження з ВЯП у проміжних сховищах сухого типу. 2 червня 2005 року результати цієї роботи обговорені на черговому засіданні науково-технічної Ради ДНТЦ ЯРБ. Визначено перелік першочергових розробок, які слід готувати для включення до плану.

У практику науково-технічної Ради ДНТЦ ЯРБ також запроваджено обов’язковий розгляд та затвердження проектів нормативних актів, методик, звітів науково-дослідних робіт, які розробляються на замовлення промислових інфраструктур ядерної галузі відокремленими підрозділами ДНТЦ ЯРБ.

Координація цих робіт покладена на директора відокремленого підрозділу “Бюро аналітичних досліджень безпеки АЕС”. На стадії розробки знаходиться відповідний стандарт підприємства ДНТЦ ЯРБ.

3.2 Експертно-аналітична підтримка дозвільної діяльності регулюючого органу

Досвід експертної діяльності накопичений за 10 років існування ДНТЦ ЯРБ, що охоплює проведення 2018 державних експертиз, засвідчив доцільність запровадження з 2003 року системного підходу до удосконалення всіх складових елементів експертної системи, а саме:

- 1) процедури організації та виконання експертизи;
- 2) методичної бази;
- 3) інформаційної підтримки;
- 4) підготовки та підтримки кваліфікації експерта;
- 5) якості звітних документів.

Реалізація цього системного підходу здійснювалась шляхом виконання розробленого “Плану заходів з підвищення якості державних експертиз”, затвердженого наказом ДНТЦ ЯРБ від 11 березня 2003 року № 31.

В рамках удосконалення першого елемента експертної системи закінчено розроблення міжвідомчого нормативно-правового акту НП 306.1.107-2005 “Порядок проведення державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки”, що затверджений та введений в дію наказом Держатомрегулювання від 21 лютого 2005 року № 21 і зареєстрований в Мін’юсті України 7 квітня 2005 року за № 372/10652.

Метою цього документа є імплементація норм законів України “Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку” та “Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії” в практику регулювання та забезпечення безпеки. Визначені правові, організаційні та фінансові засади в стосунках суб’єктів державної експертизи, її мета, завдання та процедурне оформлення, а також терміни виконання, перелік звітних документів та критерії відбору експертів, що залучатимуться до проведення експертизи Держатомрегулюванням.

Виконано тиражування цього нормативного акту та надіслано 46 примірників у 35 організацій, які здійснюють діяльність у сфері використання ядерної енергії.

Крім того, процес проведення експертизи розділено на 2 етапи: попереднього розгляду та безпосереднього виконання технічної оцінки.

Для застосування такої 2-х етапної схеми наказом ДНТЦ ЯРБ від 5 лютого 2003 року № 15 утворено постійно діючий колегіальний орган – Експертну раду, а наказом ДНТЦ ЯРБ від 13 лютого 2003 року № 21 затверджено Тимчасове положення про Експертну раду ДНТЦ ЯРБ.

Результатом здійснення 1 етапу є рішення Експертної ради, що стосується:

- наявності предмету експертизи та повноти наданих документів;
- відповідності проектних рішень та обґрунтувань фундаментальним принципам безпеки;
- уточнення мети та завдань експертизи.

Методична база державної експертизи та якість звітних документів, як елементи експертної системи забезпечуються стандартами підприємства в рамках системи управління якістю.

Так, порядок і процедури організації, розподіл відповідальності та вимоги до звітних документів встановлюють СТП 7.5.1/003.013:2005 “Система управління якістю. Організація проведення державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки” і СТП 338.03.00.033-2000 “Система якості. Положення про керівника експертизи” та “Тимчасове положення про Експертну раду”.

Дані про документи, які належить використовувати в експертній діяльності наведено в СТП 338.04.00.026-2000 “Система якості. Перелік нормативних документів, якими необхідно керуватися при виконанні науково-дослідних робіт, розробці нормативних документів і проведенні державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки”. Повний перелік чинних норм, правил та стандартів міститься в СТП 4.2.3/520.005:2005 “Система управління якістю. Перелік нормативних документів фонду нормативної документації ДНТЦ ЯРБ”.

Облік і контроль експертиз здійснюється згідно з СТП 8.2.3/003.014:2005 “Система управління якістю. Порядок обліку і контролю виконання державних експертиз ядерної та радіаційної безпеки”.

Якість виконання експертиз забезпечується, як через системну підготовку та підтримку кваліфікації експертів (детально у розділі 10 цього звіту), так і через залучення до виконання експертиз відомих вчених, провідних фахівців наукових установ та організацій галузі. В першу чергу до виконання експертиз залучаються фахівці за тими напрямками, в яких ДНТЦ ЯРБ не має власних експертів належної кваліфікації. Перелік цих фахівців постійно оновлюється та затверджується наказами директора, зокрема, наказ ДНТЦ ЯРБ від 31 серпня 2005 року № 97 ”Про заміну переліку провідних спеціалістів

галузі та наукових організацій, що залучаються до проведення експертизи“ (наведений у додатку Е).

Ще одним заходом для підвищення якості експертиз, а також спрощення роботи експертів, є розвиток інформаційної підтримки. В рамках цієї діяльності здійснюється розробка та ведення баз даних, що містять нормативні вимоги та критерії, різні види технічної документації, які є необхідними при проведенні експертизи, а також результати виконаних робіт, та інше. Більш детальна інформація наведена в розділах 8 та 9 цього звіту.

Керівництво ДНТЦ ЯРБ регулярно проводить аналіз експертної діяльності та її результатів за різними напрямками та критеріями. Довідкова інформація (див. додаток И), що готується відповідно до встановленого переліку за допомогою автоматизованої бази даних "Експертиза" щотижнево, щомісячно та щорічно, є підставою для визначення та вжиття коригувальних заходів.

Експертна діяльність ДНТЦ ЯРБ впродовж 2003-2005 років повністю відповідала пріоритетним завданням Держатомрегулювання на цей період, визначеним Стратегічними планами діяльності Державного комітету ядерного регулювання України на 2001-2004 роки та на 2005-2007 роки, а саме, ліцензування етапу введення в експлуатацію двох енергоблоків з реакторами ВВЕР-1000 на Хмельницькій та Рівненській АЕС. Великий обсяг робіт був пов'язаний з виконанням експертизи звітів з аналізу безпеки на цих блоках, а також документів, наданих експлуатуючими організаціями в межах дозвільного процесу на етапах життєвого циклу ядерних установок.

Серед експертиз, пов'язаних з пуском блоків № 2 Хмельницької АЕС та № 4 Рівненської АЕС, слід відзначити експертизи нових ІКС, а саме:

- аварійного та попереджувального захисту (основних та диверсний комплекти);
- автоматичного попереджувального захисту;
- апаратури контролю нейтронного потоку;
- інформаційно-обчислювальної системи;
- системи внутрішньо реакторного контролю;
- системи автоматичного регулювання реакторного відділення;
- системи автоматичного регулювання турбінного відділення.

Крім зазначеного, виконано значну кількість унікальних експертиз, що стосуються перетворення об'єкту "Укриття" в екологічно безпечну систему та зняття з експлуатації ДСП "Чорнобильська АЕС".

3.3 Науково-технічна підтримка наглядової функції державного регулювання

Відповідно до узгодженого Держатомрегулюванням “Плану розробки інспекційної документації та навчання персоналу для інспекційної діяльності щодо Плану Здійснення Заходів на об’єкті “Укриття”” (ПЗЗ) розробляється пакет інспекційних процедур проведення інспекційних перевірок при реалізації ПЗЗ. Це методологічні документи, що мають використовуватись у процесі розробки інспекційних планів (програм) інспекторами для проведення відповідних інспекцій. Загалом заплановано розробити 13 інспекційних процедур.

Протягом 2005 року мають бути завершені п’ять з них, а саме:

- Інспекційна процедура проведення інспекційних обстежень під час реалізації ПЗЗ на об’єкті “Укриття”;
- Інспекційна процедура проведення інспекційних перевірок функціонування системи управління якістю під час реалізації ПЗЗ на об’єкті “Укриття”;
- Інспекційна процедура проведення інспекційних перевірок кваліфікації та допуску персоналу, що виконує важливі для безпеки роботи під час реалізації ПЗЗ на об’єкті “Укриття”;
- Інспекційна процедура проведення інспекційних перевірок стану монтажу систем та обладнання під час реалізації ПЗЗ на об’єкті “Укриття”;
- Інспекційна процедура проведення інспекційних перевірок під час приймання в експлуатацію систем та обладнання під час реалізації ПЗЗ на об’єкті “Укриття”.

Одним з важливих завдань, що виконувалось інспекційним управлінням в процесі ліцензування стану введення в експлуатацію енергоблоків Х2/Р4, було обстеження обладнання та споруд, що внаслідок тривалої перерви в будівництві „нових” блоків довгий час не працювало. Метою обстеження було визначення його працездатності та можливості безпечної експлуатації. В рамках цієї діяльності фахівці ДНТЦ ЯРБ брали участь у виконанні експертизи (технічної оцінки) відповідних програм обстеження обладнання та оцінки звітних матеріалів з обґрунтування підтвердження працездатності обладнання, а також - ДНТЦ ЯРБ брав безпосередню участь у цільових інспекційних обстеженнях по визначенню працездатності обладнання Х2/Р4.

Науково-технічна підтримка інспекційної діяльності, що стосується технічної оцінки відповідності обладнання, яке довгий час не працювало, виконувалась в рамках міжнародного проекту TACIS UK/TS/27 (завдання 4). Залучення західних фахівців до цих робіт дозволило в стислі терміни виконати ліцензування „нових” енергоблоків з використанням передового міжнародного досвіду. Результати роботи використані

Держатомрегулювання при прийнятті рішення щодо можливості видачі ліцензії на введення в експлуатацію енергоблоків № 2 Хмельницької АЕС та № 4 Рівненської АЕС.

За контрактом з BNL № 56246, відповідно до задачі “Підтримка інспекційної діяльності в рамках реалізації проектів Рівне-4/Хмельницький-2” проведена науково-дослідна робота “Вимоги до складу та змісту програм та планів інспекційних перевірок на етапах введення в експлуатацію енергоблоків № 4 Рівненської та № 2 Хмельницької АЕС”

В ході виконання роботи проаналізовано нормативні документи з інспекційної діяльності на етапах введення в експлуатацію енергоблоків Федерального нагляду Росії, України, NRC (США), та рекомендацій МАГАТЕ. На підставі цього аналізу розроблені рекомендації щодо складу та змісту інспекційних програм та планів. Розроблено проект керівного документа “Вимоги до складу та змісту програм та планів інспекційних перевірок на етапах введення в експлуатацію енергоблоків АЕС України”, а також 8 проектів інспекційних програм та планів щодо інспекційних перевірок, зокрема, готовності систем та обладнання до передпускових налагоджувальних робіт, проведення гідровипробувань промивки та обкатки, фізичного пуску, енергетичного пуску, готовності до аварії та ліквідації її наслідків в умовах проектних та запроектних аварій, а також забезпечення радіаційної безпеки, системи якості та підготовки персоналу.

3.4 Аналітична діяльність та розвиток стратегії державного регулювання

Наукові дослідження цього напрямку діяльності відповідають стратегічним пріоритетам, визначеним Держатомрегулюванням.

Дані про кількість НДДКР, що виконувались ДНТЦ ЯРБ протягом 2005 року наведені у таблиці 4.

Таблиця 4

Виконання НДДКР	Завершені	Продовжено	Всього
За договорами з Держатомрегулюванням	3	3	6
За договорами з АЕС	21	2	23
За міжнародними контрактами	12	6	18
Всього	36	11	47

Виконання науково-дослідних робіт, підготовка та оформлення звітних документів регламентуються стандартами підприємства системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ.

Впродовж 2003-2005 років послідовно виконуються роботи, спрямовані на впровадження ризик-орієнтованих підходів у регулювання безпеки та експлуатацію АЕС, програм підвищення безпеки та модернізації АЕС, продовження термінів експлуатації енергоблоків АЕС та реалізації заходів зі зняття з експлуатації ЧАЕС і перетворення об'єкту “Укриття” в екологічно безпечну систему.

Найвідповідальнішими у 2004 та 2005 роках стали роботи з підготовки “Третьої Національної доповіді України про виконання зобов'язань, що випливають з Конвенції про ядерну безпеку” та “Другої Національної доповіді України про виконання зобов'язань за Об'єднаною конвенцією про безпеку поводження з відпрацьованим паливом та про безпеку поводження з радіоактивними відходами”, в яких ДНТЦ ЯРБ виступав головним розробником документів.

Втім слід зазначити, що обмежене фінансування НДДКР не дозволяє в повній мірі використовувати наявний науковий потенціал та задовольняти потреби Держатомрегулювання у цьому напрямку науково-технічної підтримки.

4 МІЖНАРОДНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Науково-технічне співробітництво ДНТЦ ЯРБ з зарубіжними організаціями та країнами є невід'ємною складовою частиною міжнародної діяльності Держатомрегулювання.

В рамках міжнародної діяльності ДНТЦ ЯРБ виконує з зарубіжними експертами технічні оцінки ядерної та радіаційної безпеки та розробку нормативних і методичних документів. У 2005 р. спеціалісти ДНТЦ ЯРБ брали участь у ряді проектів, які реалізуються **Комісією Європейського співтовариства (КЄС)**, а саме:

- UK/TS/19 “Оцінка, пов'язана з ліцензуванням проектів по наданню допомоги в сфері ядерної безпеки на майданчиках АЕС”;

- UK/TS/23 “Оцінка, пов'язана з ліцензуванням проектів по наданню допомоги у сфері ядерної безпеки на майданчиках АЕС, фаза впровадження проекту модернізації ПУАЕС”;

- UK/TS/25 “Підвищення ефективності науково-технічної підтримки регулювання ЯРБ в Україні за рахунок розвитку інфраструктури ДНТЦ ЯРБ та його філій, включаючи зміцнення можливостей щодо підготовки персоналу”;

- проект UK/TS/26 “Підтримка Українського регулюючого органу в ліцензійній діяльності щодо проектів, які фінансуються TACIS/USA по спорудженню об'єктів для зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС – продовження Проекту UK/TS/20”;

- UK/TS/27 “Підтримка Державного комітету ядерного регулювання України організаціями технічної підтримки з ліцензування енергоблоків №2 Хмельницької АЕС та №4 Рівненської АЕС - Фаза 1”;

- UK/TS/28 “Підтримка ДКЯРУ в ліцензуванні проектів з удосконалення ЗАЕС”;

- UK/TS/29 „Допомога організацій технічної підтримки Державному комітету ядерного регулювання України в оцінці ЗАБ діючих енергоблоків АЕС ВВЕР-1000”;

- TAREG 01.01 “Надання Політичних та Технічних Консультацій Службам Комісії з Питань Сприяння Регулюючим Органам Ядерної Безпеки та їх Організаціям Технічної Підтримки (ОТП) в Російській Федерації, Україні, Вірменії, Білорусі, Грузії та Казахстані”;

- UK/RA/05 “Передача західноєвропейської методології та практики регулювання Органам ядерної безпеки України – третій рік другої трирічної програми”;

а також **Європейським банком реконструкції та розвитку (ЄБРР):**

- ПЗЗ-02-3-001 “Про надання послуг Підрядником Клієнту” (Грантова Угода 002 - Чорнобильський Фонд “Укриття”: Ліцензійний Консультант),

і Комісією ядерного регулювання США:

- Рамкові угоди № 56 246 та № 409199-A-R4.

Двостороннє співробітництво з опанування сучасної методології оцінки ядерної та радіаційної безпеки охоплює спільні наукові дослідження, спрямовані на підвищення ядерної та радіаційної безпеки, а також навчання та підвищення кваліфікації спеціалістів. Підписані угоди та укладені договори з IRSN (Франція), ІБРАЕ (Росія), BNL (США), GRS (Німеччина), Національною адміністрацією ядерної безпеки Китайської народної республіки, Меморандум про взаєморозуміння з Державним агентством Турецької республіки, контракт SERCO з Великою Британією.

Одним з найважливіших є співробітництво з МАГАТЕ. Співробітники ДНТЦ ЯРБ, відповідно до завдань Держатомрегулювання, беруть участь у багатьох регіональних проектах агенції.

Співробітники ДНТЦ ЯРБ активно залучаються до участі у технічних нарадах, робочих зустрічах, форумах, конференціях, семінарах, навчальних курсах, стажуваннях, що проводяться в рамках міжнародного співробітництва. Впродовж 2005 р. 75 фахівців брали участь у 48 міжнародних заходах, які проводились організаціями США (PNNL, BNL, ANL, NRC), Німеччини (GRS), Франції (IRSN, Framatom ANP), Росії, Словенії (Josef Stefan Institute), Чехії (ІЯД Чехії), Італії (Inter Consult), Великобританії (SERCO), Кореї (KATS), МАГАТЕ та інші.

Дані про суб'єктів співробітництва, реквізити договірних документів, мета, задачі та результати діяльності наведено в додатку К до цього звіту.

5 СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

5.1 Опис системи управління якістю

З метою забезпечення належного та якісного рівня виконання функцій та завдань, покладених на ДНТЦ ЯРБ, а також з метою підвищення ефективності науково-технічної підтримки державного регулювання безпеки, з 1998 року в ДНТЦ ЯРБ здійснювались роботи з розроблення та впровадження системи якості, що базувалася на принципах державного стандарту по управлінню та забезпеченню якості ДСТУ ISO 9001-1995 “Системи якості. Модель забезпечення якості в процесі проектування, розроблення, виробництва, монтажу та обслуговування”, а також подальше її удосконалення.

У 2002 році здійснювались заходи по підготовці системи якості ДНТЦ ЯРБ до сертифікації. За результатами незалежної оцінки (сертифікаційного аудиту) системи якості ДНТЦ ЯРБ, органом з сертифікації продукції та систем якості “СЕРТАТОМ” був виданий та зареєстрований у реєстрі Системи сертифікації УкрСЕПРО (№ UA2.041.593 від 28.11.2002) сертифікат на систему якості, який посвідчує відповідність системи якості ДНТЦ ЯРБ стосовно послуг з науково-технічної підтримки в галузі ядерної та радіаційної безпеки вимогам ДСТУ ISO 9001-95.

5.2 Підтвердження ефективності функціонування системи управління якістю

Для підвищення ефективності науково-технічної та експертної підтримки Держатомрегулювання, а також забезпечення якісного рівня виконання функцій і завдань ДНТЦ ЯРБ, впродовж 2003-2005 р. здійснюються заходи по перегляду системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ на відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001-2001 “Системи управління якістю. Вимоги”, який скасовує та замінює ДСТУ ISO 9001-1995. Зокрема:

- проведено аналіз чинної в ДНТЦ ЯРБ документації системи управління якістю для оптимізації складу чинної документації ДНТЦ ЯРБ та перевірки її на відповідність вимогам законодавства та нормативно-правових актів;

- проведені внутрішні аудити якості з метою перевірки відповідності документації системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ вимогам ДСТУ ISO 9001-2001;

- проведено семінар для керівництва ДНТЦ ЯРБ, керівників підрозділів та окремих співробітників, що беруть участь у розробленні документації системи управління якістю, за темою “Процесний підхід у розробленні, впровадженні та поліпшенні результативності системи управління якістю підприємства” (мета: отримання знань і навичок з опису та

документального оформлення процесів науково-технічної діяльності, які впливають на якість послуг, що надаються ДНТЦ ЯРБ;

- визначено структуру документації системи управління якістю (див. рис. 1);

- керівництвом ДНТЦ ЯРБ були визначені основні цілі та завдання в сфері якості, а також переглянута та розповсюджена “Заява про політику Державного підприємства “Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки” в сфері якості” (наказ ДНТЦ ЯРБ від 12.08.2004 р. № 130);

- визначені заходи щодо перегляду (розроблення), внесення змін та скасування документації системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ за результатами аналізу та внутрішніх аудитів якості.

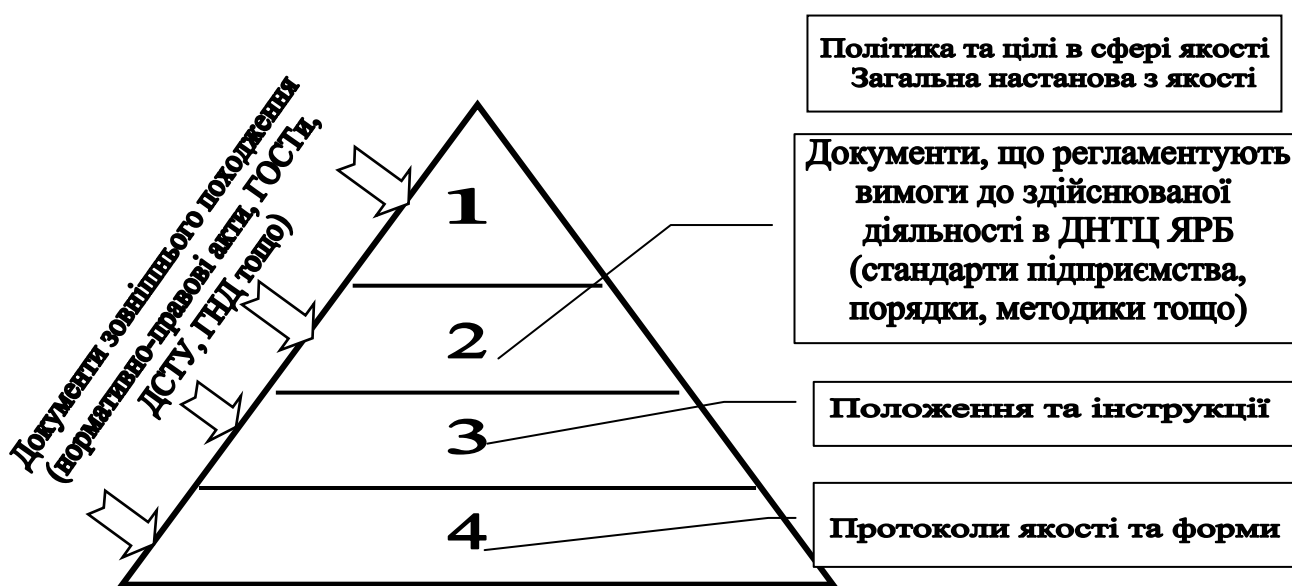


Рис. 1 Структура документації системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ

Співробітниками ДНТЦ ЯРБ постійно проводяться роботи по перегляду (розробці) та внесенню змін до документації системи управління якістю (перелік документації наведено в додатку Л до цього звіту). За 2003-2005 рр. переглянута та розроблено 22 документа, що регламентують вимоги до здійснюваної ДНТЦ ЯРБ діяльності (з них 17 стандартів підприємства), внесено 21 зміну до стандартів, скасовано 7 документів. Також переглянута (розроблено) 20 положень про підрозділи ДНТЦ ЯРБ і 168 посадових інструкцій співробітникам ДНТЦ ЯРБ.

Для забезпечення якості виконуваних робіт в рамках міжнародних проектів розроблено 23 документа, вимоги яких конкретизують і доповнюють вимоги документації системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ, а також впроваджуються документи, видані

Держатомрегулюванням, які регламентують вимоги до діяльності, що здійснюється в рамках проекту.

У 2005 році 2 співробітника ДНТЦ ЯРБ пройшли навчання за спеціальністю “Менеджер систем якості”, згідно з міжнародними стандартами ISO серії 9000:2000, що підтверджено сертифікатами Органу сертифікації персоналу Української асоціації якості та Європейської організації з якості.

На 2006 рік планується здійснювати заходи по підготовці системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ до сертифікації на відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001-2001 “Системи управління якістю. Вимоги”.

6 ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

ДНТЦ ЯРБ приділяє велику увагу та докладает певних зусиль для набуття та збереження фінансовій стабільності та незалежності. Для цього постійно проводиться аналіз фінансово-господарської діяльності.

Обсяги робіт, які виконує ДНТЦ ЯРБ, з року в рік зростають. Так, у 2003 році було виконано робіт на суму 11 970,0 тис. грн., у 2004 році –16 985,1 тис. грн., що на 41,9 відсотка більше. За 9 місяців 2005 року обсяг виконання склав 15994,6 тис. грн., або 94 відсотки від річного обсягу минулого року, який при дотриманні таких темпів протягом IV кварталу, буде перевиконано.

Питома вага робіт, що виконуються власними силами співробітників ДНТЦ ЯРБ зросла з 61,2% в 2004 р. до 64,7% в 2005 р.

Загальна продуктивність праці одного співробітника ДНТЦ ЯРБ в місяць становила:

- в 2003 р. – 4 534 грн.;
- в 2004 р. – 6 405 грн.;
- за 9 місяців 2005 р. – 7 166 грн.

При цьому, продуктивність праці одного співробітника власними силами в місяць становила:

- в 2003 р. – 2 933 грн.;
- в 2004 р. – 3 918 грн.;
- за 9 місяців 2005 р. – 4 637 грн.

Темп росту продуктивності праці, як загальної, так і власними силами до 2003 року склав 158 %.

Середньомісячна заробітна плата одного співробітника ДНТЦ ЯРБ становила:

- в 2003 р. – 1 260 грн.;
- в 2004 р. – 1 573 грн.;

- за 9 місяців 2005 р. – 2 072 грн.

Підприємство виплачує заробітну плату двічі на місяць і не має заборгованості перед співробітниками з її виплати.

У додатку М до цього звіту графічно показано співвідношення продуктивності праці та середньої заробітної плати співробітника ДНТЦ ЯРБ за період 2003 –9 місяців 2005 року.

Фінансові надходження за роботи, виконані ДНТЦ ЯРБ, склали:

- в 2003 р. – 12 020,9 тис. грн.;
- в 2004 р. – 18 706,2 тис. грн.;
- за 9 місяців 2005 р. – 16 892,3 тис. грн.

При цьому, спостерігається зростання питомої ваги надходжень за роботи, виконані для замовників України з 17,1% в 2003 році до 28,6 в 2004 році та 39,4% за 9 місяців 2005 року та зменшення надходжень за виконання робіт за міжнародними контрактами з 79,0% в 2003 році до 69,5% в 2004 році і 59,7% в 2005. Це свідчить про більш широке освоєння ДНТЦ ЯРБ внутрішнього ринку країни та зменшення залежності від коштів західної допомоги.

Поряд з цим, постійно знижуються обсяги фінансування робіт, що виконуються за бюджетні кошти:

- в 2003 р. – 468,5 тис. грн. або 3,9% в загальному обсязі;
- в 2004 р. – 355,3 тис. грн. або 1,9% в загальному обсязі;
- за 9 місяців 2005 р. – 142,4 тис. грн. або 0,8% в загальному обсязі.

Значення питомої ваги різних типів договорів у загальному обсязі фінансових надходжень ДНТЦ ЯРБ за виконані протягом 2003–9 місяців 2005 року роботи, графічно відображені в додатку Н до цього звіту.

ДНТЦ ЯРБ дотримується темпів зростання доходу від реалізації продукції та чистого доходу. Так, чистий дохід від реалізації продукції склав:

- в 2003 р. – 13 125,2 тис. грн.;
- в 2004 р. – 17 817,6 тис. грн.;
- за 9 місяців 2005 р. – 16 159,7 тис. грн.

Поряд з цим, ДНТЦ ЯРБ постійно добивається зниження затрат на виготовлення продукції. Так, затрати на 1 гривню реалізованої продукції становили:

- в 2003 р. – 71,1 коп.;
- в 2004 р. – 68,5 коп.;
- за 9 місяців 2005 р. – 68,2 коп.

Тобто, в 2005 році досягнуто зменшення затрат на 4,1% по відношенню до 2003 р.

В результаті фінансово-господарської діяльності ДНТЦ ЯРБ постійно зростають:

а) валовий прибуток:

- 3 790,7 тис. грн. у 2003 р.;
- 5 615,9 тис. грн. у 2004 р.;
- 5 131,5 тис. грн. за 9 місяців 2005 р.;

б) прибуток до оподаткування:

- 748,6 тис. грн. у 2003 р.;
- 1 139,1 тис. грн. у 2004 р.;
- 1 291,9 тис. грн. за 9 місяців 2005 р.

в) чистий прибуток:

- 631,9 тис. грн. у 2003 р.;
- 935,2 тис. грн. у 2004 р.;
- 1 166,8 тис. грн. за 9 місяців 2005 р.;

Такі результати діяльності дозволяють ДНТЦ ЯРБ щороку збільшувати обсяг коштів, які направляються на розвиток власного виробництва за рахунок чистого прибутку. Так, в 2003 р. було використано 446,1 тис. грн. чистого прибутку на розвиток виробництва, в 2004 р. – 698,8 тис. грн., протягом 9 місяців 2005 р. – 730,9 тис. грн. В тому числі, поряд з прибутком, отриманим у звітному періоді, на розвиток виробництва направлялась також частина невикористаного прибутку минулих періодів.

Отже, ДНТЦ ЯРБ є прибутковим підприємством. Коефіцієнт прибутковості в 2003 та 2004 роках становив 0,05, а за 9 місяців поточного року 0,07.

Виробництво продукції в ДНТЦ ЯРБ є рентабельним, про що свідчать показники рентабельності, які постійно зростають:

- рентабельність реалізованої продукції

- в 2003 р. – 40,6%;
- в 2004 р. – 46,0%;
- за 9 місяців 2005 р. – 46,5%;

- рентабельність продукції

- в 2003 р. – 5,5%;
- в 2004 р. – 6,0%;
- за 9 місяців 2005 р. – 7,4%;

- рівень економічної рентабельності

- в 2003 р. – 8,0%;
- в 2004 р. – 9,3%;
- за 9 місяців 2005 р. – 11,7%.

Коефіцієнт фінансової незалежності або ж автономії, який являє собою відношення загальної суми власних коштів до загального підсумку балансу, перевищує критичне значення 0,5 і складає:

- в 2003 р. – 0,72;
- в 2004 р. – 0,74;
- за 9 місяців 2005 р. – 0,74

та вказує на фінансову незалежність підприємства від зовнішніх джерел.

Коефіцієнт фінансової стабільності, що є відношенням власних коштів до залучених коштів, та має бути не менше 1, становить:

- в 2003 р. – 1,07;
- в 2004 р. – 1,01;
- за 9 місяців 2005 р. – 1,0.

Ці значення коефіцієнта свідчать про те, що ДНТЦ ЯРБ має достатній рівень фінансової стійкості.

Коефіцієнт фінансового лівериджу, що визначається відношенням довгострокових зобов'язань до власних коштів, протягом всього періоду знаходиться на рівні 0 та вказує на повну незалежність ДНТЦ ЯРБ від довгострокових зобов'язань, відсутність фінансового ризику.

Отже, ДНТЦ ЯРБ на достатньому рівні забезпечений власними коштами, про що свідчить і коефіцієнт забезпечення власними коштами, який при критичному 0,1 має значення:

- в 2003 р. – 0,6;
- в 2004 р. – 0,65;
- за 9 місяців 2005 р. – 0,65.

Власні оборотні кошти ДНТЦ ЯРБ, тобто робочий капітал, що являє собою різницю між оборотними активами та короткостроковими зобов'язаннями, становив:

- в 2003 р. – 802,4 тис. грн.;
- в 2004 р. – 196,0 тис. грн.;
- за 9 місяців 2005 р. – (- 436,6) тис. грн.

Зменшення величини робочого капіталу ДНТЦ ЯРБ пояснюється погіршенням фінансово-господарської діяльності Славутицької філії, стрімким зростанням її короткострокових зобов'язань, внаслідок чого у філії на кінець 2004 року виник дефіцит робочого капіталу в розмірі (-550,7) тис. грн., а на кінець 9 місяців поточного року він досягнув (-570,2) тис. грн. Другим фактором, що спричинив зменшення величини робочого капіталу, стало те, що у відокремленому підрозділі ДНТЦ ЯРБ “Бюро аналітичних

досліджень безпеки АЕС”, який перейшов на самостійний баланс з 1 травня поточного року, на 01.10.2005 р. кредиторська заборгованість досягла розміру 818,4 тис. грн. Це спричинив борг замовників у розмірі 966,9 тис. грн. за виконані ВП Бюро роботи та доволі короткий строк його самостійного господарювання для здійснення нормальної обіговості коштів. Нажаль, головне підприємство результатами своєї фінансово-господарської діяльності не може поліпшити загальний показник з об’єктивних на те причин, оскільки до суми його короткострокових зобов’язань входять отримані за умовами контрактів з Рискаудит аванси, що відпрацьовуються протягом звітного періоду.

Маневреність робочого капіталу ДНТЦ ЯРБ, що характеризує частку запасів у його загальній сумі, знаходилась на достатньому рівні в 2003 р. – 10,7 та 2004 р. – 50,8, що давало змогу підприємству надійно працювати без залучення довгострокових кредитів та бути платоспроможним. Через причини, що вказані вище, протягом 9 місяців 2005 р. маневреність робочого капіталу ДНТЦ ЯРБ набула від’ємного значення (-31,8).

Поряд з цим, значення коефіцієнта покриття або платоспроможності, який розраховується відношенням різниці між оборотними активами ДНТЦ ЯРБ та витратами майбутніх періодів до короткострокових (поточних) зобов’язань і має бути не менше 1, становить:

- в 2003 р. – 1,08;
- в 2004 р. – 1,01;
- за 9 місяців 2005 р. – 1,0.

Це свідчить, що ДНТЦ ЯРБ має достатній рівень платоспроможності та може самостійно погасити наявні поточні борги, тобто - баланс підприємства є ліквідним.

Власний капітал ДНТЦ ЯРБ є рентабельним, про що свідчить коефіцієнт фінансової рентабельності, який має тенденцію до зростання. Коефіцієнт рентабельності власного капіталу при нормативному значенні більше 0,1, становив:

- в 2003 р. – 0,13;
- в 2004 р. – 0,2;
- за 9 місяців 2005 р. – 0,23.

Однією з якісних характеристик фінансової діяльності та ефективності є швидкість обороту оборотних активів підприємства. Коефіцієнт обіговості оборотних активів ДНТЦ ЯРБ, який визначається відношенням доходу від реалізації без ПДВ до суми оборотних активів, становив:

- в 2003 р. – 1,2;
- в 2004 р. – 1,5;
- за 9 місяців 2005 р. – 1,1.

Уповільнення обіговості оборотних активів ДНТЦ ЯРБ в 2005 р. пояснюється збільшенням незавершеного виробництва внаслідок того, що протягом 9 місяців поточного року підприємство виконувало роботи за міжнародними контрактами з Рискаудит, аванси по яких надійшли в 2004 р. на суму 4 131,3 тис. грн. та в I кварталі 2005 р. на суму 2 882,7 тис. грн., і які будуть закриті актами тільки по завершенні їх виконання.

Коефіцієнт вилучення оборотних активів підприємства в дебіторську заборгованість визначається відношенням загальної суми дебіторської заборгованості до загальної суми оборотних активів. На кінець 9 місяців поточного року він знизився в порівнянні з 2004 р. на 26,3 відсотки і склав 0,14.

Одним з показників діяльності підприємства є ефективне використання основних фондів, яке характеризується показником фондівіддачі, що розраховується відношенням доходу від реалізації без ПДВ до середньої вартості основних фондів. В ДНТЦ ЯРБ фондівіддача становила:

- в 2003 р. – 3,5;
- в 2004 р. – 4,6;
- за 9 місяців 2005 р. – 3,6.

На фоні росту доходу від реалізації продукції, зниження показника фондівіддачі за 9 місяців 2005 р. пояснюється значним збільшенням (з 3 850,4 тис. грн. в 2004 р. до 4 434,5 тис. грн.) середньої вартості основних фондів, що стало наслідком придбання комп'ютерного обладнання (в тому числі в рамках Угоди ПЗЗ 02-3-001) та меблів.

Важливим показником фінансової діяльності підприємства є коефіцієнт ліквідності, який визначається відношенням суми грошових коштів підприємства та його короткотермінових фінансових вкладень до суми короткотермінових (поточних) зобов'язань та становить:

- в 2003 р. – 0,2;
- в 2004 р. – 0,26;
- за 9 місяців 2005 р. – 0,2.

Достатнім є значення цього коефіцієнта в межах від 0,2 до 0,35. Це свідчить про негайну готовність ДНТЦ ЯРБ ліквідувати свою короткострокову заборгованість.

Протягом всього звітного періоду ДНТЦ ЯРБ не мав заборгованості щодо сплати платежів до бюджету та внесків до державних цільових фондів.

7 НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

За звітний період ДНТЦ ЯРБ виконано значний обсяг робіт спрямованих на популяризацію наукових знань та досягнень у сфері використання ядерної енергії, підвищення спроможності установи у вирішенні найскладніших питань безпеки, зростання наукового потенціалу та професіоналізму.

Найчастіше наукові праці фахівців публікуються в таких виданнях:

- періодичне видання, засновником якого є ДНТЦ ЯРБ – журнал “Ядерная и радиационная безопасность”;

- Міжнародний збірник наукових робіт “Прогрессивные технологии и системы машиностроения”;

- видання “Радіоелектронні і комп’ютерні системи”;

- Збірник наукових праць інституту проблем моделювання в енергетиці ім.Г.Є. Пухова;

- Радіоелектронні та комп’ютерні системи (Національний аерокосмічний університет “ХАІ”);

- “Машиностроение и техносфера XXI века”;

- Известия Академии Наук (серия физическая);

- Доповіді Національної Академії наук України;

- Видавництво “Техніка”;

- Авиакосмическая техника и технология;

- Системи обробки інформації (Харківський військовий університет);

- Электронное моделирование;

- Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства “Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження АПК України”;

Протягом 2003-2005 років співробітниками ДНТЦ ЯРБ було видано 7 книг:

1) “Риск-ориентированные подходы оптимизации технического обслуживания и эксплуатационного контроля систем, важных для безопасности АЭС”. Видавництво “ТЕС”;

2) “Безопасность атомных станций. Информационные и управляющие системы”. Ястребенецький М.О., Васильченко В.М., Виноградська С.В., Гольдрін В.М., Розен Ю.В., Спектор Л.І., Марченко В.С. Видавництво “Техніка”;

3) “Основи інформаційних систем”. Харченко В.С., Барабаш І.П. та ін.. Видавництво НАКУ “ХАІ”;

4) “Многоверсионные системы, технологии и проекты”. Марченко В.С. Видавництво НАКУ “ХАІ”;

5) “Программирование в среде Delphi 7”. Клевцов О.Л., Глушков С.В. Видавництво “Фоліо»;

6) “Разработка приложений в среде Delphi 7. Настольная книга специалиста”. Клевцов О.Л., Глушкова С.В. Видавництво “Фоліо”;

7) “Базы данных в Delphi”. Клевцов О.Л., Глушков С.В. Видавництво “Фоліо”.

Особливої уваги заслуговує книга “Безопасность атомных станций. Информационные и управляющие системы”. Вона є першою за такою тематикою в країнах СНД. Монографія присвячена розгляду інформаційних та керуючих систем (ІКС) в аспекті безпеки АЕС та узагальнює досвід українських спеціалістів щодо нормування, оцінки та забезпечення безпеки ІКС та їх компонентів (технічних засобів, програмного забезпечення, програмно-технічних комплексів). Книга може бути корисною для працівників АЕС, розробників та проектувальників ІКС, важливих для безпеки АЕС, робітників органів державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки; науковців, викладачів та студентів вищих технічних учбових закладів та інших фахівців галузі інформаційних та керуючих систем.

Перелік наукових публікацій, підготовлених ДНТЦ ЯРБ у 2003-2005 роках подано в додатку П цього звіту.

У 112 конференціях, форумах семінарах, серед яких переважна більшість – міжнародного рівня, брали участь 310 фахівців, які подали для обговорення та/або публікації 140 доповідей.

Дані про участь у конференціях і доповіді, підготовлені ДНТЦ ЯРБ у 2003-2005 роки – у додатку Р до цього звіту.

Для колегіального вирішення найбільш важливих проблем безпеки співробітники ДНТЦ ЯРБ співпрацювали у 158 спеціально створених дорадчо-консультативних органах (комісіях, радах, робочих групах).

До виконання 80 наукових робіт залучались провідні фахівці інших профільних наукових установ і, зокрема:

- Інституту ядерних досліджень НАНУ;
- Харківського Національного технічного університету “ХПІ”;
- Інституту механіки НАНУ;
- Академії технічних наук України.
- НДІ радіаційного захисту;
- УНЦ технічної екології;
- Сервісного технічного центру “Охоронні системи”;

Динаміка здійснення науково-інформаційної діяльності за 2003 –2005 роки наведена у таблиці 5.

Таблиця 5

	2003 рік	2004 рік	2005 рік
Наукові публікації, кількість публікацій	60	27	20
Доповіді/учасники заходу, кількість доповідей/осіб	63/189	39/57	38/64
Участь у дорадчо-консультативних органах, кількість заходів	39	72	47
Залучення до співвиконавства, кількість робіт	24	32	24
Навчання, підвищення кваліфікації, кількість осіб	76	138	97
Здобуття вченого ступеню, кількість осіб	6	6	6

8 ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Інформаційне забезпечення здійснюється згідно з розробленою в 2003 році Концепцією інформаційної підтримки діяльності ДНТЦ ЯРБ, якою визначено стратегію формування та розвитку відповідної структури.

Організація використання інформаційних ресурсів спрямована на підвищення ефективності та якості науково-технічної підтримки державного регулювання безпеки і відповідає планам розвитку інформаційного забезпечення Держатомрегулювання.

У ДНТЦ ЯРБ створено та підтримується інформаційне середовище, яке забезпечує супровід:

- науково-технічної діяльності в рамках міжнародних та комплексних проектів;
- проведення державних експертиз ЯРБ;
- адміністративно-виробничих процесів.
- В рамках визначених завдань стратегії розвитку виконано:
- аналіз обсягу та структурованості інформації, а також наявних баз даних;
- проектування, розробка та впровадження нових баз даних, пошукової системи, а також системи документообігу;
- забезпечення необхідних рівнів доступу до системи та процедур захисту інформації.

Впродовж 2005 року запроваджувались заходи щодо оптимізації та подальшого розвитку інформаційних ресурсів ДНТЦ ЯРБ. Так, на основі використання комунікаційних та інформаційних технологій наукові підрозділи підприємства та його філії забезпечені єдиною системою обміну інформацією. Реалізуються функції збору, збереження і представлення інформації, як в структурних підрозділах і філіях, так і в Держатомрегулюванні. Виконано інтеграцію корпоративної системи зі світовим інформаційним простором. Забезпечено комплексний захист інформації при її збереженні, обробці та передачі по каналах зв'язку, а також від несанкціонованого доступу.

Розгорнута та експлуатується локальна обчислювальна мережа, що надає співробітникам можливість використання таких мережевих ресурсів:

- друк документів на мережевому принтері;
- розміщення даних на файл-сервері та доступ до папок загального призначення;
- обмін інформацією електронною поштою;
- пошук інформації з використанням мережі Internet

Функціонують наступні інформаційні системи та бази даних: ІС – “Підприємство”, “Ліга-Еліт”, “Правник”, Система електронного документообігу, автоматизована інформаційна система “Експлуатаційна документація”, бази даних регулюючого супроводу проекту кваліфікації ядерного палива для України; порушень у роботі АЕС України; по надійності устаткування систем важливих для безпеки АЕС; “Документи щодо регулювання ядерної та радіаційної безпеки проектів Плану Здійснення Заходів на об’єкті “Укриття”, “Бібліотека” (автоматизація діяльності науково-технічної бібліотеки ДНТЦ ЯРБ), система “Експертиза” (облік експертиз та контроль термінів їх виконання), BASA-96 НДДКР (планування та контроль НДДКР, виконуваних науковими відділами ДНТЦ ЯРБ).

В рамках створення інформаційно–аналітичних систем протягом 2003 р. розроблено автоматизовану інформаційну систему з веб-інтерфейсом “Звіти з аналізу безпеки АЕС України” (АІСВІ “ЗАБ”). Ця робота є складовою частиною інформаційної підтримки ліцензійної діяльності Держатомрегулювання. Необхідність її створення була обумовлена затримками та зміною послідовності розробки частин ЗАБ, а також увагою суспільства до результатів оцінки безпеки та стану ліцензування енергоблоків АЕС. Система призначена для збору та збереження електронних копій звітів з аналізу безпеки. Умовно всі документи розподіляються на чотири класи:

- нормативні документи, що стосуються розробки ЗАБ;
- результати розробки ЗАБ;
- результати експертизи ЗАБ;

- документи, що створені за результатами розгляду ЗАБ (ліцензії, рішення колегій, тощо).

Здійснюється експлуатація і модернізація Інформаційно-експертної системи по накопиченню та документуванню даних щодо арматурних канатів СПЗО енергоблоків ВВЕР-1000 АЕС та з оцінки стану системи переднапруження (ІЕС-СПЗО). Завданнями цієї системи є:

- накопичення інформації щодо передісторії і поточного стану армоканатів СПЗО;
- прогноз зниження натягу АК;
- формування оптимальної та мінімальної програм КПП, а також рекомендацій щодо обслуговування СПЗО.

З метою забезпечення підрозділів ДНТЦ ЯРБ документами, виданими центральними органами виконавчої влади України, державними, міждержавними, міжнародними організаціями у сфері стандартизації, міністерствами та відомствами, сфера застосування яких розповсюджується на діяльність ДНТЦ ЯРБ, а також документацією системи управління якістю, в ДНТЦ ЯРБ створено фонд нормативної документації ДНТЦ ЯРБ (далі – фонд НД).

Формування оптимальної структури та ведення фонду НД здійснює відділ управління якістю.

На цей час фонд НД нараховує 2400 одиниць зберігання, які відповідно до свого складу та класифікації, а також щорічного надходження до фонду наведені у додатку С.

Динаміка функціонування фонду НД відображена на рисунку 2.

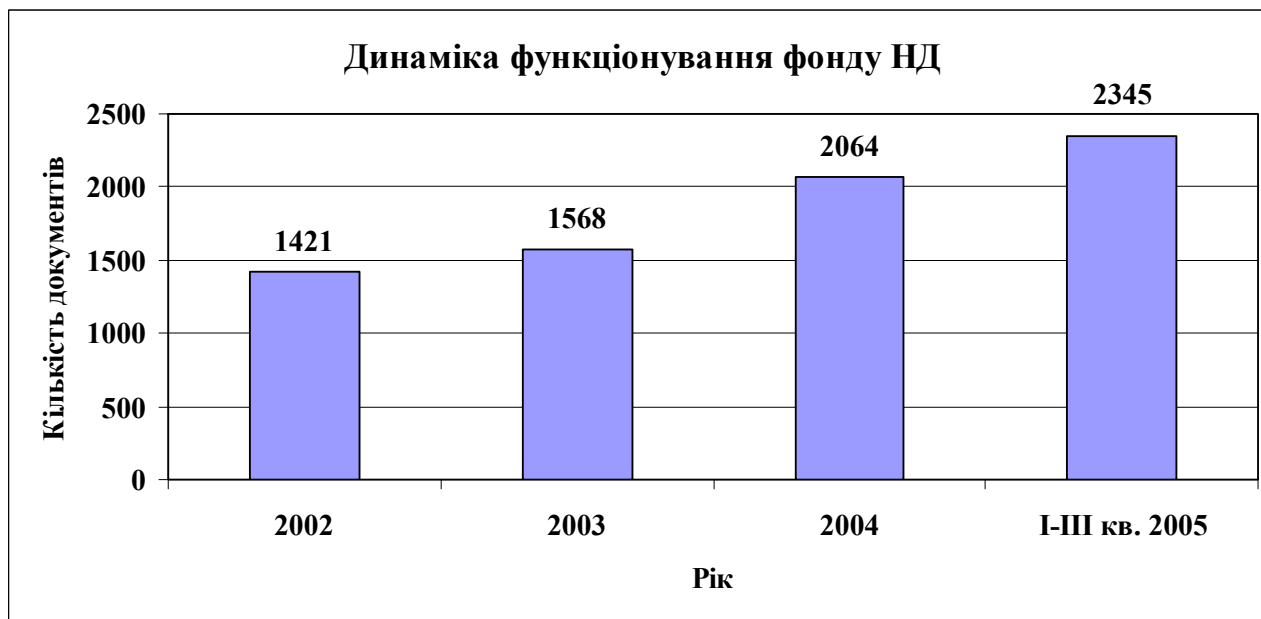


Рис. 2

Мету, основні завдання та функції фонду НД, а також обов'язки, права та відповідальність за ведення фонду встановлює Положення про фонд нормативної документації ДНТЦ ЯРБ ПЛ 5.5.1/520.004:2005.

Основними завданнями фонду НД є:

- накопичення, зберігання, систематизація, облік та актуалізація документів;
- забезпечення співробітників документами для виконання робіт;
- надання консультативної та інформаційної допомоги щодо чинності документів.

Основними функціями фонду НД є:

- комплектування фонду НД документами, необхідними для діяльності ДНТЦ ЯРБ, офіційними та бібліографічними виданнями;
- систематизація документів з метою їх ефективного використання;
- збір та формування замовлень щодо відсутніх у фонді документів;
- актуалізація фонду НД шляхом постійного контролю чинності документів;
- надання консультативної та інформаційної допомоги співробітникам щодо застосування норм, правил і стандартів та правильності посилань на них в документах, що розроблюються ДНТЦ ЯРБ.

Порядок ведення фонду НД і забезпечення співробітників нормативними документами, а також надання консультативної та інформаційної допомоги щодо чинності документів фонду НД визначається СТП 4.2.3/520.022:2005 "Система управління якістю. Порядок ведення фонду нормативної документації ДНТЦ ЯРБ".

З метою подальшого розвитку системи інформаційної підтримки діяльності ДНТЦ ЯРБ, адекватно та об'єктивного висвітлення її результатів, а також забезпечення доступу до цієї інформації наукових кіл та громадськості визначено низку заходів, затверджених наказом ДНТЦ ЯРБ від 21 вересня 2005 року № 104, щодо інформаційного оновлення інтернетної сторінки установи. Розробляється макет нового веб-сайту з визначеним переліком рубрик, вивчаються питання розширення доступу відвідувачів сторінки встановлені відповідальні особи за збір, підготовку інформаційних матеріалів, а також ведення веб-сайту.

9 ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСНОВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Підвищення ефективності основної діяльності та виконання робіт на сучасному науковому рівні досягаються і за рахунок розвитку відповідного інструментарію. На оснащенні в ДНТЦ ЯРБ знаходиться 51 розрахунковий код, що забезпечує широкий спектр дослідницьких потреб. Впродовж звітнього періоду розрахунковий парк поповнився новими програмами та кодами, здійснювалась їх адаптація, верифікація, валідація та

освоєння. Відповідну підготовку проходять спеціалісти. Відстежується поява новітніх моделей, що можуть значно посилити спроможність ДНТЦ ЯРБ у виконанні розрахунків.

Додаток Т до цього звіту містить перелік кодів та програм, що використовуються або плануються до використання, а також дані щодо їх призначення та сферу застосування.

Найближчим часом планується придбання ще 2-х кодів: RISPECTRUM та LDRA.

Крім спеціальних розрахункових програм та кодів комп'ютерний парк ДНТЦ ЯРБ має необхідну кількість ліцензійного системного та програмного забезпечення щодо функціонування комп'ютерних систем: Linux ASP 9.0, Unixware SCO 7.1, "1С Предприятие 7.7", Ліга Еліт, Una Net, Una Server, AutoCad 2006, WindowsXP Pro, SQL Server 2000 Standart, MS Project Standart, Borland Delphi 8.0, ABBYY FineReader 8.0 Corporate, ABBY Lingvo 10, Adobe Acrobat 6.0 CE Professional, Windows NT 4.0 Server, Windows 2003 Server Standart, SQL Server 6.5, Back Office Server, Acronis.

В поточному році на виконання Закону України "Про авторське право і суміжні права" проведено перевірку комп'ютерних програм та легітимність їх використання (наказ ДНТЦ ЯРБ № 70 від 07.06.2005 року).

За результатами перевірки складено перелік існуючого та необхідного системного та програмного забезпечення. Проведено відповідний тендер та придбано необхідне ліцензійне програмне забезпечення на загальну суму 629 845,8 грн.

Таким чином, на цей час у ДНТЦ ЯРБ немає жодної неліцензійної комп'ютерної програми.

10 ПІДГОТОВКА КАДРІВ

З метою запровадження в ДНТЦ ЯРБ системного підходу до підготовки персоналу в квітні 2001 року було започатковано Програму професійної підготовки та підвищення кваліфікації персоналу ДНТЦ ЯРБ.

В основу підходу покладено такі основні принципи:

- діяльність з підготовки персоналу планується, управляється та контролюється централізовано на безперервній основі;
- система охоплює всіх співробітників ДНТЦ ЯРБ і є обов'язковою для спеціалістів-експертів, включаючи інфраструктуру забезпечення основної діяльності (організацію робіт та їх виконання, переклади та т.інш);
- перевірка знань персоналу та його періодична атестація є невід'ємним елементом системи;
- система створюється та функціонує в рамках системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ;

- для реалізації програми використовуються всі наявні ресурси, а також залучаються фахівці провідних наукових та навчальних закладів.

Професійна підготовка та підвищення кваліфікації персоналу здійснювались в рамках тематичних напрямків діяльності ДНТЦ ЯРБ та довгострокових комплексних проектів за рахунок таких заходів:

- тематичні семінари, що проводились ДНТЦ ЯРБ, Навчальним Центром ім. Дж. Кузьмича та іншими організаціями галузі атомної енергетики;
- тренінг-курси та семінари з питань безпеки АЕС в рамках програм МАГАТЕ, КЯР США та інших зарубіжних партнерів;
- стажування спеціалістів-експертів на АЕС України та інших держав, а також в зарубіжних організаціях науково-технічної підтримки регулювання та ядерної галузі;
- робочі зустрічі фахівців з обговорення питань регулювання та забезпечення безпеки;
- участь спеціалістів-експертів в регіональних проектах, які проводяться МАГАТЕ, КЯР США, органом державного регулювання Росії та іншими партнерами;
- навчання спеціалістів у вищих навчальних закладах з метою отримання другої вищої освіти, підвищення кваліфікації, а також в аспірантурі;
- навчання спеціалістів за індивідуальними програмами.

Програмою передбачені та реалізуються заходи, спрямовані на:

- підвищення ефективності навчання та стажувань спеціалістів за кордоном (підготовка до стажування, складання іспитів з англійської мови, проведення семінарів за результатами стажувань для поширення набутих знань, складання звітних документів, публікації в періодичних виданнях);
- розроблення стандартів підприємства ДНТЦ ЯРБ, які регламентують діяльність з підготовки персоналу та підвищення його кваліфікації;
- розроблення спеціалізованих навчальних курсів.

У 2004 році розроблено пакет лекцій для поповнення спеціалізованих навчальних курсів підготовки експертів, зокрема, з основ:

- ядерної та радіаційної безпеки;
- поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивними відходами;
- протирадіаційного захисту;
- інформаційних технологій та наукової підтримки регулювання безпеки,

а також

- спеціалізований навчальний курс “Загальні питання регулювання ЯРБ”.

Завдяки підтримці МАГАТЕ та регулюючих органів країн, що реалізують масштабні ядерно-енергетичні програми персонал проходив навчання в таких відомих зарубіжних організаціях, як то:

- Комісія ядерного регулювання (NRS, США);
- Тихоокеанська північно-західна національна лабораторія (PNNL, США);
- Товариство безпеки ядерних установок (NRS, Німеччина);
- Інститут радіаційного захисту та ядерної безпеки (IRSN, Франція);
- Національний орган нагляду за радіаційною та ядерною безпекою (STUK, Фінляндія);
- Інститут досліджень з атомної енергії (IAEPI, Японія);
- Оксфордський університет (Велика Британія).

За тематикою навчальні програми мали спрямування на опанування та поглиблення знань щодо:

- аналізу важких аварій;
- підходів до проведення імовірнісного аналізу безпеки 2-го рівня та важких аварій;
- вогняних випробувань кабелів;
- оцінки параметрів навантажень і впливів, міцності та надійності будівельних конструкцій, обладнання та трубопроводів, а також оцінки безпеки майданчиків розташування АЕС;
- ядерної та нейтронної фізики;
- фізики ядерних реакторів;
- ядерно-енергетичних реакторів;
- основ проектування та розрахунків ядерних реакторів;
- управління строком служби обладнання АЕС;
- розрахункових кодів ASTEC, FRAPTRAN, ORIQIN;
- якості, стандартизації та сертифікації;
- регулюючих вимог до здійснення поводження з РАВ, транспортування ядерних та радіоактивних матеріалів, утилізації ядерного палива, обліку та контролю ядерних матеріалів, припинення експлуатації підприємств з урановидобутку та переробки, контролю дотримання умов надання дозволів.

Крім того, співробітники ДНТЦ ЯРБ навчаються:

- у провідних вищих навчальних закладах – 19 осіб;
- на курсах іноземних мов – 22;
- в аспірантурі – 4.

Зі встановленою періодичністю проводиться атестація працівників керівного складу ДНТЦ ЯРБ. Так, остання атестація керівного складу відбулася у грудні 2002 року (наказ ДНТЦ ЯРБ від 15.11.02 № 118). За її результатами всі працівники, визнані як такі, що відповідають займаній посаді. На листопад-грудень 2005 року запланована наступна атестація.

11 МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

В експлуатації впродовж звітнього року знаходилось таке обладнання та системи.

1. Корпоративна комп'ютерна мережа ДНТЦ ЯРБ на 223 користувачі (у 2004 році – 217), що складається з:

- структурованих кабельних систем;
- 5 комунікаційних центрів;
- 12 мережевих комутаторів (100 МВ/с);
- 6 серверів;
- мережевих принтерів;
- роутеру для організації доступу до мережі Internet, e-mail.

2. Комп'ютери Pentium 166 – 2600 МГц – 225 одиниць (у 2004 р. – 217).

3. Мобільні комп'ютери – 28 одиниць (у 2004 р. – 0).

4. Робочі станції IBM R6000, Spark Station – 10 одиниць.

5. Лазерні принтери – 50 одиниць.

6. Струменеві принтери – 20 одиниць (2004 р. – 18).

7. Копіювальні апарати Canon, Xerox, Sharp – 18 одиниць.

8. Сканери – 14 одиниць (2004 р. – 9).

9. Факсимільні апарати – 8 одиниць.

10. Проектори – 2 одиниць.

11. Система аналітичного тренажеру (на 6 робочих місць).

12. Система телефонного зв'язку на 2 міні-АТС (144 внутрішніх номера та 7 радіотелефонів).

13. Корпоративна мережа мобільного зв'язку з 30 мобільних телефонів (у 2004 р. – з 24) на 3 шлюзи (у 2004 р. – на 2).

14. 28 міських телефонних номерів (УТЕЛ, Укртелеком, ІМТ).

15. Системи охоронного, пожежного та екстреного сповіщення.

Впродовж 2005 року модернізовано 17 комп'ютерів (у 2004 р. – 12).

ДНТЦ ЯРБ має власний офіс, розташований на ~ 2700 кв. м. та орендує гаражний бокс площею 105 кв. м. Вартість головного офісу – 1647,90 тис. грн. На базі цих приміщень створена інфраструктура по забезпеченню співробітників необхідними матеріалами, обладнанням, водою, електричною та тепловою енергією. Загальна балансова вартість основних засобів на 1 жовтня 2005 року складає 8135,49 тис. грн. Для оперативного вирішення виробничих питань у ДНТЦ ЯРБ зареєстровано автопідприємство, яке складається з 9 власних та 5 орендованих автомобілів.

За 10 місяців 2005 р. господарсько-транспортним відділом забезпечено виконання робіт на суму 1656250 грн.

Найбільш важливими заходами, реалізованими у 2003-2005 роках є ремонт 4-6 поверхів будівлі, придбання нових меблів та реконструкція електромережі ДНТЦ ЯРБ з монтажем автоматичного включення резерву для забезпечення безперебійного електропостачання будівлі.

12 ВИСНОВКИ

1. Впродовж 2003-2005 років ДНТЦ ЯРБ здійснював наукову, аналітичну, експертну підтримку визначених законодавством функцій та завдань органу державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки. Планування основної діяльності та реалізація передбачених заходів здійснювались відповідно до Стратегічних планів діяльності Держатомрегулювання на 2001-2004 роки та 2005-2007 роки, Програми розробки нормативно-правових актів з ядерної та радіаційної безпеки на 2003-2005 роки, щорічних Комплексних планів діяльності Держатомрегулювання, а також рішень Колегії та доручень керівництва регулюючого органу.

Зокрема, пріоритети у науково-технічній діяльності мали таку спрямованість:

- визначення в існуючій системі нормативно-правових актів невнормованих аспектів безпеки, дублювання вимог, неузгодженостей та протиріч між вимогами і нормами; послідовне усунення недоліків шляхом розроблення та перегляду нормативних актів, а також гармонізація нормативних вимог до стандартів та правил МАГАТЕ;

- розвиток стратегії державного регулювання та підвищення його ефективності шляхом запровадження передових методологій, зокрема, ризик-орієнтованих підходів; обґрунтування та визначення вимог та критеріїв і, зокрема, в області інформаційних керуючих систем, важливих для безпеки АЕС;

- обґрунтування регулюючих рішень у дозвільній діяльності шляхом виконання державних експертиз ЯРБ і, зокрема, експертиз звітів з аналізу безпеки, що готувались експлуатуючими організаціями для отримання ліцензій на введення в експлуатацію та на етапи життєвого циклу ЯУ;

- забезпечення прийняттого рівня безпеки та реалізацію програм щодо його підвищення шляхом аналізу та оцінок запроваджених заходів і порушень, що сталися;

- підвищення ефективності наглядової функції регулювання шляхом виконання науково-дослідних робіт, створення нормативного забезпечення, а також участі в проведенні інспекційних перевірок;

- розвиток інструментарію для здійснення аналізу та оцінок: верифікація, адаптація, освоєння та запровадження програмних засобів, розрахункових кодів, моделей, методик та інформаційно-аналітичних баз даних.

2. Кадрова політика ДНТЦ ЯРБ та управління діяльністю здійснюється відповідно до Конституції України, Статуту ДНТЦ ЯРБ, а також Заяви керівництва про оптимізацію організаційної структури.

3. Продовжуються роботи з розвитку системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ. Запроваджується процесний підхід у поліпшенні ефективності системи.

4. Інформаційне та технічне забезпечення науково-технічної діяльності підтримується на сучасному рівні. Морально застарілі програмно-обчислювальні комплекси, засоби зв'язку, копіювання та тиражування своєчасно оновлюються новими моделями. Створюються та поповнюються бази даних. Пройшли ліцензійну процедуру всі наявні в ДНТЦ ЯРБ програмні продукти.

5. Фінансово-господарська діяльність забезпечує стабільний фінансовий стан.

6. Матеріально-технічне та санітарно-технічне оснащення ДНТЦ ЯРБ відповідає встановленим нормам та забезпечує виконання умов Колективного договору між керівництвом ДНТЦ ЯРБ та трудовим колективом.

ДНТЦ ЯРБ в повному обсязі виконує завдання, спрямовані на науково-технічну та експертну підтримку державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки. Спостерігається стійка тенденція до покращення показників основної та фінансової діяльності установи. Проте слід зазначити, що використання наукового потенціалу ДНТЦ ЯРБ у виробленні науково-технічної продукції та наданні послуг може бути більш повним.

13 ПРІОРИТЕТНІ ЗАВДАННЯ ДНТЦ ЯРБ

Пріоритетні завдання науково-технічної діяльності ДНТЦ ЯРБ ґрунтуються на визначених "Стратегічним планом діяльності Держатомрегулювання на 2005-2007 роки" першочергових задачах.

1. Науково-технічна підтримка нормативного регулювання буде спрямована на регламентацію та нормування найбільш актуальних завдань ядерно-промислового комплексу держави, а саме:

- продовження терміну експлуатації ядерних установок понад проектний строк;
- зняття з експлуатації та будівництво ядерних установок;
- добудова та введення в експлуатацію сховищ відпрацьованого ядерного палива;
- поводження з високоактивними радіоактивними відходами;
- забезпечення функціонування державної системи обліку та контролю ядерних матеріалів,

а також

- впровадження ризик-орієнтованих підходів у державне регулювання безпеки та експлуатацію АЕС.

2. Науково-технічна підтримка дозвільного регулювання буде зосереджена на оцінці безпеки реалізації заходів з підвищення безпеки блоків ХАЕС-2 та РАЕС-4, які виконуються на етапі "після пуску", а також на завершенні оцінки рівня безпеки діючих енергоблоків за результатами розгляду звітів аналізу безпеки .

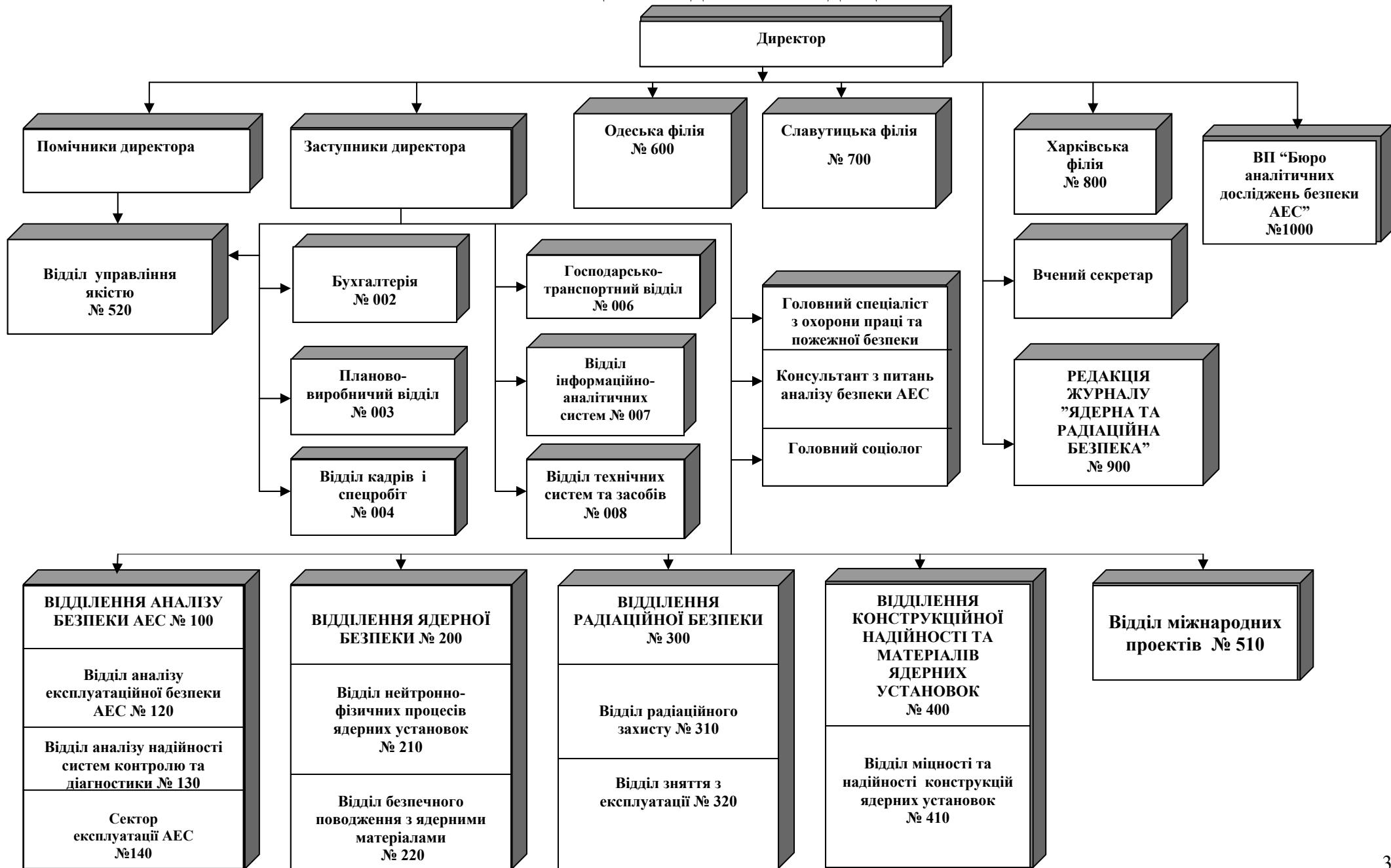
Пріоритетним у 2006-2007 роках має стати також напрямок експертної підтримки дозвільної діяльності щодо продовження строку експлуатації АЕС та управління ресурсними характеристиками обладнання і систем, важливих для безпеки, впровадження нових альтернативних видів ядерного палива, зняття з експлуатації ЧАЕС та перетворення об'єкту "Укриття" в екологічно безпечну систему, а також щодо об'єктів для поводження з радіоактивними відходами.

3. Науково-технічна підтримка пріоритетного завдання Держатомрегулювання щодо вдосконалення наглядової діяльності, в першу чергу буде спрямована на:

- методичне та методологічне забезпечення цільових і комплексних інспекційних обстежень;
- розвиток механізмів оцінки експлуатаційної безпеки ядерних установок та об'єктів для поводження з радіоактивними відходами;
- розвиток інформаційного забезпечення інспекційної діяльності.

4. Стратегічним для себе ДНТЦ ЯРБ вважає набуття фінансової стабільності та економічної незалежності, для чого застосовуються заходи з опанування зовнішнього ринку науково-технічної продукції. Вже зараз вивчаються та проробляються питання щодо укладання угод з державами, які реалізують ядерні програми, зокрема, Чехія, Словачія, Угорщина, Китай та інші. Задля відповідності рівня наукового потенціалу визначеним пріоритетам, політика керівництва ДНТЦ ЯРБ сприятиме заходам з підвищення кваліфікації співробітників, а також інформаційному і технічному забезпеченню науково-технічної та аналітичної діяльності установи.

ДОДАТОК А
ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА “ДЕРЖАВНИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР З ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ”



ДОДАТОК Б
ПОКАЗНИКИ ОСВІТНЬОГО ТА ФАХОВОГО РІВНЯ СПІВРОБІТНИКІВ ДНТЦ ЯРБ ЗА 2003-2005 рр.

№ з/п	Назва показника	За 2003 рік		За 2004 рік		На 01.10.2005 року	
		Кількість		Кількість		Кількість	
		осіб	відсотки від загальної кількості	осіб	відсотки від загальної кількості	осіб	відсотки від загальної кількості
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Усього співробітників, з них:	220	100	230	100	247	100
	чоловіків	120	54	126	55	129	52
	жінок	100	46	104	45	118	48
2	Осіб з:						
	* вищою освітою	173	79	181	79	197	80
	незакінченою вищою (що навчаються в ВУЗах)	17	8	17	7,5	19	7,5
	базовою вищою (молодший спеціаліст)	14	6	15	6	14	5,5
	середньою	16	7	17	7,5	17	7
3	Осіб, що мають вчений ступінь, з них:	24	11	24	10	22	9
	докторів наук,	4	2	4	2	4	2
	кандидатів наук,	20	9	20	8	18	7
	осіб, що навчаються в аспірантурі	4	2	4	2	4	1,5
4	Середній вік	40 років		40 років		41 рік	
5	Середній стаж роботи	22 роки		22 роки		27 років	
6	Кількість співробітників, що мають стаж роботи на АЕС	33	15	32	14	35	14
7	Кількість співробітників що мають стаж роботи:						
	менше за 5 років	17	8	24	10,5	19	7,5
	від 5 до 10 років	33	15	38	16,5	36	15
	від 10 до 15 років	30	14	28	12	33	13

№ з/п	Назва показника	За 2003 рік		За 2004 рік		На 01.10.2005 року	
		Кількість		Кількість		Кількість	
		осіб	відсотки від загальної кількості	осіб	відсотки від загальної кількості	осіб	відсотки від загальної кількості
1	2	3	4	5	6	7	8
	більше за 15 років	140	63	140	61	159	64,5
8	Вільно володіє іноземними мовами, з них:	86	39	90	39	91	37
	англійською	73	33	76	33	81	33
	іншими	13	6	14	6	10	4
Розподіл експертів за основними спеціальностями для АЕС							
9.	Інженери-теплоенергетики	44	20	41	18	38	15
10.	Інженери-теплофізики	-	-	8	3,5	9	4
11.	Фізики	27	12,5	17	7,5	20	8
12.	Інженери-електрики	13	6	14	6	11	4
13.	Інженери-механіки	14	6	14	6	12	12
14.	Інженери-дослідники	3	1,5	2	1	9	4
Всього		101	46	96	42	99	40

ДОДАТОК Г
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТІВ ПІДПРИЄМСТВА ДНТЦ ЯРБ,
ЯКІ РЕГЛАМЕНТУЮТЬ НОРМОТВОРЕННЯ

- СТП 7/520.003-2005 Система управління якістю. Порядок розроблення та видання норм та правил з ядерної та радіаційної безпеки;
- СТП 8.2.4/520.004:2005 Система управління якістю. Порядок проведення нормоконтролю документації ДНТЦ ЯРБ;
- СТП 4.2.3/520.005:2005 Система управління якістю. Перелік нормативних документів фонду нормативної документації ДНТЦ ЯРБ;
- СТП 8.2.3/003.009:2005 Система управління якістю. Контроль виконання НДДКР;
- СТП 338.02.14.010-2000 Система якості. Порядок оформлення змін до договорів на виконання НДДКР;
- СТП 338.02.02.017-2000 Система якості. Положення про управління договорами;
- СТП 338.03.00.018-2000 Система якості. Положення про наукового керівника теми;
- СТП 4.2.3/520.022:2005 Система управління якістю. Порядок ведення фонду нормативної документації ДНТЦ ЯРБ;
- СТП 7.1/003.024:2005 Система управління якістю. Порядок розроблення Тематичного плану ДНТЦ ЯРБ;
- СТП 338.02.04.026-2000 Система якості. Перелік нормативних документів, якими необхідно керуватися при виконанні науково-дослідних робіт, розробці нормативних документів і проведенні державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки;
- СТП 338.02.05.031-2001 Система якості. Положення про порядок обліку розрахункових кодів;
- СТП 338.03.00.041-2000 Система якості. Настанова з якості. Наукове забезпечення нормативного регулювання ядерної та радіаційної безпеки;
- СТП 338.02.09.042-2000 Система якості. Порядок планування та розробки бюджетних НДДКР;
- ПЛ. 5.5.1/520.004:2005 Система управління якістю. Положення про фонд нормативних документів ДНТЦ ЯРБ;
- ПР 7.5.3/520.007:2005 Система управління якістю. Порядок оформлення та реєстрації відкритих науково-дослідних робіт, що виконуються за рахунок бюджету та позабюджетних фондів;
- Положення про науково-технічну Раду та секції науково-технічної Ради.

ДОДАТОК Д
ПЕРЕЛІК НОРМ ТА ПРАВИЛ З ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ,
РОЗРОБЛЕНИХ ДНТЦ ЯРБ у 2003-2005 рр.

За станом на 25.10.2005

№ п/п	Позначення	Назва документа	Затверджено, № держреєстрації, надано чинності	Розробник (організація/ відділ ДНТЦ ЯРБ)	Примітка
2003 р.					
1.	НП 306.5.02/2.068-2003	Вимоги до порядку та змісту робіт для продовження терміну експлуатації інформаційних та керуючих систем, важливих для безпеки атомних електростанцій	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2003-03-18 № 42, зареєстровано за № 306/7627, від 2003-04-15, чинний від 2003-15-04	ХФ ДНТЦ ЯРБ м. Харків	
2.	ПЗЗ.007.МК-2003	Програма якості. Методика проведення експертизи (технічної оцінки) документів, що подаються на розгляд Державному комітету ядерного регулювання України в рамках ліцензійного процесу при реалізації Плану Здійснення Заходів на об'єкті "Укриття", в частині потенційних аварій	наказ ДНТЦ ЯРБ від 2003-10-24 № 117, чинний від 2003-10-27 (Погоджено Клієнтом - Ліцензійним консультантом, лист від 2003-08-27 № 14-12/3977, - аркуш погодження)	330	Розроблено за проектом "Науково-технічна підтримка регулювання безпеки ПЗЗ"

№ п/п	Позначення	Назва документа	Затверджено, № держреєстрації, надано чинності	Розробник (організація/ відділ ДНТЦ ЯРБ)	Примітка
3.	ПЗЗ.009.МК-2003	Програма якості. Методика проведення експертизи (технічної оцінки) документів, що подаються на розгляд Державному комітету ядерного регулювання України в рамках ліцензійного процесу при реалізації Плану Здійснення Заходів на об'єкті "Укриття", в частині поводження з радіоактивними відходами	наказ ДНТЦ ЯРБ від 2003-02-25 № 27, чинний від 2003-03-03 (Погоджено Клієнтом - Ліцензійним консультантом, лист від 2003-02-12 № 14-12/622, - аркуш погодження)	330	Розроблено за проектом "Науково-технічна підтримка регулювання безпеки ПЗЗ"
4.	ПЗЗ.011.МК-2003	Програма якості. Методика проведення експертизи (технічної оцінки) документів, що подаються на розгляд Державному комітету ядерного регулювання України в рамках ліцензійного процесу при реалізації Плану Здійснення Заходів на об'єкті "Укриття", в частині оцінки інтегрованого проекту стабілізації та екранування	наказ ДНТЦ ЯРБ від 2003-02-25 № 27, чинний від 2003-03-03 (Погоджено Клієнтом - Ліцензійним консультантом, лист від 2003-02-12 № 14-12/622, аркуш погодження)	330	Розроблено за проектом "Науково-технічна підтримка регулювання безпеки ПЗЗ"
5.	РД 306.8.02/2.067-2003	Рекомендації щодо структури та змісту звіту з аналізу безпеки сховищ відпрацьованого ядерного палива	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2003-02-20 № 33, чинний від 2003-02-20	220	

№ п/п	Позначення	Назва документа	Затверджено, № держреєстрації, надано чинності	Розробник (організація/ відділ ДНТЦ ЯРБ)	Примітка
2004 р.					
6.	РД 306.4.098-2004	Рекомендації щодо встановлення критеріїв приймання кондиційованих радіоактивних відходів на захоронення у приповерхневих сховищах	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2004-10-25 № 160, чинний від 2004-10-25	СФ ДНТЦ ЯРБ м. Славутич	
7.	НП 306.2.100-2004	Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних електричних станцій	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2004-12-01 № 184, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 2004-12-17, за № 1594/10193 чинний від 2004-01-10	120	На заміну НД 306.205-96 "Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних станцій"
8.	НП 306.1.102-2004	Фундаментальні принципи безпеки діяльності в рамках Плану Здійснення Заходів на об'єкті "Укриття"	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2004-12-30 № 199, чинний від 2005-01-01	320	
9.	НП 306.2.099-2004	Загальні вимоги до продовження експлуатації енергоблоків АЕС у понадпроектний строк за результатами здійснення періодичної переоцінки безпеки	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2004-11-26 № 181, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 2004-12-15, за № 1587/10185 чинний від 2004-12-25	410	Введено вперше

№ п/п	Позначення	Назва документа	Затверджено, № держреєстрації, надано чинності	Розробник (організація/ відділ ДНТЦ ЯРБ)	Примітка
2005 р.					
10.	НП 306.2.105-2004	Основні положення забезпечення безпеки проміжних сховищ відпрацьованого ядерного палива сухого типу	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2004-12-29 № 198, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 2005-01-17, за № 49/10329 чинний від 2005-01-27	220	Введено вперше
11.	НП 306.2.107-2005	Порядок проведення державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2005-02-21 № 21, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 2005-04-07 за № 372/10652 чинний від 2004-04-25	Пашницька	Введено вперше

№ п/п	Позначення	Назва документа	Затверджено, № держреєстрації, надано чинності	Розробник (організація/ відділ ДНТЦ ЯРБ)	Примітка
12.	НП 306.6.108-2005	Положення щодо планування заходів та дій на випадок аварій під час перевезення радіоактивних матеріалів	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2005-04-07 № 38, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 2005-04-22 за № 431/10711 чинний від 2005-06-01	220***	Введено вперше
13.	РД 306.7.11-2005	Рекомендації щодо обліку малих кількостей ядерних матеріалів	наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 2005-09-26 № 110, чинний від 2005-10-15	220	Введено вперше

*- відділом 320 розроблена тільки перша та остаточна редакція в рамках контракту № 2 SC 99/10-98.0365

** - відділом 320 розроблена тільки перша редакція

*** - робота виконувалась за участю фахівців відділу 220

ДОДАТОК Е
ПЕРЕЛІК ПРОВІДНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ ГАЛУЗІ ТА НАУКОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ,
ЩО ЗАЛУЧАЮТЬСЯ ДО ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ВИКОНАННЯ НДДКР

№	Прізвище та ініціали	Місце роботи	Вчений ступінь	Вчене звання	Вирішувані питання, тематика консультацій	№ від.
1	Вишневецький І.Н.	Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України	Д.ф.-м.н.	Академік НАНУ, професор	Методи моніторингу та розповсюдження тритію	711
2	Гринік Е.У.	--"--	Д.ф.-м.н.	Професор	Розрахунки флюенсу та матеріалознавчих питань	410
3	Ревка В.М.	--"--	К.ф.-м.н.		Розрахунки флюенсу та матеріалознавчих питань	410
4	Чирко Л.И.	--"--	К.ф.-м.н.	СНС	Розрахунки флюенсу та матеріалознавчих питань	410
5	Павлович В.Н.	--"--	Д.ф.-м.н.		Математичне моделювання і питання оптимізації в сфері радіаційної безпеки	310
6	Буканов В. Н.	--"--	К.ф.-м.н.		Питання нейтронної фізики	310
7	Лихтарев І.А.	Національний центр радіаційної медицини Академії медичних наук України	Д.ф.-м.н.	Академік НАНУ, професор	Нормативна база радіаційної безпеки, регламентація радіаційних параметрів	310, 711, 130
8	Лось І.П.	--"--	Д.б.н.	Професор	Радіаційна гігієна	310, 711
9	Берковський В.Б.	--"--	К.м.н.		Оцінки дозових показників, нормативне регулювання в сфері радіаційного контролю	310
10	Нечаєв С.Ю.	--"--	К.м.н.		Радіаційна медицина	320
11	Шендерович В.Я.	Київський інститут "Енергопроект"	К.т.н.		Будівельні питання	320
12	Великовський А.А.	--"--	К.т.н.		Системи АЕС, важливі для безпеки	410, 130
13	Яцук В.И.	--"--	К.т.н.		Автоматика АЕС	130
14	Ожигов Л.С.	Харківський фізико-технічний інститут	К.ф.-м.н.	СНС	Руйнівні методи контролю стану металу	410

№	Прізвище та ініціали	Місце роботи	Вчений ступінь	Вчене звання	Вирішувані питання, тематика консультацій	№ від.
15	Письменний Е.Н.	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"	Д.т.н.	Професор	Тематика відділу; з питань виробу перехідних режимів та теплогідрравлічних розрахунків	210
16	Тесленко О.І.	--"--	К.т.н.	с.н.с.	З питань виробу перехідних режимів та теплогідрравлічних розрахунків	410
17	Костерев Н.В.	--"--	Д.т.н.	Професор	Електрична частина АЕС	130
18	Широков С.В.	--"--	К.т.н.	Професор	Тематика відділу; з питань виробу перехідних режимів та теплогідрравлічних розрахунків	210
19	Савченко Ю.Г.	--"--	Д.т.н.	Професор	Діагностика високонадежних систем (марковские, полумарковские процеси)	120
20	Малетин Ю. Н	--"--	Д.х.н.	Професор	Питання оцінки й аналізу різних типів біологічних захистів	310
21	Кузнецов В.Н.	--"--	К.ф-м.н.	Доцент	Теорія і практика дослідження відновлюваних систем	120
22	Пампура В.И.	--"--	Д.т.н.	Професор	Дослідження ризик - орієнтованих методів	120
23	Шараєвський І.Г.	--"--	К.т.н.	Доцент	Дослідження надійності і ризику від експлуатації АЕС	120
24	Кнопов П.С.	Інститут кібернетики ім. Глушкова Національної академії наук України	Д.ф-м.н.	Професор	Системний аналіз (вероятностный аналіз безпеки)	120
25	Стрельников В.П.	--"--	Д.т.н.	Професор	Нормативно-технічна база, питання надійності (довговічності) устаткування	120
26	Пищак В.К.	--"--	Д.т.н.	Професор	Структура і властивості металів і сплавів	410

№	Прізвище та ініціали	Місце роботи	Вчений ступінь	Вчене звання	Вирішувані питання, тематика консультацій	№ від.
27	Злобенко Б.П.	Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України и Міністерства надзвичайних ситуацій			Аналіз гелогічних та гідрогеологічних характеристик майданчиків, визначених для будівництва установок для поводження з РАВ	711
28	Спасова Л. В.	--"--			Аналіз гелогічних та гідрогеологічних характеристик майданчиків, визначених для будівництва установок для поводження з радіоактивними відходами	711
29	Железняк М.І.	Інститут проблем машин Національної академії наук України	К.ф-м.н.		Моделювання процесів переносу домішок у водному середовищі й атмосфері	310
30	Грагеров І.П.	Інститут фізичної хімії Національної академії наук України	Д.х.н	Професор	Питання радіохімії й оцінки ефективності динамічних захисних бар'єрів	310
31	Волков С.В.	Інститут фізики Національної академії наук України	Д.ф-м.н.		Питання біофізики і радіобіології	310
32	Щербін В.Н.	Міжгалузевий науково-технічний центр «Укриття»	К.ф-м.н.		Питання об'єкта «Укриття»	320
33	Жидков А.В.	--"--	К.ф-м.н.		Поводження і властивості паливо-містящих маси об'єкту "Укриття"	220
34	Русов В.Д.	--"--	Д.ф-м.н.	Професор	Дозиметрія малих доз, детектирование радону	310
35	Махненко В.І.	Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України	Д.т.н.	Академік Національної академії наук України, професор	Контроль якості зварювання	410

№	Прізвище та ініціали	Місце роботи	Вчений ступінь	Вчене звання	Вирішувані питання, тематика консультацій	№ від.
36	Креденцер Б.П.	Київське вище інженерне училище зв'язку	Д.т.н.	Професор	Експлуатаційна надійність, теорія і практика статистичних методів оцінки надійності	120
37	Шишенок Н.А.	--"--	К.т.н.	Професор	Експлуатаційні методи оцінки надійності, оптимальні стратегії технічного обслуговування	120
38	Харченко В.В.	Інститут проблем міцності Національної академії наук України	Д.т.н.	СНС	Міцність і надійність устаткування АЕС	410
39	Ориняк І.В.	--"--	Д.т.н.		3 питань розрахунків полів температур, напружень і параметрів механіки	410
40	Литвинський Л. Л.	Державно науково-дослідницький центр систем контролю і аварійного реагування Мінпаливенерго України	Д.ф-м.н.		Науково-технічна база радіаційної безпеки на об'єктах атомної енергетики; питання ядерної фізики	310
41	Хусаїнов Д.Я.	Київський державний університет ім. Т. Шевченка	Д.ф-м.н.	Професор	Моделювання складних систем, якісна теорія стійкості	120
42	Токаревський В. В.	Державне спеціалізоване підприємство "Техноцентр"	Д.ф-м.н.	Професор	Поводження з радіоактивними відходами, захоронення радіоактивних відходів	330
43	Грибанов Ю.А.	Конструкторське бюро «Електроприлад»	К.т.н.		Автоматика АЕС	130
44	Тришин В.В.	Центр екологічних проблем атомної енергетики ІЯИ	К.ф-м.н.		Аналіз впливу на навколишнє середовище	711
45	Тийтта Антеро	VTT Technical Research Centre of Finland			Вимір ядерних матеріалів	220

№	Прізвище та ініціали	Місце роботи	Вчений ступінь	Вчене звання	Вирішувані питання, тематика консультацій	№ від.
46	Скальський А.С		К.геол.-мин. наук		Поводження з урановою рудою	220
47	Драган Г.С.	Одеський національний університет ім. Мечникова	Д.ф.-м.н.	Професор	Теплогідравлика і теплофізика	Одеська філія
48	Калінчак В.В.	--"--	Д.ф.-м.н.	Професор	Теплогідравлика і теплофізика	Одеська філія
49	Чесноков М.М.	--"--	Д.ф.-м.н.	Професор	Теплогідравлика і теплофізика	Одеська філія
50	Мазуренко А.С.	Одеський національний політехнічний університет	Д.т.н.	Професор	Імовірнісний аналіз безпеки	Одеська філія
51	Погосов А.Ю.	--"--	Д.т.н.	Професор	Імовірнісний аналіз безпеки	Одеська філія
52	Герліга В.А.	--"--	Д.т.н.	Професор	Аналіз надійності безпеки	Одеська філія
53	Емельяненко Є.З.	--"--	К.т.н.		Імовірнісний аналіз безпеки	Одеська філія
54	Зеленцова Т.М.	--"--	Д.ф.-м.н.	Професор	Контроль та вимірювання дозового навантаження	Одеська філія
55	Важков В.Ф.	--"--	К.т.н.		Питання оцінки й аналізу різних типів біологічних захистів	Одеська філія
56	Кишневський В.А.	--"--	Д.т.н.	Професор	Введення водно-хімічного режиму, консервація обладнання другого контуру	120
57	Глушков О.В.	Одеський державний екологічний університет	Д.ф.-м.н.	Професор	Математичне моделювання і питання оптимізації в сфері радіаційної безпеки	Одеська філія
58	Трегуб А.С.	Запорізьке відділення науково-дослідного інститута будівельних конструкцій	К.т.н.		Експертизи по будівельним питанням	320
59	Кузьменко Н.М.	Київський експертно-технічний центр			Експертизи з питань охорони праці	320

№	Прізвище та ініціали	Місце роботи	Вчений ступінь	Вчене звання	Вирішувані питання, тематика консультацій	№ від.
60	Кириченко В.П.	Український науковий центр технічної екології			Експертиза з питань охорони навколишнього природного середовища	320
61	Стадник О.А.	Прирост-академія при Українській академії якості	К.т.н.	С.н.с.	Дослідження експлуатаційної надійності засобів і систем, важливих для безпеки АЕС	120
62	Луговий П.З.	Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка Національної академії наук України	Д.т.н.	Заслужений діяч науки і техніки	Механіка та міцність будівельних конструкцій та обладнання ЯУ	410
63	Баженов В.А.	Київський національний університет будівництва та архітектури	Д.т.н.	Професор	З питань розрахунків полів температур, напружень і параметрів механіки	410
64	Гуляр О.І.	Науково-дослідний інститут будівельної механіки	Д.т.н.	Професор	З питань розрахунків полів температур, напружень і параметрів механіки	410
65	Куценко А.Ф.	Приватний підприємець			Наукові розробки по підвищенню надійності і безпеки АЕС	120
66	Погребняк А.А.	АТЗТ "Северная энергетическая лаборатория" м. Славутич			Інженерні роботи в сфері будівництва і розробка науково-технічної документації	120
67	Сябер С.И.	Інженерно-виробниче підприємство "Ременерго"			Дослідження і розробки в сфері природних і технічних наук	120
68	Минисенко С.А.	Інститут підтримки експлуатації АЕС			Дослідження і розробки в сфері природних і технічних наук	120
69	Винниченко Е.Б.	ТОВ "Учбово-атестаційний Центр по неруйнуючому контролю"	К.т.н.		Дослідження і розробки в сфері природних і технічних наук	120
70	Наголкін Б.Г.	Інститут автоматики Національної академії наук України			Радіаційний захист	310

№	Прізвище та ініціали	Місце роботи	Вчений ступінь	Вчене звання	Вирішені питання, тематика консультацій	№ від.
71	Спасова Л. В.	Інститут геохімії та фізики мінералів			Вплив геологічних та гідрогеологічних характеристик майданчиків на умови захоронення РАВ	711
72	Власенко В.І.	--"--			Вплив геологічних та гідрогеологічних характеристик майданчиків на умови захоронення РАВ	711

Заступник директора з оцінки безпеки

В.В.Інюшев

ДОДАТОК И
ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ ВИКОНАНИХ ЕКСПЕРТИЗ ДНТЦ ЯРБ

**И.1 Дані про кількість виконаних за період 2003-2005 рр. експертиз
за напрямками діяльності ДНТЦ ЯРБ**

№ п/п	Напрямок виконання експертизи	Виконано експертиз (кількість/відсоток від загальної кількості)		
		2003 рік	2004 рік	2005 рік
1	Експлуатація систем, що важливі для безпеки атомних станцій	60/23,5%	72/21,1%	47/19,34%
2	Нейтронно-фізичні процеси та поведження з ядерними матеріалами	42/16,5%	48/14,0%	39/16,05%
3	Термогідрравлічні процеси та імовірнісний аналіз безпеки	2/0,8%	5/1,5%	3/1,23%
4	Радіаційна безпека та протирадіаційних захист	16/6,3%	26/7,6%	17/7,0%
5	Поведження з РАВ	11/4,3%	12/3,5%	11/4,53%
6	Конструкційна надійність систем (елементів), що важливі для безпеки	11/4,3%	22/6,4%	14/5,76%
7	Системи контролю та управління технологічними процесами, надійне енергопостачання	105/41,2%	153/44,7%	104/42,80%
8	Зняття з експлуатації та перетворення об'єкту "Укриття"	8/3,1%	4/1,2%	8/3,29%
	ВСЬОГО	255/100%	342/100%	243/100%

И.2 Дані про кількість виконаних ДНТЦ ЯРБ у 2003-2005 рр. експертиз та експертних оцінок, згрупованих за видами рекомендацій щодо узгодження представлених на експертизу документів

№ п/п	Найменування рекомендацій	2003 р.		2004 р.		2005 р. (станом на 30.09.2005 р.)	
		Кількість (шт.)	Відсотки (%)	Кількість (шт.)	Відсотки (%)	Кількість (шт.)	Відсотки (%)
1	Висновки державної експертизи	255	100	342	100	243	100
1.1	Рекомендовано відхилити від узгодження	54	21,2	81	23,7	49	20,2
1.2	Рекомендовано узгодити лише після усунення зауважень	71	27,8	77	22,5	44	18,1
1.3	Рекомендовано узгодити; усунути зауваження в робочому порядку	29	11,4	38	11,1	15	6,2
1.4	Зауваження відсутні	101	39,6	146	42,7	135	55,5
2	Експертні оцінки	62	-	112	-	74	-

И.3 Дані про кількість виконаних ДНТЦ ЯРБ у 2005 р. (станом на 30.09.05 р.) експертних оцінок та експертиз, згрупованих за видами рекомендацій щодо узгодження представлених на експертизу документів, та джерела фінансування цих експертиз

№ п/п	Найменування рекомендацій	Кількість виконаних експертиз та експертних оцінок за джерелами фінансування								Всього
		Державний бюджет		Госпрозрахункові договори		Контракти		Роботи, які не мають джерела фінансування		
		Кількість (шт.)	Відсотки (%)	Кількість (шт.)	Відсотки (%)	Кількість (шт.)	Відсотки (%)	Кількість (шт.)	Відсотки (%)	
<i>1</i>	Висновки державної експертизи	<i>3</i>	<i>1,2</i>	<i>214</i>	<i>88,1</i>	<i>26</i>	<i>10,7</i>	-	-	<i>243</i>
1.1	Рекомендовано відхилити від узгодження	<i>1</i>	2,0	<i>38</i>	77,6	<i>10</i>	20,4	-	-	<i>49</i>
1.2	Рекомендовано узгодити лише після усунення зауважень	<i>1</i>	2,3	<i>33</i>	75,0	<i>10</i>	22,7	-	-	<i>44</i>
1.3	Рекомендовано узгодити; усунути зауваження в робочому порядку	<i>1</i>	6,7	<i>12</i>	80,0	<i>2</i>	13,3	-	-	<i>15</i>
1.4	Зауваження відсутні	-	-	<i>131</i>	97,0	<i>4</i>	3,0	-	-	<i>135</i>
<i>2</i>	<i>Експертні оцінки</i>	<i>2</i>	<i>2,7</i>	-	-	<i>24</i>	<i>32,4</i>	<i>48</i>	<i>64,9</i>	<i>74</i>
	ЗАГАЛОМ	<i>5</i>	<i>1,6</i>	<i>214</i>	<i>67,5</i>	<i>50</i>	<i>15,8</i>	<i>48</i>	<i>15,1</i>	<i>317</i>

И.4 Дані про кількість виконаних протягом 2005 р. (станом на 30.09.05 р.) державних експертиз ЯРБ та експертних оцінок, відповідно до джерел їх фінансування

№ п/п	Види експертних робіт	Кількість робіт відповідно до джерела фінансування та відсотки від загальної кількості									
		Державний бюджет		Госпрозрахункові договори		Контракти		Роботи, які не мають джерела фінансування		Всього	
		кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
<i>1</i>	Державні експертизи ЯРБ	3	<i>1,2</i>	214	<i>88,1</i>	26	<i>10,7</i>	-	-	243	<i>100</i>
<i>2</i>	<i>Експертні оцінки</i>	2	<i>2,7</i>	-	-	24	<i>32,4</i>	48	<i>64,9</i>	74	<i>100</i>
	ЗАГАЛОМ	5	<i>1,6</i>	214	<i>67,5</i>	50	<i>15,8</i>	48	<i>15,1</i>	317	<i>100</i>

**И.5 Дані про кількість виконаних за 2005 р. (станом на 30.09.05 р.) підрозділами ДНТЦ ЯРБ
державних експертиз ЯРБ та експертних оцінок,
згрупованих за видами рекомендацій щодо узгодження представлених на експертизу документів**

Номер відділу	Начальник відділу (ПІБ)	Результати виконаних експертних робіт										Виконано експертних оцінок (коментарі, зауваження, пропозиції)
		Розроблено державних експертиз		Вид рекомендації в експертному висновку								
				Узгодити без зауважень		Узгодити після усунення зауважень		Відхилити від узгодження		Узгодити в робочому порядку		
		кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%	
110	Громов Г.В.	3	1,2	3	2,22	-	-	-	-	-	-	1
120	Зелений О.В.	47	19,3	12	8,9	17	38,6	16	32,65	2	13,3	30
130	Мехед А.І.	25	10,3	10	7,4	7	15,9	7	14,3	1	6,7	3
210	Халімончук В.А.	39	16,1	27	20,0	4	9,1	2	4,08	6	40,0	6
220	Двоглазов А.М.	11	4,5	3	2,22	1	2,3	6	12,24	1	6,7	6
310	Богорад В.І.	6	2,5	-	-	3	6,8	3	6,12	-	-	1
320	Кондратьєв С.М.	8	3,3	3	2,22	4	9,1	1	2,04	-	-	9
410	Майборода О.Є.	14	5,8	3	2,22	5	11,4	3	6,12	3	20,0	8
711	Павленко А.О.	11	4,5	2	1,5	1	2,3	6	12,24	2	13,3	7
810	Ястребенецький М.О.	79	32,5	72	53,32	2	4,5	5	10,21	-	-	3
	ВСЬОГО	243	100	135	100	44	100	49	100	15	100	74

ДОДАТОК К
ДАНІ ПРО СУБ'ЄКТИ СПІВРОБІТНИЦТВА ТА РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ
В РАМКАХ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА за 2003-2005 рр.

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
1	Міжнародні програми		
1.1	Співробітництво з ЄБРР. Підстава – рамкова Угода між Україною та ЄБРР щодо діяльності Чорнобильського фонду “Укриття” від 20.11.97, ратифікована ВР 14.02.98 р.		
1.1.1	Контракт ПЗЗ 02-3-001 від 25.12.98 р. “Науково-технічна підтримка регулювання безпеки ПЗЗ” (Грантова Угода 002 - Чорнобильський Фонд “Укриття”: Ліцензійний Консультант)	Надання допомоги Державному комітету ядерного регулювання України в ліцензуванні проектів SIP (ПЗЗ, Плану здійснення заходів на об'єкті «Укриття» Чорнобильської АЕС) шляхом забезпечення інтегрованої технічної та регулюючої підтримки, придбання комп'ютерного обладнання для проведення оцінок безпеки	Проектом заплановані такі основні види робіт: - виконання експертиз (технічних оцінок) документів ДСП ЧАЕС, в рамках ліцензійного процесу ПЗЗ; - розробка інспекційних процедур для проведення державного нагляду. Терміни виконання робіт визначаються готовністю промислових проектів, що розробляються на ДСП ЧАЕС в рамках ПЗЗ, та відповідно наданням документів за цими проектами до Держатомрегулювання. У 2005 р. виконі технічні оцінки всіх документів, що ДСП ЧАЕС надала до Держатомрегулювання у 2005 р.: - робочого проекту системи фізичного захисту; - Стратегії поводження з ПММ та радіоактивними відходами об'єкта «Укриття»; - пропозицій щодо випереджуючого будівництва тимчасових фундаментів та монтажного майданчика НБК; - проектних основ системи переміщення води з приміщення 001/3 об'єкта "Укриття" в БТВ ДСРВ; - документації про прийняття в експлуатацію стаціонарного саншлюза в деаераторній етажерці; - технічних рішень про: 1) створення на промайданчику ЧАЕС тимчасового сховища РАВ 3-ої групи; 2) реконструкцію байпасної лінії системи витяжної вентиляції об'єкта «Укриття» для цілей вимірювання викидів;

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
			3) використання існуючого бетонного масиву в якості включення в масив бетонної підготовки плити ПМ1; 4) зміну проектного рішення в робочій документації системи спецканалізації робочого проекту зовнішніх інженерних комунікацій та допоміжних споруд; - повідомлення про зміну «Технологічного регламенту об'єкта «Укриття» ректора №4 ЧАЕС»; - проектів виконання стабілізаційних робіт. Виконувались експертні роботи щодо: - відкритих питань безпеки НБК, що визначені за результатами експертизи ТЕО НБК та потребують невідкладного рішення; - розгляду попередніх матеріалів проекту інтегрованої автоматизованої системи контролю (ІАСК). Практично реалізується система координування роботи експертних організацій (ЕО) інших регулюючих органів (РО).
1.2	Співробітництво з Комісією Європейських Співтовариств (КЄС). Субконтракт між ДНТЦ ЯРБ та консорціумом європейських організацій технічної підтримки (EU TSOs) RISKAUDIT. Підстави: - Програма надання допомоги незалежним державам (TACIS); - Меморандум про порозуміння між Урядом України та ЄК з питань використання програм технічної допомоги в сфері ядерної безпеки від 23.10.95 р.; - “Загальні правила, що застосовуються до меморандумів про фінансування”, укладені між Україною та КЄС; - Грантовий лист щодо Програми TACIS 1997 р. з ядерної безпеки, Меморандум, про фінансування 1996 р. (План дій КЄС/Велика Сімка), Контрактний лист щодо Програми TACIS 1999 р. з ядерної безпеки.		
1.2.1	Проект UK/TS/19, Контракт SC 01/24-01-01/12 “Оцінка, пов'язана з ліцензуванням проектів по наданню допомоги в сфері ядерної безпеки на майданчиках АЕС”.	Підтримка регулюючого органу України в діяльності щодо ліцензування діючих АЕС за процедурою взаємодії по підходу “2+2” для кожного етапу ліцензування.	У рамках цього контракту згідно технічного завдання має бути виконано наступні завдання, покладені в основу процесу ліцензування, впроваджуваного на майданчиках АЕС: <ul style="list-style-type: none"> • Концептуальне рішення про модернізацію; • Технічні Специфікації на тендер; • Технічні Специфікації на поставку обладнання; • Рішення про монтаж обладнання; • Рішення про введення обладнання до експлуатації.

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
			<p>Обсяг робіт, що виконуються за проектом UK/TS/19, безпосередньо пов'язаний зі станом розвитку “промислового” проекту та якістю документів, що подаються на розгляд. Тому по різних “промислових” проектах виконані різні обсяги робіт. Роботи завершено.</p> <p>Стажування В 2005 році проведено стажування 2 спеціалістів ДНТЦ ЯРБ в GRS (Німеччина).</p>
1.2.2	<p>Проект UK/TS/26 , Контракт SC 01/45-01-01/92 “Підтримка Українського регулюючого органу в ліцензійній діяльності щодо проектів, які фінансуються TACIS/USA по спорудженню об'єктів для зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС – продовження Проекту UK/TS/20”.</p>	<p>Надання Держатомрегулюванню України технічної підтримки з боку організації технічної підтримки Європейської Комісії при виконанні оцінки аналізу і вимог обґрунтування ядерної та радіаційної безпеки на окремих етапах життєвого циклу установок, що споруджуються; передача західного досвіду, методології проведення експертної діяльності українському партнеру - ДНТЦ ЯРБ.</p>	<p>У рамках проекту повинні бути виконані роботи: виконання оцінки Звітів з аналізу безпеки і супровідних матеріалів разом з РИСКАУДИТОМ для установок (сховище відпрацьованого ядерного палива - СВЯП-2, завод з переробки рідких радіоактивних відходів -ЗІПРВ, промисловий комплекс з переробки твердих радіоактивних відходів -ПКПТРВ), які споруджуються для зняття з експлуатації ЧАЕС по мірі їх надходження від Ліцензіата (ЧАЕС) через Держатомрегулювання.</p> <p>У 2005 р. виконі технічні оцінки всіх документів, що ДСП ЧАЕС надала до Держатомрегулювання у 2005 р.: виконані державні експертизи з ЯРБ для установок СВЯП-2, ЗІПРВ, ПКПТРВ.</p>
1.2.3	<p>Проект UK/TS/27, Контракт SC 03/68-32259 “Підтримка Державного комітету з ядерного регулювання України організаціями технічної підтримки з ліцензування енергоблоків №2 Хмельницької АЕС та №4 Рівненської АЕС - Фаза 1”.</p>	<p>Мета проекту - сприяння Державному комітету ядерного регулювання України у провадженні діяльності з ліцензійної оцінки енергоблоків № 2 Хмельницької АЕС та № 4 Рівненської АЕС на етапі видачі ліцензії на введення в експлуатацію, нарощування потенціалу Державного комітету ядерного регулювання України та його місцевої організації науково - технічної підтримки ДНТЦ ЯРБ, а</p>	<p>Завданням 1 Проведення оцінки рівня безпеки 2 енергоблоку Хмельницької АЕС і 4 енергоблоку Рівненської АЕС на підставі аналізу Програми модернізації даних блоків</p> <p>У 2005 р. фахівцями Рискаудіту, ДНТЦ ЯРБ та НАЕК „Енергоатом” було проведено аналіз заходів з підвищення рівня безпеки енергоблоків ХАЕС №2 та РАЕС №4. Були розглянуті заходи, які планується виконати як до пуску блоків, так і після пуску блоків та зроблено порівняльний аналіз Програми модернізації Х2/Р4 2000р. з рекомендаціями МАГАТЕ. Роботи завершені, відповідний Звіт узгоджено.</p> <p>Завданнями 2,3 Надання підтримки Держатомрегулювання України у проведенні експертизи ЗАБ Х2/Р4 та програм введення енергоблоків у експлуатацію.</p>

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
		<p>також передача практики країн Заходу та підвищення ефективності роботи Державному комітету ядерного регулювання.</p> <p>Конкретними завданнями проекту є надання підтримки Державному комітету ядерного регулювання України в ліцензуванні частини пакету документів з обґрунтування безпеки „нових” енергоблоків та окремих заходів, що передбачені встановленою процедурою ліцензування.</p>	<p>В рамках завдань виконано експертизу відповідних матеріалів (розділи Звітів з аналізу безпеки, програми введення в експлуатацію та інші). Результати даної роботи були використані Держатомрегулювання України при прийнятті рішення про можливість видачі ліцензії на введення в експлуатацію енергоблоків № 2 ХАЕС та № 4 РАЕС. Роботи завершені, відповідні Звіти на стадії узгодження.</p> <p>Завданням 4 Надання підтримки Держатомрегулювання України у проведенні технічної оцінки відповідності обладнання, що довгий час не працювало з точки зору підтвердження його працездатності</p> <p>Українською стороною було представлено загальні підходи до організації робіт по перевірці технічного стану обладнання, що прийняті в рамках ліцензування Х2/Р4. Виконано експертизу (технічну оцінку) програм, передбачених ТЗ даного контракту. В свою чергу західною стороною були представлені підходи до даного питання, що прийняті на Заході. Наданий досвід був використаний при виконанні експертиз відповідних програм. На даний момент Зведений звіт по даній задачі в стадії підготовки.</p> <p>Завданням 5. Надання підтримки Держатомрегулювання України проведенні оцінки окремих заходів з підвищення безпеки АЕС</p> <p>В вересні 2004р. за пропозицією західної сторони, роботу по даній задачі було призупинено, внаслідок початку роботи іншої групи експертів (EDF/Iberdrola/Sogin) з аналогічним завданнями на майданчиках Х2/Р4. Виконання завдання 5 було поновлено після отримання результатів роботи даної групи експертів. Задачу 5 було переорієнтовано на аналіз результатів роботи вищезазначених експертів. Дану роботу виконано, підготовлено Заключний звіт.</p>

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
			<p>Завданням 6. Дане завдання було введено як доповнення до основного контракту UK/TS/27. Завдання містить в собі частину підзавдань, які було заплановано в рамках UK/TS/19 в частині впровадження заходів з підвищення безпеки на АЕС України (модернізація ППУ КТ РАЕС-1,2).</p> <p>На даний момент узгоджено обсяг задач за даним завданням та підписано доповнення до основного контракту про внесення даної задачі. Найближчим часом заплановано проведення початкової зустрічі (наради).</p>
1.2.4	<p>Проект UK/TS/23, Контракт SC03-58-EC030-349 “Оцінка, пов’язана з ліцензуванням проектів по наданню допомоги у сфері ядерної безпеки на майданчиках АЕС, фаза впровадження проекту модернізації ПУАЕС”.</p>	<p>Надання технічної допомоги Організаціями Технічної підтримки країн Європейського Співтовариства українському регулюючому органу – Державному комітету ядерного регулювання України в його діяльності по ліцензійній оцінці заходів з підвищення безпеки, що впроваджуватимуться на Южно-Українській АЕС при виконанні проектів TACIS по наданню допомоги на майданчиках АЕС та в застосуванні підходу “2+2”; підвищення можливостей Державного комітету ядерного регулювання України та його місцевої організації технічної підтримки – Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ).</p>	<p>Відповідно до Технічного завдання на проект UK/TS/19 (“2+2”) організації технічної підтримки країн Європейського Співтовариства та ДНТЦ ЯРБ мають виконати оцінку документів проекту U1.02/01A “Удосконалення хімічного контролю на ПУ АЕС”, що подаються на узгодження до Держатомрегулювання України, на наступних етапах ліцензування:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технічні Специфікації на поставку; • Рішення про монтаж обладнання; • Рішення про введення до експлуатації. <p>Завдання 0 виконано</p> <p>В звітному півріччі проведена стартова зустріч з Постачальниками обладнання.</p> <p>Робота за іншими завданнями не розпочиналась, оскільки експлуатуюча організація не надала відповідних документів.</p> <p>На даний час, в рамках проекту виконується робота по наданню підтримки органам ліцензування в технічній оцінці обладнання, яке має бути поставлене в рамках проекту U1.02/01 та попередніх суміжних проектів, а саме мова йде про три промислових проекти для ЮУАЕС:</p> <ul style="list-style-type: none"> -система контролю концентрації бору (блок 1+2), -система збору та обробки даних, -система введення водню (блоки 1+2+3).

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
			За причин, що не залежать від української сторони промисловий проект „система введення водню (блоки 1+2+3)” виключено з обсягу виконання. Українською стороною запропоновано ввести в даний проект нове завдання (замість скасованого) “Оцінка нової “Програми підвищення безпеки” для діючих АЕС України”. Підготовлено, узгоджено Держатомрегулювання та направлено до ЄК відповідні контрактні документи. Найближчим часом очікується підписання доповнення до контракту.
1.2.5	Проект UK/TS/25, Контракт № SC 04/09-30572 “Підвищення ефективності науково-технічної підтримки регулювання ЯРБ в Україні за рахунок розвитку інфраструктури ДНТЦ ЯРБ та його філій, включаючи зміцнення можливостей щодо підготовки персоналу”	Надання технічної допомоги Організаціями Технічної Підтримки країн Європейського Співтовариства українському регулюючому органу - Державному комітету ядерного регулювання України для підвищення ефективності науково-технічної підтримки регулювання ЯРБ за рахунок розвитку інфраструктури ДНТЦ ЯРБ та його філій.	<p>1. Розвиток можливостей Славутицької філії ДНТЦ ЯРБ.</p> <ul style="list-style-type: none"> – розроблено рекомендації щодо використання західної практики поводження з РАВ в Україні. – розроблено демонстраційну версію та програмну документацію інформаційно-довідкової системи з нормативної підтримки регулювання ЯРБ. <p>2. Розвиток можливостей Харківської філії ДНТЦ ЯРБ</p> <ul style="list-style-type: none"> – виконано оцінку безпеки та надійності ІКС АЕС із використанням інструментальних засобів для оцінки безпеки програмного забезпечення. <p>3. Розвиток можливостей Одеської філії ДНТЦ ЯРБ шляхом розробки та впровадження учбового курсу.</p> <ul style="list-style-type: none"> -розроблено матеріали учбового курсу з загальних питань забезпечення ЯРБ, проведено учбовий курс. <p>Роботи завершуються, готується заключний звіт.</p>
1.2.6	Проект UK/TS/28, Контракт № SC 04/31-61819 “Підтримка ДКЯРУ в ліцензуванні проектів з удосконалення ЗАЕС”	Мета робіт – технічна підтримка українського регулюючого органу з боку ОТП ЄС у ліцензійній діяльності щодо оцінок заходів з модернізацій, що впроваджуватимуться на ЗАЕС.	За контрактом пройшла підготовча фаза робіт. У 2005 р. робота з ліцензування не проводилась

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
1.2.7	Проект UK/TS/29, Контракт № SC 04/68-61859, „Допомога організацій технічної підтримки Державному комітету ядерного регулювання України в оцінці ЗАБ діючих енергоблоків АЕС ВВЕР-1000	<p>Перша і головна мета проекту сприяння Державному комітету ядерного регулювання України у провадженні діяльності з ліцензійної оцінки енергоблоків № 2 Хмельницької АЕС та № 4 Рівненської АЕС.</p> <p>Ще однією метою, яка пов'язана з головною, є нарощування потенціалу Державного комітету ядерного регулювання України та його місцевої організації науково - технічної підтримки ДНТЦ ЯРБ, а також передача практики країн Заходу та підвищення ефективності роботи Державному комітету ядерного регулювання.</p> <p>Конкретними завданнями проекту є надання підтримки Державному комітету ядерного регулювання України в ліцензуванні частини пакету документів з обґрунтування безпеки „нових” енергоблоків та окремих заходів, що передбачені встановленою процедурою ліцензування.</p>	<p>У 2005 р. за Завданням 1 фахівцями Ріскаудіту та ДНТЦЯРБ виконано експертизу відповідних матеріалів (розділи Звітів з аналізу безпеки). Результати даної роботи будуть використані Держатомрегулювання при прийнятті рішення про можливість видачі ліцензії на промислову експлуатацію енергоблоків № 2 ХАЕС та № 4 РАЕС.</p> <p>За Завданням 2 фахівцями Ріскаудіту та ДНТЦЯРБ виконано експертиза ліцензійних документів відповідно до термінів, що встановлені Державним комітетом ядерного регулювання України. Результати даної роботи будуть використані Держатомрегулювання України при прийнятті рішення про можливість видачі ліцензії на промислову експлуатацію енергоблоків № 2 ХАЕС та № 4 РАЕС..</p> <p>За Завданням 3 виконано експертизу (технічну оцінку) програм, передбачених ТЗ даного контракту. В свою чергу західною стороною були представлені підходи до даного питання, що прийняті на Заході. Наданий досвід був використаний при виконанні експертиз відповідних програм. На даний момент Зведений звіт по даній задачі в стадії підготовки.</p> <p>За Завданням 4. Відповідно до технічного завдання було узгоджено перелік заходів з підвищення безпеки, що мають бути проаналізовані. Відповідні матеріали по даним заходам перекладено та передано західній стороні. Виконується експертиза даних матеріалів.</p> <p>За Завданням 5. Відповідно до технічного завдання було узгоджено перелік напрямків оцінки, що має бути виконана західними експертами в частині аналізу результатів ЗАБ (АПА, ІАБ) енергоблоку 5 Запорізької АЕС. Відповідні матеріали по даному завданню перекладено та передано західній стороні. Виконується експертиза даних матеріалів.</p>

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
1.2.7	Проект TAREG 01.01 “Надання Політичних та Технічних Консультацій Службам Комісії з Питань Сприяння Регулюючим Органам Ядерної Безпеки та їх Організаціям Технічної Підтримки (ОТП) в Російській Федерації, Україні, Вірменії, Білорусі, Грузії та Казахстані”	Мета проекту - надання політико-технічних консультацій службам Єврокомісії з питань, пов'язаних з допомогою органам ядерного регулювання та їх організаціям науково-технічної підтримки в Російській Федерації, Україні, Вірменії, Білорусії, Грузії та Казахстані в галузі оцінки існуючих програм регулюючої допомоги TACIS по вдосконаленню регулюючої системи та культури регулювання та розробки деталізованої “Програми дій” на наступні роки.	Виконані роботи за Задачею 1.2 - підготовлено документ “UKRAINE STATUS REPORT” ВИКОНАНІ РОБОТИ ЗА ЗАДАЧЕЮ 2.1 “ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОДИКИ ТА КРИТЕРІЇВ ОЦІНКИ ПОКРАЩЕННЯ СИСТЕМИ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ”, РОЗРОБЛЕНО ВІДПОВІДНИЙ ЗВІТ. Виконані роботи за задачею 2.2 “Оцінка вкладу програм TACIS для сприяння регулюючим органам.....”. Відповідно до розробленої раніше методики, виконано оцінку напрямків подальшого покращення системи ядерного регулювання.
1.2.8	Проект UK/RA/05, Контракт № SC 03/83-32257 “ Передача західноєвропейської методології та практики регулювання Органам ядерної безпеки України – третій рік другої трирічної програми”.	Мета робіт - розробка нормативно-правового акту "Вимоги періодичної оцінки безпеки діючих енергоблоків АЕС України з реакторами типу ВВЕР" та перегляд нормативно-правового акту ПБЯ РУ АС-89 "Правила ядерної безпеки реакторних установок атомних станцій”.	Актуальність роботи зумовлена необхідністю врахувати стандарти МАГАТЕ. Розроблені ПБЯ будуть встановлювати конкретні принципи і критерії безпеки, приймаючи до уваги вимоги інших нормативних документів. Роботи завершені
2 Співробітництво в рамках двохсторонніх угод			
2.1	Співробітництво між Комісією ядерного регулювання США та Держатомрегулювання України здійснюється на основі угод про співробітництво між урядами цих країн і, зокрема:	Співробітництво спрямоване на технічну підтримку Державного комітету ядерного регулювання України у регулюючій ліцензійній та інспекційній діяльності.	- Рамкова угода ВОА № 56 246 (координується та реалізується Бруксейвською національною лабораторією (BNL); - Рамкова Угода № 409199-A-R4 (координується та реалізується Тихоокеанською Північно-Західною Національною лабораторією (PNNL).

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
	<p>- "Про гуманітарне й техніко-економічне співробітництво" від 7 травня 1992 року, відомою, як "Лісабонська ініціатива з ядерної безпеки";</p> <p>- "Про підвищення експлуатаційної безпеки, зниження міри ризику експлуатації й зміцнення системи регулювання цивільних атомних об'єктів України" від 25 жовтня 1993 року (подовжена до 25 жовтня 2003 року обміном дипломатичних нот 22 липня 1999 року), а також – на основі угод та меморандумів, підписаних між Комісією ядерного регулювання США і Державним комітетом ядерного регулювання України.</p>		
2.1.1	<p>Рамкова Угода ВОА № 56 246 (координується та реалізується Бруксгейвською Національною лабораторією).</p>	<p>Надання підтримки щодо керування проектами та технічної підтримки у регулюючій ліцензійній та інспекційній діяльності.</p>	<p>Задача 3 "Розробка підходів Регулюючого органу до ліцензування альтернативного ядерного палива ВВЕР та експертизи документів, що мають надаватись Ліцензіатом до РО під час запровадження проекту". Проведені результати порівняльних розрахунків, які вказують на неможливість використання програми DRAGON з отриманою версією бібліотеки WIMS-ANL для виконання поставленої задачі з моделювання паливної касети ВВЕР.</p> <p>BNL проводить роботи по удосконаленню бібліотеки WIMS-ANL з метою можливості використання її для виконання поставленої задачі з моделювання паливної касети ВВЕР. Виконавець виконує роботи з кодом TRITON.</p> <p>Виконані роботи "Виконання експертизи документів для багатостороннього затвердження сертифікату USA/9239/AF" (Поправка 3)</p> <p>Задача № 3 " Розробка підходів Регулюючого органу (РО) до ліцензування альтернативного ядерного палива ВВЕР та експертизи документів, що мають бути надані Ліцензіатом до РО під час впровадження проекту", Поправка № 2 від 13.07 2004.</p>

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
			<p>Виконані Державні експертизи ядерної та радіаційної безпеки документів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Методологія та верифікація розрахункових програм" WEC-UNFQP-004(T); - "Технічні умови на ТВЗ компанії "Вестінгауз"" WEC-UNFQP-005(T); - "Програма дослідно-промислової експлуатації 6-ти ТВЗ компанії "Вестінгауз" на енергоблоці №3 ЮУАЕС"; - "Обґрунтування безпеки використання дослідних ТВЗ компанії «Вестінгауз» на енергоблоці № 3 ЮУАЕС " WEC-UNFQP-006(T) <p>Задача №3, Поправка №4 "Обґрунтування технічного рішення із складу 17 паливного завантаження енергоблоку №3 ПУАЕС із 6-ти паливними збірками, що виготовлено компанією "Вестінгауз",</p> <p>Експертизу виконано</p> <p>Задача 9 "Завершення виконання державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки ЗАБ пілотних енергоблоків АЕС України".</p> <p>Дана робота є продовженням Задачі 1 Контракту № NRA-01/05-00 "Розвиток ліцензійних та інспекційних можливостей", спрямованої на підтримку діяльності Держатомрегулювання щодо організації та проведення оцінки ЗАБ для блоків з реакторами ВВЕР, а саме: ЗАЕС-5, РАЕС-1 та ПУАЕС-1, а також виконання експертизи відкоригованого звіту з аналізу проектних аварій (АПА) для ЗАЕС-5.</p> <p>Роботи містять виконання експертиз зазначених енергоблоків. Роботи завершені.</p> <p>Задача № 10 "Підтримка Державного комітету ядерного регулювання України у проведенні міжнародного аварійного тренування ConvEx-3</p> <p>Експерти ДНТЦ ЯРБ прийняли участь у аварійному тренуванні ConvEx-3.</p> <p>Задача № 11 "Розробка керівництва з оперативного імовірнісного аналізу безпеки"</p> <p>Виконано розробку концепції керівництва</p>

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
			<p>Задача № 12 “Розробка керівництва з використання повномасштабного тренажера в аналізі надійності персоналу” Роботи не розпочинались</p> <p>Задача № 13 “Розрахунок флюенсу нейтронів на корпус реактора блоку №2 ЮУ АЕС за допомогою пакету програм DOORS Проводяться роботи за етапом 1 «Збір необхідної інформації для розрахунку флюенсу нейтронів на корпус реактору 2^{го} блоку Южно-Української АЕС. Розробка детальної моделі реактору для пакету DOORS та підготовка бібліотек перерізи» у відповідності до технічного завдання</p> <p>Задача № 14 “Розробка методики щодо розрахунків радіологічних наслідків аварій з втратою теплоносія, пов'язаних з викидом радіоактивних матеріалів у навколишнє середовище, для АЕС з реакторами типу ВВЕР” Завершені роботи з розробки концепції методики</p>
2.1.2	Рамкова Угода № 409199-A-R4 (координується та реалізується Тихоокеанською Північно-Західною Національною лабораторією).		<p>Задача 1 Валідація ORIQEN-ARP та SCZESAS2H для ВВЕР та РБМК. Метою роботи є валідація ORIGEN-ARP та SCALE SAS2H для палива реакторів типу ВВЕР та РБМК при виконанні оцінки з урахуванням глибини вигорання для зберігання відпрацьованого палива та здійсненні фізичних розрахунків активної зони для аналізу перевантаження активної зони у місцях, де може бути завантажене паливо різних конструкцій, збагачень та історій вигорання. Валідація цього коду дозволить Регулюючому органу виконувати надійну оцінку матеріалів, що надаються ліцензіатом. Роботи завершені.</p> <p>Задача № 6 “Розширення можливостей автоматизованої інформаційної системи "Експлуатаційна документація" Завершуються роботи з переліку експлуатаційної документації блоків №2 РАЕС и № 4 ХАЕС</p> <p>Задача № 7 “ Розробка детального технічного й організаційного плану розвитку напрямку збереження і обробки інформації в базах даних”. Завершені роботи з аналіз існуючих баз даних</p>

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
2.2	Співробітництво з Німеччиною Програма науково-технічного співробітництва до 2007 рр. між ВМУ/GRS Німеччини та Держатомрегулюванням/ДНТЦ ЯРБ узгоджується.	Метою Програми є підвищення безпеки ядерних установок українських АЕС з реакторами типу ВВЕР, підсилення науково-технічного потенціалу Держатомрегулювання та його організацій науково-технічної підтримки.	
2.3	Співробітництво з Францією “Угода про технічний обмін та співробітництво між Державним науково-технічним центром з ядерної та радіаційної безпеки України та Інститутом радіаційного захисту та ядерної безпеки Франції (IRSN) у сфері ядерної безпеки, підписаний 3 липня 2001 року у Києві.	Опанування сучасних французьких технологій у сфері ЯРБ, виконання спільних проєктів, спрямовані на підвищення ЯРБ, підвищення кваліфікації спеціалістів обох організацій і т.ін.	В рамках співпраці здійснюється обмін досвідом з питань ядерної та радіаційної безпеки між фахівцями ДНТЦ ЯРБ та IRSN, опанування сучасних французьких технологій у сфері ЯРБ, підвищення кваліфікації фахівців ДНТЦ ЯРБ, планується виконання спільних дослідницьких проєктів. Зараз найбільш активно співпраця здійснюється за такими напрямками, як "Підготовка персоналу", "Фільтрація", "Поводження з РАВ". У 2005 р. ДНТЦ ЯРБ та Держатомрегулювання України спільно з Мінпаливенерго України та Національною атомною енергогенеруючою компанією „Енергоатом” проведена в м. Харкові Міжнародна науково-технічна конференція “Нові інформаційні та керуючі системи АЕС: аспекти безпеки”
3 Співробітництво за іншими угодами			
3.1	Угода № 32001007 з питань методичного забезпечення оцінки документів по зняттю з експлуатації. з компанією “Serco Assurance”, Велика Британія.	Мета робіт - підготовка Методики регулюючої оцінки ліцензійних документів зі зняття з експлуатації блоків АЕС.	Завершені роботи з огляду світового досвіду зняття з експлуатації та технологій., огляду української нормативної бази та кращої світової практики.
3.2	Контрактом №. 012727 (проєкт COVERS) Реалізується в рамках програми ЄВРАТОМ з досліджень та технічного розвитку “Програма з досліджень та підготовки персоналу у сфері ядерної енергетики, безпеки існуючих ядерних установок”	Виконуються роботи з аналізу експлуатаційної безпеки АЕС	У вересні 2005 р. відбулась робоча нарада, на якій було обговорено об'єм робіт. На нараду, що відбудеться у березні 2006 р. готуються матеріали з модернізації українських АЕС та аналізу подій на українських енергоблоках

№ п/п	Найменування суб'єкта співробітництва, договірного документа	Мета співробітництва	Задачі та/або завдання
3.3	Проект TAREG 8.01/01, Контракт № 101055 “Виконання робіт (письмові переклади, адміністративна та організаційна підтримка, усні переклади) та надання відповідних звітних матеріалів у якості внеску до виконання Проекту TAREG 8.01/01”	Мета робіт – забезпечення усного та письмового перекладу для Інституту Енергетики (ІЕ) Спільного дослідницького центру (JRC)	Контракт підписано. В рамках контракту повинні бути виконані наступні роботи: - Забезпечення відповідного планування, контролю та звітування за роботами у відношенні до глобальних цілей, встановлених JRC/ІЕ; - Участь у нарадах з обговорення ходу робіт та експертних нарадах за запитом JRC/ІЕ; - Забезпечення письмового перекладу різних документів (вибрані частини документації за проектом, PRS, технічні документи та звітні документи) з англійської на російську/українську та навпаки; - Сприяння JRC/ІЕ та Бенефіціару у зборі та розгляді документів (вибрані частини документації за проектом, PRS, технічні документи та звітні документи); - Сприяння JRC/ІЕ у організації та проведенні “Інформаційного дня” (переклад запрошень, учбових матеріалів та протоколів).
3.4	Виконання спільних робіт з компанією «ELECTROWATT-EKONO» (Німеччина)	Мета робіт – співробітництво у сфері ядерної безпеки АЕС між компанією «ELECTROWATT-EKONO» (Німеччина) та ДНТЦ ЯРБ	19 – 21 жовтня 2005 відбулась зустріч, на якій сторони обговорили можливі напрямки робіт

ДОДАТОК Л
ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТАЦІЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ДНТЦ ЯРБ

№ п/п	Позначення документа	Назва документа	Примітка
1.	СТП 338.03.00.000-2002	Система якості. Загальна настанова з якості	переглядається
2.	СТП 4.2.3/001.002:2004	Система управління якістю. Порядок розроблення та вимоги до положень про структурні підрозділи	
3.	СТП 7/520.003:2005	Система управління якістю. Порядок розроблення та видання норм та правил з ядерної та радіаційної безпеки	
4.	СТП 8.2.4/520.004:2005	Система управління якістю. Порядок проведення нормоконтролю документації ДНТЦ ЯРБ	
5.	СТП 4.2.3/520.005:2005	Система управління якістю. Перелік нормативних документів фонду нормативної документації ДНТЦ ЯРБ	
6.	СТП 4.2.3/001.007:2004	Система управління якістю. Управління документацією	
7.	СТП 4.2.3/001.008:2004	Система управління якістю. Порядок розроблення та вимоги до стандартів підприємства	
8.	СТП 8.2.3/003.009:2005	Система управління якістю. Контроль виконання НДДКР	
9.	СТП 338.02.14.010-2000	Система якості. Порядок оформлення змін до договорів на виконання НДДКР	переглядається
10.	СТП 338.01.00.011-2003	Система якості. Положення про відрядження за кордон фахівців ДНТЦ ЯРБ	переглядається
11.	СТП 338.02.14.012-99	Система якості. Порядок проведення інструктажів персоналу	переглядається
12.	СТП 7.5.1/003.013:2005	Система управління якістю. Організація проведення державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки	
13.	СТП 8.2.3/003.014:2005	Система управління якістю. Порядок обліку і контролю виконання державних експертиз ядерної та радіаційної безпеки	
14.	СТП 4.2.3/006.015:2004	Система управління якістю. Порядок ведення загального діловодства ДНТЦ ЯРБ	
15.	СТП 6.2/004.016:2005	Система управління якістю. Організація кадрової роботи в ДНТЦ ЯРБ	

№ п/п	Позначення документа	Назва документа	Примітка
16.	СТП 338.02.02.017-2000	Система якості. Положення про управління договорами	переглядається
17.	СТП 338.03.00.018-2000	Система якості. Положення про наукового керівника теми	переглядається
18.	СТП 338.04.02.020-2001	Система якості. Перелік чинної внутрішньої документації	буде переглядатися після завершення перегляду (розробки) документів
19.	СТП 7.5.1/723.021:2005	Система управління якістю. Порядок підготовки виготовлення друкованих видань та забезпечення ними споживачів	
20.	СТП 4.2.3/520.022:2005	Система якості. Порядок ведення фонду нормативної документації ДНТЦ ЯРБ	
21.	СТП 7.1/003.024:2005	Система управління якістю. Порядок розроблення Тематичного плану ДНТЦ ЯРБ	
22.	СТП 338.04.00.026-2000	Система якості. Перелік нормативних документів, якими необхідно керуватися при виконанні науково-дослідних робіт, розробці нормативних документів і проведенні державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки	переглядається
23.	СТП 4.2.3/001.027:2004	Система управління якістю. Порядок розроблення та вимоги до посадових інструкцій	
24.	СТП 338.01.00.029-2000	Система якості. Положення про організаційну структуру та штатний розклад ДНТЦ ЯРБ	переглядається
25.	СТП 338.01.00.030-2000	Система якості. Положення про оплату праці працівників ДНТЦ ЯРБ	переглядається
26.	СТП 338.02.05.031-2001	Система якості. Положення про порядок обліку розрахункових кодів	переглядається
27.	СТП 338.04.00.032-2000	Система якості Положення про порядок приймання іноземних делегацій	переглядається
28.	СТП 338.03.00.033-2000	Система якості. Положення про керівника експертизи	переглядається
29.	СТП 338.02.14.035-2001	Система якості. Порядок організації та проведення коригувальних та запобіжних дій	переглядається
30.	СТП 4.2.3/001.036:2004	Система управління якістю. Порядок управління протоколами якості	
31.	СТП 8.2.2/001.037:2005	Система управління якістю. Внутрішні аудити системи управління якістю	

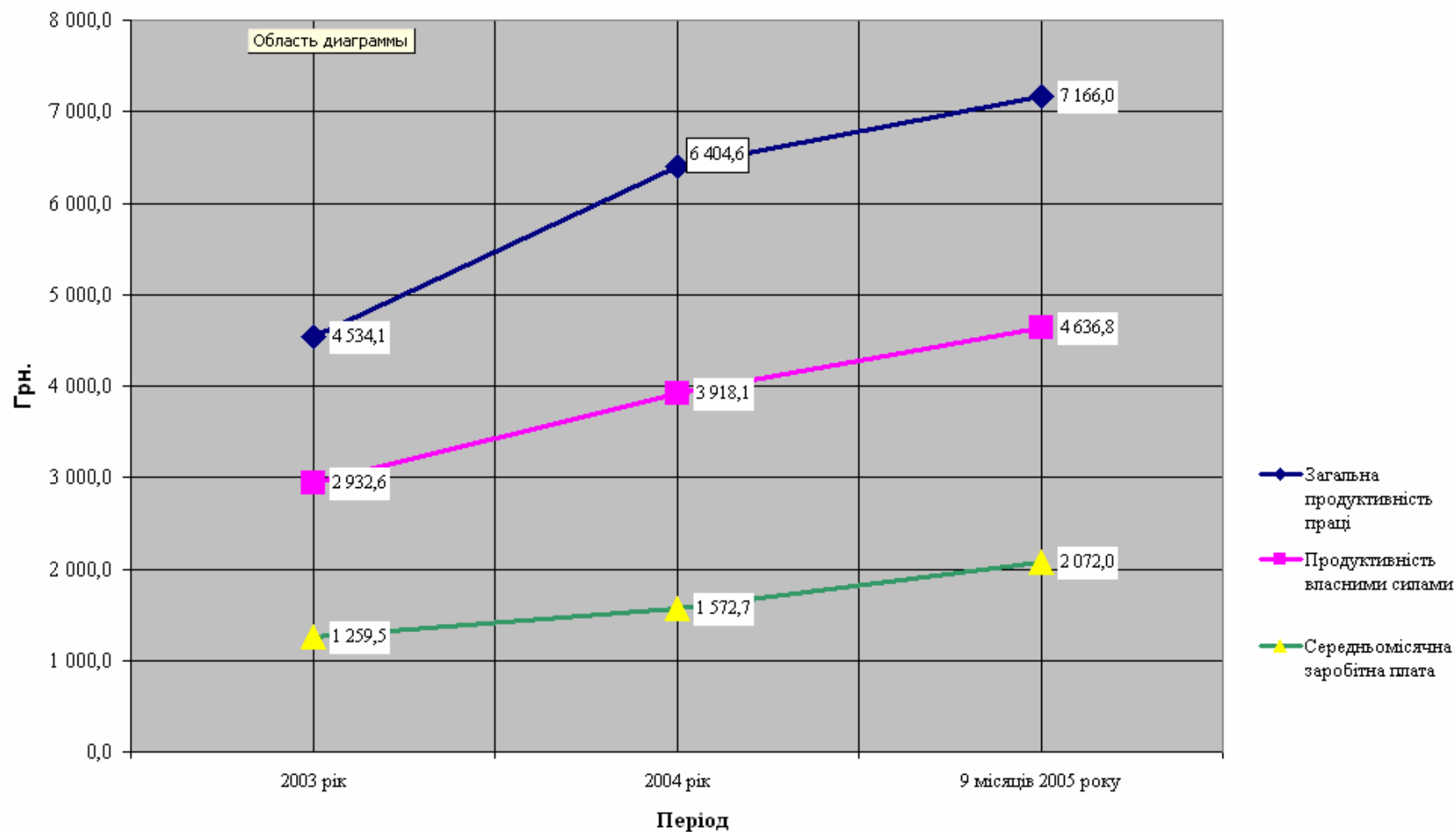
№ п/п	Позначення документа	Назва документа	Примітка
32.	СТП 7.5/003.038:2005	Система управління якістю. Порядок спільного виконання договорів (міжнародних контрактів) ДНТЦ ЯРБ та його відокремлених підрозділів	
33.	СТП 338.01.00.040-2000	Система якості. Положення про навчання з питань охорони праці	переглядається
34.	СТП 338.03.00.041-2000	Система якості. Настанова з якості. Наукове забезпечення нормативного регулювання ядерної та радіаційної безпеки.	переглядається
35.	СТП 7.3/003.042:2005	Система управління якістю. Порядок планування та розробки бюджетних НДДКР	
36.	СТП 338.02.15.043-2000	Система якості. Положення про локальну обчислювальну мережу ДНТЦ ЯРБ	переглядається
37.	СТП 338.02.03.044-2004	Система якості. Здійснення ДНТЦ ЯРБ науково-технічної діяльності на замовлення промислових інфраструктур ядерної галузі. Загальні положення	переглядається
38.	СТП 338.02.15.045-2000	Система якості. Загальні вимоги до баз даних внутрішнього використання	переглядається
39.	СТП 4.2.3/520.046:2005	Система управління якістю. Порядок ведення фонду документації бюро науково-технічної інформації ДНТЦ ЯРБ	
40.	СТП 338.02.15.047-2000	Система якості. Інструкція користувача локальної обчислювальної мережі ДНТЦ ЯРБ	переглядається
41.	СТП 338.02.15.048-2000	Система якості. Інструкція адміністратора локальної обчислювальної мережі ДНТЦ ЯРБ	переглядається
42.	СТП 5.4/003.049:2005	Система управління якістю. Положення про щорічне планування діяльності ДНТЦ ЯРБ	
43.	СТП 338.02.13.051-2002	Система якості. Положення про порядок проведення перевірок філій ДНТЦ ЯРБ	переглядається
44.	СТП 4.2.3/721.052:2005	Система управління якістю. Інструкція про порядок ведення фонду нормативних документів у сфері ядерної та радіаційної безпеки	
45.		СТП "Методика аналізу системи управління якістю"*	розробляється
46.		СТП "Методика аналізу науково-технічної діяльності"*	розробляється

№ п/п	Позначення документа	Назва документа	Примітка
47.	ПЛ 5.5.1/520.004:2005	Система управління якістю. Положення про фонд нормативних документів ДНТЦ ЯРБ	
48.	ПР 7.5.3/520.007:2005	Система управління якістю. Порядок оформлення та реєстрації відкритих науково-дослідних робіт, що виконуються за рахунок бюджету та позабюджетних фондів	
49.	ПЛ 5.5.1/006.002:2005	Положення про службу нагляду за безпечним технічним станом будівель, споруд та інженерних мереж ДНТЦ ЯРБ	
50.	ІН 6.3/006.003:2005	Інструкція про безпечну та надійну експлуатацію будівель і споруд ДНТЦ ЯРБ	
51.	ПВТР 6.2.2/004.001:2005	Система управління якістю. Правила внутрішнього трудового розпорядку для співробітників ДНТЦ ЯРБ	
52.		Інструкція з пожежної безпеки № 3. Первинний протипожежний інструктаж*	переглядається
53.		Інструкція про заходи з пожежної безпеки*	переглядається
54.		Інструкція № 1. Вступний протипожежний інструктаж*	переглядається
55.		Інструкція № 2. Повторний протипожежний інструктаж*	переглядається
56.		Вимоги до управління технічним обладнанням та перевірок його здатності при подальшому застосуванні*	розробляється
57.		Вимоги до управління програмними засобами та перевірок його здатності при подальшому застосуванні*	розробляється
58.		Інструкція про порядок використання системи екстреного сповіщення ДНТЦ ЯРБ*	переглядається
59.		Положення про науково-технічну Раду та секції науково-технічної Ради*	переглядається
60.		СТП "Положення про порядок ведення міжнародного листування"*	розробляється
61.		СТП "Вимоги до оформлення звітної документації за міжнародними контрактами"*	розробляється
62.		Тимчасове положення про Експертну раду*	переглядається
63.		СТП "Порядок щоквартального планування та звітності основної діяльності наукових підрозділів"*	розробляється

№ п/п	Позначення документа	Назва документа	Примітка
64.		Інструкція з охорони праці №2 для водіїв автомобілів*	переглядається
65.		Інструкція з охорони праці № 3 для електриків та електромонтерів по обслуговуванню і монтажу електроустановок та електрообладнання*	переглядається
66.		Інструкція з охорони праці № 4 для прибиральниць службових приміщень*	переглядається
67.		Інструкція з охорони праці № 5. Повторний інструктаж*	переглядається
68.		Інструкція з охорони праці № 10 для користувачів комп'ютерів*	переглядається
69.		Інструкція з охорони праці № 6 для столяра-тесли*	переглядається
70.		Інструкція з охорони праці № 7 слюсаря-сантехніка*	переглядається
71.		Інструкція з охорони праці № 8 для водії мікроавтобуса*	переглядається
72.		Інструкція з охорони праці № 9 для водіїв легкового автомобіля*	переглядається
73.		Інструкція № 1 вступного інструктажу з охорони праці*	переглядається
74.		Положення про комісію з питань охорони праці*	переглядається
75.		Положення про охорону праці*	переглядається
76.		Положення про службу охорони праці*	переглядається
77.		Тимчасове положення про порядок обліку і використання мобільних телефонів оперативного ресурсу*	переглядається
78.		Тимчасовий порядок використання комп'ютерних програм в ДНТЦ ЯРБ*	переглядається

Примітка. Позначення документації системи управління якістю, що відзначена позначкою "*" буде надано після остаточної редакції.

ДОДАТОК М
Співвідношення продуктивності праці та середньої заробітної плати працівника ДНТЦ ЯРБ
за 2003 рік-9 місяців 2005 року



ДОДАТОК Н
ФІНАНСОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДНТЦ ЯРБ ЗА ВИКОНАНІ РОБОТИ
ПРОТЯГОМ 2003 - 2005 РОКІВ

Джерела фінансування	2003 рік		2004 рік		9 місяців 2005 року	
	Обсяг надходжень, тис.грн.	Питома вага в загальному обсязі, %	Обсяг надходжень, тис.грн.	Питома вага в загальному обсязі, %	Обсяг надходжень, тис.грн.	Питома вага в загальному обсязі, %
Бюджетні договори з Держатомрегулюванням України	468,5	3,9	355,3	1,9	142,4	0,8
Госпрозрахункові договори із замовниками України	2 059,8	17,1	5 355,5	28,6	6 658,2	39,4
Міжнародні контракти	9 492,6	79,0	12 995,4	69,5	10 091,7	59,7
Загальний обсяг	12 020,9	100,0	18 706,2	100,0	16 892,3	100,0

ДОДАТОК П
НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ ПІДГОТОВЛЕНІ ДНТЦ ЯРБ у 2003-2005 рр.

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
2003							
1	120	Вероятностные исследования периодичности регламентных работ на АЭС Украины	I кв., 2003	Міжнародна конференція "DYNAMIKAL SYSTEMS MODELLING AND STABILITY INVESTIGATION" 2003 р. у Київському національному університеті ім. Т.Г. Шевченко	КНУ ім. Шевченка, м. Київ	Зелений О.В.	Збірка тез
2	120	О математическом обеспечении рискориентированных подходов в оценке безопасности	I кв., 2003	Міжнародна конференція "DYNAMIKAL SYSTEMS MODELLING AND STABILITY INVESTIGATION" 2003 р. у Київському національному університеті ім. Т.Г. Шевченко	КНУ ім. Шевченка, м. Київ	Печериця О.В. Важенин О.М.	Збірка тез

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
3	220	Досвід ліцензування сховищ відпрацьованого ядерного палива ЗАЕС	I кв., 2003	Конференція з питань поводження з ВЯП	м. Відень, Австрія	Печера Ю.М. Лучная Двоглазов О.М.	Збірка тез
4	310	Criteria for Confinement of Radioactive Debris of Chernobyl NPP Fourth Power Unit (“Критерії для нового конфаймента 4-го блоку ЧАЕС”)	I кв. 2003	International Conference "Nuclear Energy for New Europe 2002" Kranska Gora, Slovenia, September 9-12 2002 (Міжнародна конференція "Ядерна енергія для Нової Європи 2002"), Словенія		A.Berthold, V.Bogorad, P.Bogorinski, L.Erickson, T.Kilochitska, S.Kondratiev, V.Kritsky, V.Lomakin, M.Prabhakara, V.Sklyarenko, S.Smyshliaieva	Збірник праць конференції
5	610	Возможность отказа от непрерывного контроля концентрации борной кислоты в системе гидроемкостей аэс	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 4, 2002 г.		Соловьев В.Г. Колыханов В.Н., Комаров Ю.А. Скалозубов В.И.	
6	610	к проекту программы повышения киум энергоблоков аэс Украины	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 3, 2002 г.		Васильченко В.Н., Скалозубов В.И., Фридман Н.А., Слюсенко М.Е.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
7	120	О стратегиях технического обслуживания на АЭС	2003	Международный сб. научных трудов “Прогрессивные технологии и системы машиностроения” Вып.-23. С.57-61.	м. Донецьк: ДонГТУ.-2002	Зелений О.В.	
8	120	Практическое использование байесовских моделей для оценки риска от эксплуатации АЭС Украины	2003	Международный сб. научных трудов “Прогрессивные технологии и системы машиностроения” Вып.-23. С.102-110.	м. Донецьк: ДонГТУ.-2002	Печериця О.В. Важенин О.М.	
9	120	Оценка риска от эксплуатации АЭС в условиях ограниченной информации	2003	Международный сб. научных трудов “Прогрессивные технологии и системы машиностроения” Вып.-23. С.97-102.	м. Донецьк: ДонГТУ.-2002	Печериця О.В.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
10	120	Вероятностные предпосылки гибкого бюджетирования в машиностроении	2003	Международный сб. научных трудов “Прогрессивные технологии и системы машиностроения” Вып.-23. С.74-78	м. Донецьк: ДонГТУ.-2002	Стадник О.О. Кирильєва Л.О. (ХГУПТ)	
11	120	Специфика использования статистических данных для оценок риска от эксплуатации АЭС Украины	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 4, 2002 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Печериця О.В. Важенин О.М.	
12	120	Вероятностные предпосылки экономической эффективности систем безопасности АЭС	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 2, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Важенин О.М. Інюшев В.В. Стадник О.О.	
13	120	Вероятностные исследования периодичности регламентных работ на АЭС Украины	2003	International Conference. DYNAMIKAL SYSTEMS MODELLING AND STABILITY INVESTIGATION с. 175-176	КНУ ім. Шевченка, м. Київ	Зелений О.В.	Збірка тез

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
14	120	О математическом обеспечении риск-ориентированных подходов в оценке безопасности	2003	International Conference. DYNAMIKAL SYSTEMS MODELLING AND STABILITY INVESTIGATION с. 175-176	КНУ ім. Шевченка, м. Київ	Печериця О.В. Важенин О.М.	Збірка тез
15	420	Аналіз сучасного стану нормативної бази України щодо сейсмічного проектування АЕС (на основі порівняння положень російського нормативного документу «ПНАЕ Г-5-006-2000. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. Основные положения» та діючого в Україні нормативного документу «ПНАЕ Г-5-006-87. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»)	III кв., 2003	Ядерная и радиационная безопасность № 4, 2002 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Рижов Д.І., Майборода О.Є., Крицький В.Б., Шугайло О.П.	
16	120	Специфика использования статистических данных для оценок риска от эксплуатации АЭС Украины	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 4, 2002 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Печериця О.В. Важенин О.М.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
17	120	Вероятностные предпосылки экономической эффективности систем безопасности АЭС	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 2, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Важенин О.М. Інюшев В.В. Стадник О.О.	
18	120	О применении полумарковских моделей в исследованиях технического обслуживания оборудования АЭС	III кв., 2003	Машиностроение и техносфера XXI века.: Сб. научных трудов X международной конференции.- Донецк.: - 2003.- Том 1.- С. 284-288	г. Донецьк-Севастополь	Зелений О.В. , Стадник О.О.	
19	120	Об одной модели оценки эффективности систем безопасности АЭС	III кв., 2003	Машиностроение и техносфера XXI века.: Сб. научных трудов X международной конференции.- Донецк.: - 2003. - Том 1. - С. 279-284.	г. Донецьк-Севастополь	Зелепий О.В., Інюшев В.В.	
20	120	Применение риск ориентированных подходов для исследования высоконадежных систем	III кв., 2003	Машиностроение и техносфера XXI века.: Сб. научных трудов X международной конференции. - Донецк.: - 2003. - Том 3. - С. 33-37.	г. Донецьк-Севастополь	Печерица А.В.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
21	120	Применение регрессионных моделей в исследованиях долговечности	III кв., 2003	Збірник робіт "2-й Международной научно-практической конференции по проблемам атомной энергетики"	м. Батіліман	Зелений О.В., Інюшев В.В.	
22	130	О классификации элементов главной схемы АЭС	III кв., 2003	Ядерная и радиационная безопасность № 1, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Тарасенко В.М.	
23	210	Ксеноновые колебания мощности на ВВЗР-1000	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 2, 2003 г.		Халимончук В.А.	
24	420	Аналіз досвіду та перспектив впровадження нових модифікацій ядерного палива для реакторів ВВЕР-1000 на АЕС України	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 3, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Крицкий В.Б., Луговий П.З., Шугайло О.П., Рижов Д.І., Біндус М.Б.	
25	420	Оцінка міцності та прогноз терміну служби фрагментів трубопроводів з поодинокими ерозійно-корозійними пошкодженнями	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 3, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Крицкий В.Б., Луговий П.З., Шугайло О.П., Бажуков А.В., Біндус М.Б., Чучуй Н.Г., Крицкая Н.И.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
26	610	Анализ возможности изменения регламента планового ремонта систем безопасности на основе вероятностного анализа безопасности	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 1, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Скалозубов В.И., Комаров Ю.А., Слюсенко М.Е., Тищенко В.А., Кочнева В.Ю.	
27	610	Риск-ориентированной подход по оптимизации контроля концентрации борного раствора в системе теплоносителя ВВЭР	2003	Проблемы промышленной теплотехники том 25, № 4		Соловьев В.Г., Комаров Ю.А., Скалозубов В.И.	
28	610	Применение опыта эксплуатации для целенаправленного повышения КИУМ энергоблоков АЭС Украины	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 2, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Васильченко В.Н., Скалозубов В.И., Инюшев В.В., Слюсенко М.Е.	
29	810	Забезпечення і оцінка безпеки систем представлення параметрів безпеки енергоблоків АЕС з реактором ВВЕР-1000	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 1, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Гольдрин В.М., Ястребенецкий М.О.; Співавтори: Васильченко В.М. та ін.	
30	810	Основи цифрових систем	2003	Підручник. Видатництво НАКУ "ХАІ"	Національний аерокосмічний університет «ХАІ», м. Харків	Харченко В.С. Співавтори: Барабаш І.П. та ін.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
31	810	Программирование в среде Delphi 7	2003	Книга	Видавництво "Фоліо"	Клевцов О.Л. Співавтор: Глушаков С.В.	
32	810	Стандарты в области критических информационных технологий и программной инженерии. Систематизация, профилирование, гармонизация требований	2003	Радиоелектронні і комп'ютерні системи	Національний аерокосмічний університет «ХАІ», м. Харків	Скляр В.В.	
33	810	Методика обеспечения живучести распределенных систем управления	2003	Системи обробки інформації.	Харківський військовий університет, м. Харків	Скляр В.В.	
34	810	Экспертная оценка безопасности OTS компонент информационных и управляющих систем АЭС	2003	Збірник наукових праць Інституту проблем моделювання в енергетиці. Спеціальний випуск "Інформаційні технології в енергетиці"	ІПМЕ, м. Київ.	Харченко В.С., Скляр В.В., Ястребенецкий М.А.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
35	810	Верификация и оценка качества программных OTS компонент для информационных и управляющих систем энергетических комплексов	2003	Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	ХДТУСГ, м. Харків.	Харченко В.С., Скляр В.В.	
36	420	Аналіз досвіду та перспектив впровадження нових модифікацій ядерного палива для реакторів ВВЕР-1000 на АЕС України	IV кв., 2003	Ядерная и радиационная безопасность	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Крицкий В.Б., Луговий П.З., Шугайло О.П., Рижов Д.І., Біндус М.Б.	
37	810	Надійність комп'ютерних мереж, які базуються на відкритих стандартах: вимоги, методи аналізу та забезпечуючі заходи	IV кв., 2003	Зарубіжна радіоелектроніка. Прогрес сучасної радіоелектроніки		Горбенко А.В., Харченко В.С., Хлестков В.І.	
38	810	Формалізовані процедури аналізу та синтезу моделей надійності програмного забезпечення // Formalized Procedures of Software Reliability Models Analysis and Synthesis	IV кв., 2003	Матеріали 7-ої міжнародної конференції CADSM // Proceedings of 7th International Conference CADSM		Харченко В.С., Тарасюк О.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
39	810	Оценка точности матрично-графового метода выбора моделей надежности программных средств	IV кв., 2003	Электронное моделирование, №3		Харченко В.С., Скляр В.В.	
40	810	Анализ рисков аварий для ракетно-космической техники: эволюция причин и тенденций	IV кв., 2003	Радіоелектронні і комп'ютерні системи, №3	НАКУ «ХАІ» м. Харків,	Харченко В.С., Скляр В.В.	
41	120	Применение регрессионных моделей в исследованиях долговечности	III кв., 2003	Збірник робіт "2-й Международной научно-практической конференции по проблемам атомной энергетики"	м. Батіліман	Зелений О.В., Інюшев В.В.	
42	130	О классификации элементов главной схемы АЭС	III кв., 2003	Ядерная и радиационная безопасность № 1, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, ОДПУ, м. Київ, Україна	Тарасенко В.М.	
43	210	Ксеноновые колебания мощности на ВВЗР-1000	2003	Ядерная и радиационная безопасность № 2, 2003 г.	ДНТЦ ЯРБ, ОДПУ, м. Київ, Україна	Халимончук В.А.	
2004							
1	ХФ	Оценка CASE-инструментов с использованием иерархической модели характеристик	I кв., .2004	Збірник наукових праць Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова, випуск 22		Скляр В.В.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
2	ХФ	Разработка приложений в среде Delphi 7. Настольная книга специалиста	I кв., 2004	Книга	Видавництво "Фоліо"	Клевцов О.Л. Співавтор: Глушаков С.В.	
3	120	Углубленный анализ цензурированных исходных данных для оценки достоверности и точности в исследованиях надежности	II кв., 2004	Прогрессивные технологии и системы машиностроения: Международный сб. научных трудов. - 2004. - Вып. - 27. С. 92-97.	ТОВ "Лебедь", м. Донецьк:	Зелений О.В., Печериця О.В.	
4	120	Изучение эволюций рабочей области в исследованиях процессов старения механического оборудования	II кв., 2004	Подано до редакції міжнародного збірника "Машиностроение и техносфера XXI века" міжнародної науково – технічної конференції в м. Севастополь	ДонДУ, м. Донецьк:	Зелений О. В., Стадник О. О., Тхоржевський О.Ю.	
5	410	Практика проведення неруйнівного контролю на АЕС Великої Британії	2003	Ядерна та радіаційна безпека № 4, 2003	ДНТЦ ЯРБ Держатомрегулювання України	Гребенюк Ю.П.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
6	120	Углубленный анализ цензурированных исходных данных для оценки достоверности и точности в исследованиях надежности	II кв., 2004	Прогрессивные технологии и системы машиностроения: Международный сб. научных трудов. - 2004. - Вып. - 27. С. 92-97.	Донецьк: ТОВ "Лебедь"	Зелений О.В., Печериця О.В.	
7	120	Алгоритмы объединения информации с учетом приоритетности для оценок надежности	III кв., 2004	Ядерная и радиационная безопасность № 1, 2004 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Зелений О.В., Печериця О.В.	
8	120	Изучение эволюций рабочей области в исследованиях процессов старения механического оборудования	III кв., 2004	Сборник трудов "Машиностроение и техносфера XXI века" Донецк. - том 2; .2004, с.17-20	Донецьк: ДонДУ	Зелений О. В., Стадник О. О., Тхоржевський О.Ю.	
9	220	Державна система обліку та контролю ядерних матеріалів	III кв., 2004	Журнал "Безпека та нерозповсюдження" №3	Держкомітет експертного контролю, м. Київ, Україна	Двоєглазов О	
10	320	Проявление МОД развала He-частицы в реакциях на ядрах	III кв., 2004	Известия академии наук. Серия физическая. 2004, том 68, №2, с. 238-242.		Кадкин Е.П., Кондратьев С.Н., Скляренко В.Д.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
11	320	Подолання наслідків аварії на зруйнованому блоці ЧАЕС	ІІІ кв., 2004	Ядерная и радиационная безопасность №1, 2004 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Кадкин Е.П., Кондратьев С.Н., Скляренко В.Д.	
12	410	Опыт анализа мероприятий по обеспечению сейсмостойкости нетипичных строительных конструкций при проведении технической оценки рабочего проекта по стабилизации объекта "Укрытие"	ІІІ кв., 2004	Ядерная и радиационная безопасность № 1, 2004 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Крицкий В.Б., Рижов Д.І., Шугайло О.П., Шугайло О-р.П.	
13	120	Долговечность и оптимальное техническое обслуживание оборудования	ІV кв., 2004	Міжнародний збірник наукових праць "Прогрессивные технологии и системы машиностроения"	Дон ГТУ, м. Донецьк	Зелений, О.В., Печериця, О.В.	
14	ОФ	Ризик–орієнтований підхід оптимізації планових перевірок теплотехнічного устаткування сисем, важливих для безпеки ядерних енергоустановок.	ІV кв., 2004	Доповіді Національної Академії Наук України		Білей Д.В., Драган Г.С., Комаров Ю.О., Скалозубов В.И.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
15	ОФ	Вероятностные методы оптимизации плановых проверок и испытаний теплотехнического оборудования систем безопасности при работе реактора на мощности.	IV кв., 2004	Ядерная и радиационная безопасность	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Білей Д.В., Колыханов В.Н., скалозубов в.и., Фридман Н.А.	
16	ХФ	Информационные и управляющие системы и проблемы безопасности АЭС	IV кв., 2004	Изд-во "Техника"	м. Киев	М.А. Ястребенецкий, С.В. Виноградская, В.М. Гольдрин, Ю.В. Розен, Л.И. Спектор, В.С. Харченко	
17	ХФ	Diversity Assessment of Nuclear Power Plants Instrumentation and Control Systems Оценка диверсификации информационно-управляющих систем атомных электростанций	IV кв., 2004	Probabilistic Safety Assessment and Management Вероятностный анализ безопасности и управление PSAM 7 – ESREL '04. Volume 3. Springer	м. Берлін	Харченко В.С., Ястребенецкий М.А., Скляр В.В.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
18	ХФ	The Technique and the Experience of Expertise of Software for NPP Instrumentation and Control Systems Методика и опыт проведения оценки программного обеспечения информационно-управляющих систем АЭС	IV кв., 2004	Probabilistic Safety Assessment and Management Вероятностный анализ безопасности и управление PSAM 7 – ESREL '04. Volume 4	м. Берлін	Харченко В.С., Ястребенецкий М.А., Скляр В.В.	
19	ХФ	Model of Modernized I&C Systems Expert Reviews Модель проведения экспертиз модернизированных информационно-управляющих систем	IV кв., 2004	Forth American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls and Human-Machine Четвертое международное тематическое заседание Ядерного общества США, посвященное информационно-управляющим системам и интерфейсу «человек-	Columbus, Ohio, США	Ястребенецкий М.А.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
				машина» Interface Technologies (NPIC&HMIT 2004)			
20	ХФ	Unification Of The Elements Of Safety Monitoring Systems In Nuclear Power Plants Унификация компонентов систем контроля безопасности атомных электростанций	IV кв., 2004	Forth American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls and Human-Machine Четвертое международное тематическое заседание Ядерного общества США, посвященное информационно-управляющим системам и интерфейсу «человек-машина» Interface Technologies (NPIC&HMIT 2004)	Columbus, Ohio, США	Аниканов С., Ястребенецкий М.А.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
21	ХФ	Безопасность аэрокосмической техники и надежность компьютерных систем	IV кв., 2004	Авиационно-космическая техника и технология. №1(9)		Харченко В.С., Скляр В.В., Тарасюк О.М.	
22	ХФ	Имитационная модель резервированных информационных и управляющих систем с унифицированными процедурами восстановления	IV кв., 2004	Системи обробки інформації. Вип. 4	ХВУ, м. Харків	Скляр В.В., Аль-Тарази А.Х.	
23	ХФ	Теоретико-множественные модели состояний отказоустойчивых информационно-управляющих систем с учетом их влияния на безопасность	IV кв., 2004	Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Вип. 2	НАКУ «ХАІ», м. Харків	Харченко В.С., Скляр В.В.	
24	ХФ	Анализ метрик многоверсионности программного обеспечения	IV кв., 2004	Электронное моделирование. №4		Скляр В.В.	
25	ХФ	Метод оценки и выбора вариантов структур информационных и управляющих систем	IV кв., 2004	Моделювання та інформаційні технології. Вип. 26	Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАНУ м. Київ	Скляр В.В., Токарев В.И.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
26	ХФ	Вероятностная модель оценки состояний отказобезопасных информационных и управляющих систем энергетических комплексов	IV кв., 2004	Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Вип. 27	ХДТУСГ, м. Харків	Харченко В.С., Скляр В.В.	
2005 (1-3 квартали)							
1	120	Пути получения достоверной информации по надежности для оценок риска	I кв., 2005	Ядерная и радиационная безопасность № 2, 2004 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Печериця. О.В	
2	320, 410	Опыт анализа мероприятий по обеспечению сейсмостойкости нетипичных строительных конструкций при проведении технической оценки рабочего проекта по стабилизации объекта "Укрытие"	III кв., 2005	IV науково-технічна конференція "Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону" Збірник наукових праць. Том 2. – К.: НДІБК, 2005	Держбуд України, м. Суми	Кондратьев С.М. Крицький В.Б. Рижов Д.І. Шугайло О.П.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
3	320, 410	Оценка применения норм по обеспечению сейсмостойкости для проекта большепролетного арочного сооружения (НБК) над объектом "Укрытие" ЧАЭС	III кв., 2005	IV науково-технічна конференція "Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону" Збірник наукових праць. Том 2. – К.: НДІБК, 2005	Держбуд України, м. Суми	Кондратьев С.М. Крицький В.Б. Рижов Д.І.	
4	410	Охрупчивание материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000 на начальном этапе эксплуатации	III кв., 2005.	Збірник матеріалів IV Міжнародній науково-технічній конференції "Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР".		Ковиршин В.Г.	
5	410	Проблема повышенного охрупчивания материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000 АЭС Украины	III кв., 2005	Збірник матеріалів IV Міжнародній науково-технічній конференції "Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР".		Ковиршин В.Г.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
6	120	Долговечность и оптимальное техническое обслуживание оборудования	III кв., 2005	Збірник праць XII міжнародної науково – технічної конференції (том 2) с.16 - 19	м. Донецьк	Зелений О. В. Інюшев В.В.	
7	210	Порівняльний аналіз ізотопного складу відпрацьованого палива реакторів ВВЕР-440 та ВВЕР-1000	III кв., 2005	Ядерная и радиационная безопасность № 2, 2005 г.	ДНТЦ ЯРБ, м. Київ, Україна	Ковбасенко Ю.П.	
8	810	Новые информационные и управляющие системы АЭС: аспекты безопасности"	III кв., 2005	Ядерные измерительно-информационные технологи, №3		Ястребенецький М.О Васильченко В.М.	
9	810	Показатели функциональной безопасности систем управления энергоблоком АЭС	III кв., 2005	Ядерные измерительно-информационные технологи, №3		Ястребенецький М.О .Бутова О.Н., Інюшев В.В., Спектор Л.І.	
10	810	Методы внесения и оценки версионной избыточности при разработке информационно-управляющих систем на базе ПЛИС	III кв., 2005	Вісник Хмельницького національного університету, № 4		Скляр В.В., Харченко В.С.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
11	810	Анализ методов оценки и обеспечения качества программного обеспечения, важного для безопасности информационно-управляющих систем	III кв., 2005	Вісник Хмельницького національного університету, № 4		Скляр В.В., Харченко В.С.	
12	810	Безопасность атомных станций. Информационные и управляющие системы.	III кв., 2005	Видавництво «Техніка»		Ястребенецький М.О. Спектор Л.І. Харченко В.С.	
13	810	Основи інформаційних систем	III кв., 2005	Видавництво НАКУ «ХАІ»		Харченко В.С. Барабаш І.П. та ін..	
14	810	Многоверсионные системы, технологии и проекты	III кв., 2005	Видавництво НАКУ «ХАІ»		Харченко В.С.	
15	810	Концепция, принципы и подходы оптимизации эффективности производства и продолжительности ремонтов энергоблоков АЭС	2005	Сборник научных трудов СНИЯЭиП		Д.В. Билей, Н.И. Власенко, Ю.Л. Коврижкин, В.А. Комаров, В.И. Скалозубов	
16	810	Использование риск-ориентированного подхода для обоснования изменений в системе контроля концентрации борной кислоты в растворах атомных станций с реакторами на тепловых нейтронах	2005	Сборник научных трудов СНИЯЭиП		Ю.А.Комаров	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
17	810	Оценка значимости систем безопасности аэс при оптимизации периодичности их обслуживания	2005	Сборник научных трудов СНИЯЭиП		В.Н. Колыханов	
18	610	Основные положения норм вибрационного состояния трубопроводных систем аэс	2005	Сборник научных трудов СНИЯЭиП		Е.С. Агейкина, Ю.Л. Коврижкин, В.И. Скалозубов	

ДОДАТОК Р
УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ, ДОПОВІДІ, ПІДГОТОВЛЕНІ ДО ОБГОВОРЕННЯ ТА/АБО ПУБЛІКАЦІЇ

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
2003							
1	110	Програма впровадження ризик-орієнтованих підходів у регулюючу діяльність та експлуатацію АЕС в Україні	11.02.03	Науково-технічна рада	ДКЯР України	Лола І.О., Севбо О.Є.	
2	210	Steady-state calculations of measurements at V-1000 critical facility Стаціонарні розрахунки експериментів на критичному стенді ВВЕР-1000	6-7 березня 2003 р.	Робоча зустріч по проекту VALCO	GRS ГЕРМАНІЯ, ГАРХІНГ	Халімончук В.А. Кучін О.В.	
3	420	Аналіз досвіду та перспектив впровадження нових модифікацій ядерного палива для реакторів ВВЕР-1000 на АЕС України	16-19.03.2003	“Ядерне паливо сьогодні і завтра – досвід та перспективи”. Міжнародна конференція. Вурзбург, Німеччина	Ядерне товариство Німеччини	Крицький В.Б., Луговий П.З., Майборода О.Є., Шугайло О.П., Біндус М.Б.	Тези доповіді – у збірнику
4	420	Методология оценки прочности фрагментов трубопроводов второго контура, подверженных эрозионно-коррозионному износу	20-22.05.2003	«Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС». Міжнародна конференція «Ресурс-2003».	Інститут проблем міцності, м. Київ, Україна	Крицький В.Б., Луговий П.З., Шугайло О.П., Біндус М.Б., Чучуй Н.Г.	Тези доповіді – у збірнику
5	110	Модель гермооб'єму VVER-440/213 для коду COCOSYS	14-16.04 2003	Міжнародна робоча зустріч	ДНТЦ ЯРБ	Лола І.О., Шоломицький С.Е. Гуменюк Д.В.	Програма співробітництва між ДНТЦ ЯРБ та GRS

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
6	110	Втілення підходів з використанням оцінок ризику у регулюючій діяльності та експлуатації АЕС України	13.05.03	Робоча зустріч з фахівцями Інституту ядерних досліджень Чехії	ДНТЦ ЯРБ, Інститут підтримки експлуатації АЕС	Громов Г.В., Лола І.О., Севбо О.Є.	Програма співробітництва між українськими та чеськими інститутами
7	410	О необходимости пересмотра и усовершенствования нормативного документа по сейсмическому проектированию АЭС (ПНАЭ Г-5-006-87. Нормы проектирования сейсмостойких АЭС)	Липень 2003	7-а конференція Української ядерної спілки "Молодежь – ядерной энергетике"	УЯТ, м. Севастополь, Україна	Красюк Є.Ф.	
8	420	Аналіз досвіду та перспектив впровадження нових модифікацій ядерного палива для реакторів ВВЕР-1000 на АЕС України	16-19.03.2003	«Ядерне паливо сьогодні і завтра – досвід та перспективи». Міжнародна конференція. Вурзбург, Німеччина	Ядерне товариство Німеччини	Крицький В.Б., Луговий П.З., Майборода О.Є., Шугайло О.П., Біндус М.Б.	Тези доповіді – у збірнику
9	420	Методология оценки прочности фрагментов трубопроводов второго контура, подверженных эрозионно-коррозионному износу	20-22.05.2003	«Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС». Міжнародна конференція «Ресурс-2003».	Інститут проблем міцності, м. Київ, Україна	Крицький В.Б., Луговий П.З., Шугайло О.П., Біндус М.Б., Чучуй Н.Г.	Тези доповіді – у збірнику

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
10	420	Техногенно-екологічні наслідки несанкціонованого впливу на ядерні об'єкти	01.04-30.06 2003	"Екологічна безпека об'єктів паливно-енергетичного комплексу". Міжнародний семінар Київ, Україна, 22-23.04.2003.	Мінпаливенерго України	Гасаненко В.О., Лимірченко О.С., Кононенко М.О., Крицький В.Б.	Тези доповіді – у збірнику
11	420	Аналіз консерватизму українських нормативних документів в частині розрахунків сейсмічних впливів на будівельні конструкції АЕС	17-22.08.2003	"Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)". Міжнародна конференція. Прага, Чехія	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT)	Рижов Д.І., Крицький В.Б.	
12	420	Аналіз небезпеки смерчу для майданчика Чорнобильської АЕС	17-22.08.2003	"Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)". Міжнародна конференція. Прага, Чехія	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT)	Крицький В.Б., Рижов Д.І., Шугайло О.П.	
13	420	Оцінка міцності та прогноз терміну служби фрагментів трубопроводів з одиночними ерозійно-корозійними пошкодженнями	17-22.08.2003	"Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)". Міжнародна конференція. Прага, Чехія	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT)	Крицький В.Б., Луговий П.З., Шугайло О.П., Біндус М.Б., Чучуй Н.Г.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
14	420	Оцінка уразливості контейментів та систем ядерних реакторів при впливах від падіння літака – оцінка випадку найнесприятливішого сценарію	17-22.08.2003	“Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)”. Міжнародна конференція. Прага, Чехія	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT)	Крицький В.Б.	
15	420	Досвід переоцінки і підвищення сейсмостійкості будівельних конструкцій і обладнання ЯУ в Україні	25-29.08.2003	Сейсмічна оцінка існуючих ядерних установок (Seismic Evaluation of Existing Nuclear Facilities). Міжнародний симпозиум. Відень, Австрія	МАГАТЕ, м. Відень, Австрія	Крицький В.Б.	
16	420	Досвід виконання технічної оцінки проектів стабілізаційних заходів на Об’єкті “Укриття”	09-12.09.2003	“2003: Міжнародне співробітництво – Чорнобилю”. Міжнародна конференція. Славутич, Україна	Міжнародний Чорнобильський центр. Славутич, Україна	Крицький В.Б., Рижов Д.І., Шугайло О.П., Біндус М.Б., Красюк Є.Ф., Чучуй Н.Г.	Тези доповіді – у збірнику
17	420	Порівняльний аналіз національних регулюючих вимог України з Європейською практикою щодо проектування сейсмостійких АЕС	01-02.07.2003	“Молодежь – ядерной энергетике” - 7-а конференція Українського ядерного товариства. Севастополь	Українське ядерне товариство. “Молодежь– ядерной энергетике” 7-а конференція, Севастополь, 01-02 липня 2003 р	Майборода О.Є. Крицький В.Б., Рижов Д.І., Шугайло О.П., Красюк Є.Ф.,	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
18	110	Проміжні результати першої фази тренінг-курсу спеціаліста ДНТЦ ЯРБ Марушева А.В. в IRSN в області аналізу запроектних аварій з використанням коду ASTEC	02-04.07 2003	Робоча зустріч	ДНТЦ ЯРБ	Лола І.О., Шоломицький С.Е. Марушев А.В.	Програма співробітництва між ДНТЦ ЯРБ та IRSN
19	110	Діяльність щодо впровадження ризик-інформованого регулювання в Україні	09-11.09 2003	Зустріч з представниками NRC, BNL та PNNL	ДНТЦ ЯРБ	Громов Г.В., Лола І.О., Севбо О.Є.	Програма співробітництва між ДНТЦ ЯРБ та NRC, BNL, PNNL
20	120	Применение регрессионных моделей в исследованиях долговечности	вересень 2003	2-я Международная научно-практическая конференция по проблемам атомной энергетики	м. Батіліман	Поночевний О.А.	
21	120	О создании информационной системы эксплуатационной документации	липень 2003	7-а конференція Української ядерної спілки "Молодежь – ядерной энергетике"	м. Севастополь	Поночевний О.А.	
22	120	Об одной модели оценки эффективности систем безопасности АЭС	вересень 2003	Международная научно-техническая конференция INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE	м. Севастополь	Зелений О.В. , Інюшев В.В.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
23	120	О применении полумарковских моделей в исследованиях технического обслуживания оборудования АЭС	вересень 2003	Международная научно-техническая конференция INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE	м. Севастополь	Зелей О.В. , Стадник О.О.	
24	120	Применение риск-ориентированных подходов для исследования высоконадежных систем	вересень 2003	Международная научно-техническая конференция INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE	м. Севастополь	Печерица А.В.	
25	120	Детерміністичні та імовірнісні методи проведення дослідження експлуатаційних подій	вересень, 2003	Міжнародна конференція	МАГАТЕ Словенія, м. Любляна, Інститут Джозефа Стефана	Воронцов Д.В.	
26	210	Сравнительный анализ библиотек ORIGEN для расчета изотопного состава топлива ВВЭР	22-26.09.2003	13th SYMPOSIUM of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety	Дрезден, Германия	Ковбасенко Ю.П. , Еременко М.Л.	
27	210	Результаты расчета бенгмарка с помощью кода NESSEL и CASMO	22-26.09.2003	13th SYMPOSIUM of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety	Дрезден, Германия	T.Lotsch, Ковбасенко Ю.П.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
28	210	Ксеновые колебания мощности в ВВЭР-1000	22-26.09.2003	13th SYMPOSIUM of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety	Дрезден, Германия	Халимончук В.А. , Кучин А.В.	
29	320	Забезпечення підкритичності паливомістких матеріалів на зруйнованому блоці ЧАЕС. Регулюючі вимоги. Subcriticality Assurance of Fuel Containing Materials at the Destroyed CHNPP Unit 4. Regulatory Requirements	8-11.09.03	Ядерна енергія для нової Європи – 2003	Словенія	Кадкін Є.П., Домніков В.М., Кондратьєв С.М., Склярєнко В.Д., ЄсипенкоЮ.М., Богоринські П., БиковВ.О., Короваєнко І.М.	
30	320	Питання безпечного поводження з РАВ на майданчику ЧАЕС під час виконання Міжнародного Плану Здійснення Заходів на об'єкті “Укриття” ISSUES ON SAFE RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT AT CHNPP SITE IN INTERNATIONAL SHELTER IMPLEMENTATION PLAN	8-11.09.03	Ядерна енергія для нової Європи – 2003	Словенія	Громико С.А. Кадкін Є.П., Кондратьєв С.М., Павленко А.О., Богоринські П., БиковВ.О., Кілочицька Т.П.	
31	410	Керування строком служби обладнання АЕС	29-30 вересня	Міжнародна конференція	МАГАТЕ ЦНДІ КМ “Прометей” Росія, м. Санкт-Петербург	Ковиршин В.Г.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
32	420	Аналіз консерватизму українських нормативних документів в частині розрахунків сейсмічних впливів на будівельні конструкції АЕС	17-22. 08.2003	“Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)”. Міжнародна конференція.	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT) Прага, Чехія	Рижов Д.І., Крицький В.Б.	Тези доповіді – у збірнику
33	420	Аналіз небезпеки смерчу для майданчика Чорнобильської АЕС	17-22. 08.2003	“Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)”. Міжнародна конференція.	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT) Прага, Чехія	Крицький В.Б., Рижов Д.І., Шугайло О.П.	Тези доповіді – у збірнику
34	420	Оцінка міцності та прогноз терміну служби фрагментів трубопроводів з поодинокими ерозійно-корозійними пошкодженнями	17-22. 08.2003	“Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)”. Міжнародна конференція.	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT) Прага, Чехія	Крицький В.Б., Луговий П.З., Шугайло О.П., Біндус М.Б., Чучуй Н.Г.	Тези доповіді – у збірнику
35	420	Оцінка уразливості контейментів та систем ядерних реакторів при впливах від падіння літака – оцінка випадку найнесприятливішого сценарію	17-22. 08.2003	“Конструкційна механіка в реакторних технологіях (SMiRT-17)”. Міжнародна конференція.	Міжнародна асоціація з конструкційної механіки в реакторних технологіях (IASMiRT) Прага, Чехія	Крицький В.Б.	Тези доповіді – у збірнику

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
36	420	Досвід переоцінки і підвищення сейсмостійкості будівельних конструкцій і обладнання ЯУ в Україні	25-29. 08.2003	Сейсмічна оцінка існуючих ядерних установок (Seismic Evaluation of Existing Nuclear Facilities). Міжнародний симпозиум.	МАГАТЕ, Відень, Австрія	Крицький В.Б.	Тези доповіді – у збірнику
37	420	Досвід виконання технічної оцінки проектів стабілізаційних заходів на Об'єкті "Укриття"	09-12. 09.2003	"2003: Міжнародне співробітництво – Чорнобилю". Міжнародна конференція.	Міжнародний Чорнобильський центр. Славутич, Україна	Крицький В.Б., Рижов Д.І., Шугайло О.П., Біндус М.Б., Красюк Є.Ф., Чучуй Н.Г.	Тези доповіді – у збірнику
38	420	Управління старінням обладнання та будівельних споруд	14-18. 07.2003	"Вимоги регулюючих органів до оцінки технічного стану залишкового ресурсу обладнання атомних станцій, в тому числі обладнання, що працює під тиском та вантажо-підйомних кранів". Міжн. семінар S 103.	GRS (Німеччина) Одеса, Україна	Губенко З.Ф.	Вийшли тези доповіді
39	610	Риск-орієнтований підхід по оптимізації контролю концентрації борного розчину в системі теплоносителя ВВЭР	29.09. - 04.10. 2003р.	Конференція "Проблеми промислової теплотехники"	ИТТФ НАН України, г.Київ	Соловьев В.Г., Комаров Ю.А. Скалозубов В.И.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
40	810	Информационные технологии в задачах управления аварийно-опасными объектами: позитивы и дефициты безопасности	15–20.09.2003.	2-я Международная научно-практическая конференция “Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуаціях”	Рыбачье, Крым, Організатор: Міністерство екології України	Харченко В.С., Скляр В.В.	
41	810	Многоверсионные технологии в системах защиты информации и отказоустойчивых web-приложениях	15–20.09.2003	16-я международная школа-семинар «Перспективные системы управления на железнодорожном, промышленном и городском транспорте»	Алушта. Організатор: Харківська державна академія залізничного транспорту	Харченко В.С., Скляр В.В.	
42	810	Экспертная оценка безопасности OTS компонент информационных и управляющих систем АЭС	30.09-4.10.2003	Научно-практическая конференция "Информационные технологии в энергетике"	Партенит, Крым Організатор: Інститут проблем моделювання в енергетиці НАНУ	Харченко В.С., Скляр В.В., Ястребенецкий М.А.	
43	110	Нарада з питань формування координаційного комітету	20.11.2003	Участь у нараді	НАЕК "Енергоатом"	Лола І.О., Громов Г.В. Севбо О.Є.	Рішення Колегії Держатомрегулювання №9 від 13.11.01р.

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
44	110	Зауваження ДНТЦ ЯРБ до документу "Обґрунтування безпеки використання дослідних ТВС компанії "Вестінгауз" на бл. 3 ЮУАЕС"	8-12.12 2003	Нарада з обговорення документу	США, Пітсбург	Громов Г.В.	Запрошення від PNNL
45	120	Презентація події, важливої для безпеки, що відбулась на Хмельницькій АЕС у січні 2003 року	Вересень - жовтень 2003 р	Робоча зустріч МАГАТЕ "Щорічна зустріч національних координаторів системи IRS".	м. Париж, Франція	Чернышов В.Г.	
46	130	Модернизация фильтра прямка в гермозоне Ровенской АЭС для предотвращения засорения	Листопад 2003 р.	Форум з ядерної безпеки "EUROSAFE"	IRSN, GRS, Париж	Мехед А.І., Арман І., Маттеї Ж.М., Горбачов А., (IRSN), В.Редько (ДКЯРУ)	Доповідач - Арман І. (IRSN)
47	210	Comparative analysis of isotope composition of VVER-440 spent fuel depending on their manufactory and operation conditions Порівняльний аналіз ізотопного складу відпрацьованого палива ВВЕР-440 в залежності від умов виготовлення та експлуатації	06-08.11.2003	Міжнародна конференція	г.Пловдив, Болгария	Ковбасенко Ю.П. Белодед Е.И.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
48	210	Introducing a burnup credit methodology in nuclear safety analysis practice in Ukraine Впровадження до практики оцінки ядерної безпеки методології урахування вигоряння палива	06-08.11.2003	Міжнародна конференція	г.Пловдив, Болгарія	Ковбасенко Ю.П. Белодед Е.И.	
49	210	Comparative analysis of isotope composition of VVER-1000 spent fuel depending on their manufactory and operation conditions Порівняльний аналіз ізотопного складу відпрацьованого палива ВВЕР-440 в залежності від умов виготовлення та експлуатації	20-24.10.2003	Міжнародна конференція	Японія	Ковбасенко Ю.П.	
50	210	Testing the SAS2H SCALE control module on VVER type fuel Тестування керуючого модуля SAS2H системи кодів SCALE при розрахунках палива реакторів ВВЕР	20-24.10.2003	Міжнародна конференція	Японія	Ковбасенко Ю.П.	
51	210	Preparation and testing ORIGIN-ARP library for WWER fuel design Підготовка до тестування бібліотеки ORIGIN-ARP для палива реакторів ВВЕР	20-24.10.2003	Міжнародна конференція	Японія	Ковбасенко Ю.П.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
52	310	Введення в експлуатацію сховищ відпрацьованого ядерного палива на ЗАЕС	1 – 5.10.2003	Участь у конференції	ВП ЗАЕС, м. Енергодар	Богорад В.І.	
53	310	Існуючі системи фільтрації, типи та конструкційні особливості фільтрів, що використовуються на ядерних установках України	6 – 8.10.2003	Робоча зустріч спеціалістів IRSN (Франція) та ДНТЦ ЯРБ за напрямком “Фільтрація конфайнменту, ефективність системи фільтрації	ДНТЦ ЯРБ, відділ № 310	Богорад В.І., Литвинська Т.В., Слепченко О.Ю.	
54	310	Регулюючі вимоги до існуючих систем фільтрації, включаючи вимоги до видів та періодичності контролю, технічні вимоги та нормативні посилання.	6 – 8.10.2003	Робоча зустріч спеціалістів IRSN (Франція) та ДНТЦ ЯРБ за напрямком “Фільтрація конфайнменту, ефективність системи фільтрації	ДНТЦ ЯРБ, відділ № 310	Богорад В.І., Литвинська Т.В., Слепченко О.Ю.	
55	320	Single Safety Report for Transforming the ChNPP shelter into a Safe Confinement (Єдиний звіт з аналізу безпеки при перетворенні зруйнованого енергоблока Чорнобильської АЕС в безпечний конфайнмент)	23- 28.11.03	Міжнародна конференція “Decommissioning Challenges: an Industrial Reality?”	Франція	Смишляєва С., Биков В., Богоринські П., Єсипенко Ю., Кілочицька Т., Кондратьєв С., Сімонов І., Еріксон Л., Склярєнко В.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
56	320	Regulating Nuclear and Radiation Safety in the Frame of the Chernobyl Shelter Implementation Plan (Регулювання ядерної та радіаційної безпеки в рамках ПЗЗ на ОУ)	23-28.11.03	Міжнародна конференція “Decommissioning Challenges: an Industrial Reality?”	Франція	Смишляєва С., Биков В., Богоринські П., Демчук А., Васильченко В., Еріксон Л., Кадкін Є., Кондратьєв С., Кутіна Л.	
57	320	Status of the SIP Designs and Their Technical Evaluation (Статус проектів ПЗЗ та їх технічна оцінка)	25-26.11.03	Форум з ядерної безпеки “EUROSAFE-2003”	Франція	Кондратьєв С., Бахнер Д., Биков В., Еріксон Л., Інюшев В., Кадкін Е., Короваєнко І., Крицький В., Скляренко В., Смишляєва С.	
58	320	Cooperation of Ukrainian Regulatory Authorities in the SIP (Співробітництво між Регулюючими органами України при реалізації ПЗЗ)	25-26.11.03	Форум з ядерної безпеки “EUROSAFE-2003”	Франція	Кутіна Л., Бахнер Д., Биков В., Васильченко В., Еріксон Л., Редько В., Сімонов І.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
59	420	Огляд досвіду України в конструкційному та ризик-аналізі безпеки атомних електростанцій при падінні літального апарату	01.10-31.12 2003	Міжнародна координаційна нарада НАТО "Конструкційний та ризик-аналіз безпеки атомних електростанцій при падінні літального апарату". Брукхевенська національна лабораторія (BNL), США, 22-29.2004.	НАТО, BNL США. BNL.	Крицький В.Б.	Тези доповіді – у збірнику
60	420	Національний НД "Норми будівельного проектування об'єктів для поводження з радіоактивними відходами" як узагальнення досвіду спорудження відповідних об'єктів в Україні	01.10-31.12 2003	«Використання та удосконалення бетонних конструкцій об'єктів ЯПЦ АЕС.» Міжнародний симпозиум. Мадрид, Іспанія, 15-16.03.2004	OECD, IAGE WG (Робоча група з цілісності та управління старінням компонентів та конструкцій). М. Мадрид, Іспанія	Крицький В.Б.	Тези доповіді – у збірнику

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
61	711	Disposal of disused sealed sources and approach for safety assessment of near surface disposal facility (National Practice of Ukraine) Безпека захоронення відпрацьованих джерел іонізуючого випромінювання та підходи до оцінки їх захоронення у при поверхневих сховищах (Національна практика України)	1-5.12.2003	Робоча зустріч "Безпека захоронення відпрацьованих джерел іонізуючого випромінювання"	МАГАТЕ, Софія, Болгарія	Алексеева З.М.	
62	810	Верификация и оценка качества программных OTS (Off The Shelf) компонент для информационных и управляющих систем энергетических комплексов	жовтень 2003	Науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	Міністерство аграрної політики України, Харків	Харченко В.С., Скляр В.В.	
63	810	Информационно-справочная система «Нормативные документы»	листопад 2003	Міжнародна науково-технічна конференція "Інформаційні комп'ютерні технології в машинобудуванні – ІКТМ'2003"	Національний аерокосмічний університет «ХАІ», Харків	Скляр В.В.	
2004							
64	110	Усунення зауважень та реалізація пропозицій Держатомрегулювання України до документації на ТВСА	22.01.2004	Технічна нарада	НАЕК "Енергоатом", м. Київ	Громов Г.В.	Запрошення від НАЕК "Енергоатом"

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
65	110	Відповідність вимогам діючих Норм та Правил з ядерної та радіаційної безпеки запобіжних клапанів парогенераторів типу Siz 2507 виробництва Bopp&Reuther та ІПУ Sebin	17.02.2004	Технічна нарада	Держатомрегулювання, м. Київ	Лола І.О.	Запрошення від Держатомрегулювання
66	110	Реалізація Програми впровадження ризик-орієнтованих підходів	26.02.2004	Нарада	НАЕК "Енергоатом", м. Київ	Лола І.О. Севбо О.Є.	Запрошення від НАЕК "Енергоатом"
67	110	Стан виконання робіт, що передбачені «Програмою впровадження ризик-орієнтованих підходів у регулюючу діяльність та експлуатацію АЕС України»	16.03.2004	Засідання НТР	Держатомрегулювання, м. Київ	Громов Г.В.	Запрошення від Держатомрегулювання
68	110	Обговорення результатів партнерської перевірки матеріалів імовірнісного аналізу безпеки енергоблоку №5 ЗАЕС	23-25.03.2004	Нарада	GRS, м. Енергодар	Севбо О.Є.	Запрошення від ЗАЕС
69	120	Надійнісні аспекти якості	березень 2004 р	Друга Всеукраїнська конференція "Проблеми управління якістю"	м. Київ, КНУ ім Шевченка	Зелений О.В. Стадник О.О. Тхоржевський О.Ю.	
70	310	Управління безпекою	18.02.2004	семінар	Держатомрегулювання та Товариство з безпеки реакторів та установок Німеччини (GRS)	Ніконова Т.О.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
71	310	Практика впровадження принципів ALARA на АЕС України	1-5.03.2004	Регіональна робоча зустріч з питань практичного впровадження принципів оптимізації радіаційного захисту	МАГАТЕ, м. Відень, Австрія	Литвинська Т.В.	Проект МАГАТЕ RER/9/062-9004
72	410	Анализ результатов контроля целостности и критерии глушения теплообменных трубок парогенераторов с массовым повреждением трубных пучков на АЭС Украины	22-24.03.2004	6-й Международный семинар по горизонтальным парогенераторам	ФГУП ОКБ "Гидропресс" МАГАТЭ Концерн "Росэнерго атом"	Гребенюк Ю.П.	
73	420	Огляд досвіду України в конструкційному та ризик-аналізі безпеки атомних електростанцій при падінні літального апарату	22-29.01.2004	Міжнародна координаційна нарада НАТО	США, Брукхевенська національна лабораторія (BNL)	Крицький В.Б.	НАТО, BNL США. BNL.
74	420	Національний НД "Норми будівельного проектування об'єктів для поводження з радіоактивними відходами" як узагальнення досвіду спорудження відповідних об'єктів в Україні	15-16.03.2004	Міжнародний симпозиум.	Мадрид, Іспанія	Крицький В.Б.	OECD/ IAGE WG (Робоча група з цілісності та управління старінням компонентів та конструкцій)
75	711	Оцінка безпеки приповерхневих сховищ в Україні	29.03 - 02.04		Берлін, GRS	Алексеева З.М. Комська А.Ю.	Контракт UKTS25
76	711	Оцінка безпеки приповерхневих сховищ (національна практика України)	9-13.02.2004		МАГАТЕ, Відень	Алексеева З.М.	МАГАТЕ, ASAM

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
77	ХФ	Выбор утилиты для анализ ПО ИУС АЭС и утилиты для расчета надежности	березень 2004 р.	Робоча зустріч	Інститут безпечних технологій ISTec/GRS (Гаршинг, Германия)	Ястребенецкий М.О., Скляр В.В., Клевцов А.Л.	Проект TACIS U3.02/00 (UK/TS/25)
78	410	Оцінка застосування норм з забезпечення сейсмостійкості для проекту великопрольотної арочної споруди (НБК) над об'єктом "Укриття" ЧАЕС	24–29.05.2004	Будівництво в сейсмічних районах України. V всеукраїнська науково-технічна конференція.	Держбуд України, НДІБК та ін, м. Ялта	Рижов Д.І., Шугайло О.П.	
79	410	Досвід аналізу заходів з забезпечення сейсмостійкості нетипових будівельних конструкцій при виконанні технічної оцінки інтегрованого проекту стабілізації та екранування об'єкту "Укриття"	24–29.05.2004	Будівництво в сейсмічних районах України. V всеукраїнська науково-технічна конференція.	Держбуд України, НДІБК та ін, м. Ялта	Рижов Д.І., Шугайло О.П.	
80	ХФ	Верификация и оценка качества программных OTS (Off The Shelf) компонент для информационных и управляющих систем энергетических комплексов	жовтень 2004 р.	Науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	Міністерство аграрної політики України, Харків	Харченко В.С., Скляр В.В.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
81	ХФ	Нормативные документы в области управляющих информационных систем	листопад 2004 р.	Міжнародна науково-технічна конференція "Інформаційні комп'ютерні технології в машинобудуванні – ІКТМ'2003"	Національний аерокосмічний університет «ХАІ», Харків	Скляр В.В.	
82	420	Огляд досліджень в Україні з питань конструкційного та ризик-аналізу безпеки атомних електростанцій при падінні літального апарату	19-26.05.2004	Міжнародна технічна нарада в рамках проекту НАТО "Оцінки стійкості захисних споруд АЕС при впливах від падіння великого літака".	НАТО, м. Іоанніна, Греція	Крицький В.Б.	
83	420	Оценка применения норм по обеспечению сейсмостойкости для проекта большепролетного арочного сооружения (НБК) над объектом "Укрытие" ЧАЭС	23-29.05.2004	Будівництво в сейсмічних районах України. V всеукраїнська науково-технічна конференція.	Держбуд України, НДІБК та ін, м. Ялта	Рижов Д.І., Шугайло О.П.	
84	420	Опыт анализа мероприятий по обеспечению сейсмостойкости нетипичных строительных конструкций при проведении технической оценки рабочего проекта по стабилизации объекта "Укрытие"	23-29.05.2004	Будівництво в сейсмічних районах України. V всеукраїнська науково-технічна конференція.	Держбуд України, НДІБК та ін, м. Ялта	Рижов Д.І., Шугайло О.П.	
85	711	Оцінка безпеки приповерхневих сховищ в Україні	29.03-02.04 2004	Контракт UKTS25	Берлін, GRS	Алексеева З.М. Комська А.Ю.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
86	711	Розробка керівництва з застосування методології оцінки безпеки при поверхневих сховищ в Україні	09.02-13.02 2004	Технічна нарада	МАГАТЕ, Відень	Алексеева З.М.	
87	711	Поводження з РАВ при виведенні АЕС з експлуатації	7-11.06	Місія технічної підтримки ВАО для ЧАЕС	Славутич, ВАО, ЧАЕС	Павленко А.О.	
88	110	Попередні результати страхової інспекції ядерних установок ДП НАЕК "Енергоатом". Досвід проведення страхових інспекцій	09.09.2004	Зустрічі з міжнародними експертами.	Ядерний страховий пул	Громов Г.В.	
89	120	Изучение эволюций рабочей области в исследованиях процессов старения механического оборудования	13-18.09	Міжнародна науково-технічна конференція "Машиностроение и техносфера XXI века"	ДонДУ, Севастополь	Тхоржевський О.Ю.	
90	210	Расчетные исследования ксеноновых переходных процессов, связанных со скачкообразным изменением мощности для выгоревшей активной зоны	12-17.09.2004	14-й симпозиум міжнародного товариства „Atomic Energy Research“ (AER) з фізики реакторів ВВЕР та дослідження безпеки	м. Еспо, Фінляндія	Овдієнко Ю.М., Халімончук В.А.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
91	210	Расчеты бенчмарка с применением кодов NESSEL и CASMO	12-17.09.2004	14-й симпозиум міжнародного товариства „Atomic Energy Research“ (AER) з фізики реакторів ВВЕР та дослідження безпеки	м. Еспо, Фінляндія	Ковбасенко Ю.П., Леч Т.	
92	210	Оценка влияния элементов жесткости ТВСА на энерговыделение периферийных твэлов	21-26.09. 2004	Третья Международная Научно-Практическая Конференция по Проблемам Атомной Энергетики «НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС».	м. Севастополь, Україна	Сременко М.Л.	
93	210	Внедрение в практику оценки ядерной безопасности методологии учета выгорания топлива				Білодід Є.І.	
94	210	Консервативные подходы при исследовании аварийного режима выброса кластера ВВЭР-1000 на номинальном уровне мощности с использованием 3х- мерного кинетического кода				Білодід Ю.М.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
95	310	Радіаційний захист персоналу. Сучасний стан впровадження принципу ALARA на атомних станціях України	27.09 –1.10 2004	“Парадигми сучасної радіобіології. Радіаційний захист персоналу об’єктів атомної енергетики”	Радіобіологічне товариство України, НАН України, Інститут проблем безпеки АЕС НАН України, Інститут клітинної біології і генетичної інженерії НАН України, ДСП “ЧАЕС”, Київ – Чорнобиль	Богорад В.І., Литвинська Т.В., Слепченко О.Ю., Коротенко В.М.	
96	320	Управління проектами зняття з експлуатації ЧАЕС	25-27.08.04	Семінар	Київ	Кутина Л.Ф., Есипенко Ю.Н.	МАГАТЭ UKR/4/011
97	110	Інформування про ризики в управлінні АЕС	14.11-18.11. 2004	Семінар	МАГАТЕ, Угорщина, м. Балатонфюред	Лола І.О.	Проект RER/4/025
98	110	Розгляд проектів ліцензійних документів, пов’язаних з впровадженням в Україні ядерного палива компанії “Westinghouse Electric”	15.11-19.11. 2004	Робоча зустріч	PNNL, м. Колумбія, США	Громов Г.В.	Угода №56246, Task 3 від 21.11.02р.
99	110	Пріоритетні пропозиції щодо співробітництва з NRC США	08.12.2004	Міжнародна робоча зустріч	“НТЦ Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору” (м. Москва, Росія)	Громов Г.В. Шоломицький С.Е.	Зустріч з представником BNL Peter Kohut
100	220	Проблеми обліку та контролю малих кількостей ЯМ	жовтень 2004 р.	2 Українська конференція з обліку та контролю ЯМ	м.Енергодар, НЦ ім Дж. Кузича, PNNL	Двоглазов О.М.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
101	410	Застосування концепції “течія перед руйнуванням” для трубопроводів першого та другого контурів на енергоблоці № 2 Хмельницької АЕС	27.11-02.12 2004	Міжнародний семінар “Застосування концепції “течія перед руйнуванням” для трубопроводів першого та другого контурів АЕС з реакторами ВВЕР-1000 та ВВЕР-440”	GRS, м. Кельн, Німеччина	Шугайло О.П.	Зроблено доповідь
102	ХФ	Forth American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls and Human-Machine Interface Четвертое международное тематическое заседание Ядерного общества США, посвященное информационно-управляющим системам и интерфейсу «человек-машина» Technologies (NPIC&HMIT 2004)	жовтень 2004 р.		Columbus, Ohio, USA	Ястребенецкий М.А.	
2005							
103	310	Проблеми використання європейської системи "RODOS" щодо прийняття рішень в разі радіаційних аварій	28.02.05	Семінар	Інститут проблем безпеки АЕС НАНУ, м. Київ	Богорад В.І.	Проводився ІПБ АЕС НАНУ спільно із ПММС НАНУ, ІЯД НАНУ, ДНТЦ ЯРБ, ІПНБ РНБУ

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
104	410	Оценка применения норм по обеспечению сейсмостойкости для проекта большепролетного арочного сооружения (НБК) над объектом "Укрытие" ЧАЭС	15.03 – 19.03.05	IV Всеукраїнська науково-технічна конференція Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону	Держбуд України, НДІБК та ін.; м. Суми	Крицький В.Б., Шугайло О.П.	
105	410	Опыт анализа мероприятий по обеспечению сейсмостойкости нетипичных строительных конструкций при проведении технической оценки рабочего проекта по стабилизации объекта "Укрытие"	15.03 – 19.03.05	IV Всеукраїнська науково-технічна конференція Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону	Держбуд України, НДІБК та ін.; м. Суми	Крицький В.Б., Шугайло О.П.	
106	1000	Экспериментальные исследования условий всплытия дополнительного стержня в направляющих каналах ТВСА ВВЭР-1000	25-27.01.05	Повторний експеримент	м.Нижній Новгород	Громов Г.В., Лисенко С.В.	Запрошення Корпорації ТВЕЛ
107	1000	Програма підтримки ядерної безпеки та регулювання безпеки АЕС.	25.02-12.03.05	Нарада	NRC (США), м.Вашингтон	Громов Г.В.	Запрошення NRC
108	1000	Застосування детерміністичних методів аналізу найкращої оцінки, включаючи невизначеності.	28.02-4.03.05	Регіональний семінар	МАГАТЕ, м.Любляна (Словенія)	Крушинський А.Г.	Запрошення МАГАТЕ
109	1000	Розрахункові програми СОСОС	5.03-11.03.05	Робоча зустріч	GRS, м.Кельн (Німеччина)	Гуменюк Д.В., Пустовіт В.В.	Запрошення GRS
110	210	Критичність, порівняння принципів, які використовуються у Франції та Україні щодо критичності	26-28.04.05	Участь у семінарі з питань проблем ядерної безпеки сховищ ВЯП сухого типу.	Представництво компанії Ріскаудит в Києві	Халімончук В.А. Ковбасенко Ю.П. Кучін О.В. Єременко М.Л. Білодід Є.І. Дудка О.О.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
111	220	Оцінка стану ЯП при його вивантаженні з реактору, зберігання в БВ, перед його розміщенням в проміжних сховищах та при зберіганні в них.	31.05.05-1.06.05	Семінар	Держатомрегулювання та RISKAUDDIT	Двоглазов А.М., Маяцький В.Д., Медведєв В.І.	
112	320	Презентація стенду "Реалізація Плану Здійснення Заходів на об'єкті "Укриття". Основні проблемні питання безпеки та шляхи їх вирішення"	05-08.04.05	VIII Міжнародна виставка-ярмарок "Екологія-2005".	НАНУ, Мінприроди, МНС, Експоцентр "Наука", м. Київ	Кондратьєв С.М. Склярєнко В.Д. Єсипенко Ю.М. Шелепов О.В. та ін.	В рамках проекту ПЗЗ-02-3-001 (SIP)
113	320	Особливості зняття з експлуатації ядерних установок з уран-графітовими реакторами	13-16.04.05	Місія Всесвітньої асоціація операторів АЕС (BAO АЕС)	BAO АЕС, ЧАЕС, м. Славутич	Єсипенко Ю.М.	
114	410	Охрупчивание материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000 на начальном этапе эксплуатации;	23.05 – 26.05.05	IV Міжнародна науково-технічна конференція Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР	ФГУП ОКБ "Гидропресс" .; Росія, м. Подольск	Ковиршин В.Г.	
115	410	Проблема повышенного охрупчивания материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000 АЭС Украины	23.05 – 26.05.05	IV Міжнародна науково-технічна конференція Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР	ФГУП ОКБ "Гидропресс" .; Росія, м. Подольск	Ковиршин В.Г.	
116	1000	Розробка та впровадження симптомно-орієнтованих аварійних інструкцій на енергоблоках України	19.04.2005	Нарада	Мінпаливенерго	Громов Г.В. Лола І.О.	Запрошення Мінпаливенерго
117	1000	Впровадження ТВЗА на енергоблоках АЕС України	22.04.2005	Нарада	ДКЯР	Громов Г.В.	Запрошення ДКЯР

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
118	1000	Розробка імовірнісного аналізу 2-го рівня енергоблоків АЕС України	05.05.2005	Нарада	Мінпаливенерго	Громов Г.В.	Запрошення Мінпаливенерго
119	1000	Проведення експертної оцінки методики розділення ВТВЗ в рамках реалізації проекту СВЯП на Чорнобильської АЕС	06.05.2005	Нарада	Мінпаливенерго	Громов Г.В.	Запрошення Мінпаливенерго
120	1000	Проведення експертної оцінки, описаної в звіті ДСП ЧАЕС "Оцінка стану оболонок ТВЕЛ методом "пенального настою" при довгостроковому зберіганні ТВЗ РВПК у водному середовищі"	17-19.05.05	Нарада	Мінпаливенерго	Грищенко В.В.	Запрошення Мінпаливенерго
121	1000	Користування комп'ютерним кодом ATHLET	24.05-09.06.05	Робоча зустріч	GRS, м. Берлін (Німеччина)	Лисенко С.В., Алексєєв Ю.П.	Запрошення GRS
122	1000	Досвід впровадження ризик-орієнтованих підходів на блоках чеських та словацьких АЕС	16.06.05	Нарада	НАЕК	Громов Г.В., Лола І.О.	Запрошення НАЕК
123	1000	Презентація проекту енергоблока AP 1000 компанії Westinghouse	16.06.05	Семінар	НАЕК	Громов Г.В.	Запрошення НАЕК
124	1000	Відмови системи аварійного охолодження активної зони реактору з загальної причини	17.06.05	Семінар	ДКЯР	Шумаєв О.М.	Запрошення ДКЯР
125	1000	Ризик-інформований експлуатаційний контроль для АЕС з ВВЕР	24.06-04.07.05	Робоча зустріч	МАГАТЕ, м. Ржеж (Чеська республіка)	Севбо О.Є.	Запрошення МАГАТЕ

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
126	120	Долговечность и оптимальное техническое обслуживание оборудования	12-17.09.05	Международная конференция "Машиностроение и техносфера XXI века"	Міністерство освіти і науки України, м. Севастополь	Зелений О.В.	
127	210	Advances in applications of burnup credit to enhance spent fuel transportation, storage, reprocessing, and disposition Впровадження урахування вигоряння палива та СУЗів для зберігання відпрацьованого ядерного палива на Україні	29.08-02.09.05	Конференція	МАГА-ТЕ, м. Лондон, Англія	Ковбасенко Ю.П.	
128	210	Характеристика палива реакторів ВВЕР, моделювання та експериментальні дані	18-24.09.05	6-а Міжнародна конференція	Інсти-тут Ядер-них Досліджень та Ядерної Енергії, м. Альбена Болгарія	Сременко М.Л.	
129	210	Надежность и безопасность эксплуатации АЭС	20-25.09.05	Четверта Міжнародна Науково-практична конференція з проблем атомної енергетики	СНИЯЭиП, м. Севастополь	Білодід Ю.М, Дудка О.О., Овдієнко Ю.М.	
130	220	Опыт лицензирования ХОЯТ-2 ЧАЭС	20.09-23.09.05	7-а міжнародна конференція "Ядерні об'єкти: надійність та безпека"	Міжнародний Чорнобильський центр та ДСП ЧАЕС	Двоєглазов А.М.	
131	220	Автоматизація обліку ЯМ поза установками	3.10-7.10.05	3-а українська конференція з обліку та контролю ЯМ	НЦ з фіз.захисту, обліку та контролю ЯМ ім.Дж.Кузьмича	Двоєглазов А.М.	

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
132	320, 410	Концептуальний проект (ТЕО) нового безпечного конфайнмента (НБК). Основні відкриті питання безпеки та шляхи їх вирішення	20-23.09.05	7-ма міжнародна науково-практична конференція "Ядерні об'єкти: надійність та безпека"	Чорнобильський центр з проблем ядерної безпеки, РАВ та радіоекології, м. Славутич	Кондратьєв С.М. Рижов Д.І.	В рамках проекту ПЗЗ-02-3-001 (SIP)
133	320	Ліцензування та нагляд при підготовці та проведенні зняття з експлуатації ядерних установок	11-15.07.05	Семінар	GRS, м. Славутич	Смишляєва С.П., Єсипенко Ю.М.	
134	320, 410	Технічна оцінка забезпечення безпеки в проектах виконання стабілізаційних робіт на об'єкті «Укриття»	20.09 - 23.09.05	7-а міжнародна науково-практична конференція "Ядерні об'єкти: надійність та безпека"	Чорнобильський центр з проблем ядерної безпеки, РАВ та радіоекології, м. Славутич	Кадкін Є.П. Шугайло О.П.	контракт SIP
135	1000	Обговорення підходів та затвердження матеріалів з коригування КПКМУ	13.07.05	Нарада	Мінпаливенерго	Громов Г.В., Лола І.О., Грищенко В.В.	Запрошення Мінпаливенерго
136	1000	Формування нової редакції "Комплексної програми модернізації та підвищення безпеки енергоблоків атомних електростанцій"	26.07.05	Нарада	ДКЯРУ	Громов Г.В., Лола І.О.	Запрошення ДКЯРУ
137	1000	Розгляд матеріалів з формування нової редакції Програми на 2006-2005 роки	04.08.05	Нарада	НАЕК	Громов Г.В., Лола І.О.	Запрошення НАЕК
138	1000	Обговорення підготовлених матеріалів з формування нової редакції Комплексної програми	15.08.05	Нарада	НАЕК	Лола І.О., Глущенко М.Х.	Запрошення НАЕК

№ п/п	№ відділу	Назва статті, роботи	Дата, строк	Назва видання, заходу	Організатор, місце проведення	Прізвище виконавця	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
139	1000	Мероприятіе 14251 - разработка и внедрение на АЭС системы контроля парогазового объема под крышкой реактора для косвенного измерения уровня теплоносителя в корпусе реактора	25.08.05	Нарада	НТЦ НАЕК	Алексеев Ю.П.	Запрошення НТЦ НАЕК
140	1000	Ризик-інформоване прийняття рішень	19-30.09.05	Семінар	АНЛ, м. Аргон	Громов Г.В.	Запрошення АНЛ

ДОДАТОК С
ПОПОВНЕННЯ ФОНДУ НОРМАТИВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ДНТЦ ЯРБ
ПРОТЯГОМ 2003-2005 рр.

№ п/п	Назва виду документа фонду НД	Кількість документів, станом на 01.01.2003	Кількість документів, станом на 01.01.2004	Кількість документів, станом на 01.01.2005	Кількість документів, станом на 01.10.2005
1.	національні стандарти України (ДСТУ, ДСТУ Б)	210	230	310	376
2.	міждержавні стандарти (ГОСТ)	405	420	700	775
3.	міжнародні стандарти (ISO, ІЕС та ін.)	75	80	85	85
4.	республіканські стандарти колишньої УРСР, затверджені Держпланом колишньої УРСР чи Міністерством економіки України до 1 серпня 1991 р.	2	2	2	2
5.	галузеві стандарти (ОСТ) і технічні умови (ТУ) колишнього СРСР, затверджені до 1 січня 1992 р., термін чинності яких продовжено, якщо вимоги цих документів не суперечать чинному законодавству України	30	35	40	43
6.	галузеві документи (документи, видані Державним комітетом ядерного регулювання, Міністерством палива та енергетики України, Міністерством охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України, Міністерством екології та природних ресурсів України, Міністерством охорони здоров'я України (ГСТУ, НПА, НП, ГНД та ін.))	265	306	355	399
7.	документи в галузі будівництва та охорони праці, санітарні норми (ВСН, ВБН, ДБН, ДНАОП, СНиП)	50	64	75	82
8.	державні класифікатори, каталоги, переліки, покажчики	80	100	120	137

№ п/п	Назва виду документа фонду НД	Кількість документів, станом на 01.01.2003	Кількість документів, станом на 01.01.2004	Кількість документів, станом на 01.01.2005	Кількість документів, станом на 01.10.2005
9.	настановчі документи Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики (Держспоживстандарту України) (КНД та Р) та Державного комітету України з будівництва та архітектури (Держбуду України)	4	6	12	14
10.	документи центральних органів виконавчої влади України (Закони України, постанови Верховної Ради України та Кабінету Міністрів України), накази міністерств	17	25	40	91
11.	документи міжнародних організацій (документи Міжнародного агентства з ядерної енергії (МАГАТЕ), тощо)	68	72	75	75
12.	рекомендаційні документи (документи, що роз'яснюють положення норм та правил з ядерної та радіаційної безпеки та містять рекомендації щодо їх застосування)	60	65	70	72
13.	експлуатаційні документи (документи, видані Державним підприємством "Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом"" (програми, положення, інструкції та ін.))	43	43	45	49
14.	документація системи управління якістю ДНТЦ ЯРБ (стандарти підприємства, положення, інструкції та ін.)	112	120	135	145
	Вилучено в архів	12	15	23	55
	Всього	1421	1568	2064	2345

ДОДАТОК Т
ПЕРЕЛІК РОЗРАХУНКОВИХ КОДІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В ДНТЦ ЯРБ
ПРИ ЗДІЙСНЕННІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ РЕГУЛЮВАННЯ БЕЗПЕКИ

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
1.	REVEAL MOD1	Передано NRC (USA)	ІАБ, додатки ІАБ	НДР, експертиза матеріалів ІАБ, в тому числі, пов'язаних з впровадженням ризик-орієнтовних підходів	IRRAS	
2.	RELAP5/MOD 3.2	Передано NRC (USA)	Розрахунки тепло гідравлічних процесів в реакторній установці	<ul style="list-style-type: none"> - аналіз впливу на ризику розвитку тяжких аварій дій оперативного персоналу; - експертиза теплогідравлічних аналізів для ВВЕР-440 та ВВЕР-1000 - роботи з оцінки та обґрунтування безпеки АЕС (тепло гідравлічний аспект), матеріалів АПА, АЗПА 	ATHLET MOD 1.2	
3.	ATHLET MOD 1.2	Передано GRS (Германія)	Розрахунки тепло гідравлічних процесів в реакторній установці	Експертна діяльність з оцінки та обґрунтування безпеки АЕС	RELAP5/MOD 3.2	

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
4.	CATHARE 2 v. 1.3L	IPSN (Франція)	Розрахунки тепло гідравлічних процесів в реакторній установці	Експертна діяльність з оцінки та обґрунтування безпеки АЕС	RELAP5/MOD 3.2 та ATHLET	
5.	CONTAIN 1.12, CONTAIN 1.2	Передано NRC (USA)	Аналіз процесів у гермооб'ємі при проектних та запроектованих аваріях	Експертна діяльність при аналізі аварійної ситуації в гермооб'ємах ВВЕР-440 та ВВЕР-1000.	MELCOR RALOC	
6.	COCOSYS	Передано GRS (Германія)	Аналіз процесів у гермооб'ємі при проектних та запроектованих аваріях	Експертна діяльність при аналізі аварійної ситуації в гермооб'ємах ВВЕР-440 та ВВЕР-1000.	MELCOR CONTAIN	
7.	RALOC MOD 4.0 + COCOSYS	Передано GRS (Германія)	Аналіз борботажних процесів в ЛСБ ВВЕР-440/В-213	Експертна діяльність при аналізі аварійної ситуації в гермооб'ємах ВВЕР-440/В-213	COCOSYS MELCOR CONTAIN	
8.	MELCOR 1.8.3	Передано NRC (USA)	Аналіз тяжких аварій	Використовується при аналізі тяжких аварій і процесів у гермооб'ємах ВВЕР-440/В-213	ICARE, ASTEC	
9.	ESCADRE 11v.2, ASTEC	IPSN (Франція)	Аналіз тяжких аварій	Експертна діяльність при аналізі тяжких аварій	MELCOR	

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
10.	VICTORIA	Передано NRC (USA)	Розрахунки перенесення радіоактивності в межах радіаційної установки при тяжких аваріях	Експертна діяльність при аналізі тяжких аварій		
11.	MACCS	Передано NRC (USA)	Аналіз радіаційних наслідків тяжких аварій, ІАБ 3-го рівня	Експертна діяльність при аналізі радіаційних наслідків тяжких аварій, в т.ч. в рамках впровадження ризик-орієнтованих підходів		
12.	COBRA-SFS	Передано PNNL (USA)	Теплогідравлічні розрахунки для сухих СВЯП	Експертна діяльність в частині зберігання ВЯП		
13.	ЛИРА 9.2	Придбано (контракт №5/3-2005 від 05.09.05) між ВП Бюро, ДНТЦ ЯРБ, «Інтеркомплекс холдінг»	Розрахунок, дослідження та проектування конструкцій, об'єктів атомної енергетики	Розрахунки (проектні, поверочні, експертні) споруд, обладнання та інших об'єктів атомної енергетики		
14.	РК для роботи з БД "Нарушення"	Розроблено спеціалістами відділу аналізу експлуатаційної безпеки АЕС ДНТЦ ЯРБ	Накопичення інформації про порушення в роботі АЕС України починаючи з 1992р.	Оцінка рівня експлуатаційної безпеки енергоблоків АЕС України, а також оцінки адекватності коригувальних дій.		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
15.	ПК для роботи з автоматизованою системою щодо надійності основного обладнання АЕС України	Розроблено спеціалістами відділу аналізу експлуатаційної безпеки АЕС ДНТЦ ЯРБ	Аналіз експлуатаційної надійності обладнання АЕС.	Аналіз визначення можливості подовження строку експлуатації обладнання АЕС.		
16.	ПК для роботи з автоматизованою системою “Експлуатаційна документація”	Розроблено спеціалістами відділу аналізу експлуатаційної безпеки АЕС ДНТЦ ЯРБ	Роботи з електронними копіями експлуатаційних документів АЕС.	Експертиза експлуатаційної документації АЕС та звітів з аналізу безпеки		
17.	IRRAS 5.4	Передано Національною лабораторією Айдахо (USA)	Кількісна оцінка порушень в роботі АЕС за допомогою методики “событий-предшественников аварий”	Аналіз ризику виникнення тяжких наслідків під час порушення у роботі АЕС		
18.	SWISS UP	Розроблено спеціалістами відділу аналізу експлуатаційної безпеки АЕС ДНТЦ ЯРБ	Розрахунок показників безпеки АЕС. Моніторинг рівня безпеки експлуатації енергоблоків АЕС України.	Оперативний та технологічний аналіз порушень в роботі АЕС України та експертиза “Річних звітів з оцінки поточного рівня безпеки АЕС України”		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
19.	NESSEL-4	Отриманий в рамках проекту ЄС (Європейський союз)	Підготовки малогрупових констант для “ячеек” реакторів ВВЕР	НДДКР, експертизи, що стосуються складу та експлуатації паливних завантажень реакторів АЕС		
20.	DYN3D	Отриманий в рамках проекту МАГАТЕ, договір про співробітництво з ВМУ-GRS	Моделювання перехідних та аварійних режимів експлуатації реакторів ВВЕР у тривимірній геометрії. Розрахунок компаній (макровигорання) реакторів ВВЕР	НДДКР та експертизи, що стосуються складу та експлуатації паливних завантажень реакторів АЕС, а також аналіз аварійних і перехідних режимів експлуатації		
21.	PYTHIA	Отриманий в рамках проекту ЄС (Європейський союз)	Розрахунок компаній (макровигорання) реакторів ВВЕР-1000, 440	НДДКР, експертизи, що стосуються складу та експлуатації паливних завантажень реакторів АЕС		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
22.	DERAB	Отриманий в рамках проекту ЄС (Європейський союз)	Розрахунок компаній (макро- та мікроегоряння) в ТВС реакторів ВВЕР-1000, 440. РК використовується в комплексі з РУТНІА	НДДКР, експертизи, що стосуються складу та експлуатації паливних завантажень реакторів АЕС		
23.	NUKO	Отриманий в рамках проекту ЄС (Європейський союз)	Розрахунок ізотопного складу та активності відпрацьованого палива реакторів ВВЕР	НДДКР, експертизи, щодо розрахунку ізотопного складу відпрацьованого палива. Прорахунок нових типів палива та нових паливних циклів. Дозволяє визначати концентрацію трансуранових елементів і продуктів ділення	ORIGEN	
24.	RETINA (комплекс розрахункових кодів)	Отриманий в рамках проекту ЄС (Європейський союз)	Розрахунок розподілу флюенса та щільності потоку нейтронів за межами активної зони реактора ВВЕР	НДДКР, експертизи, щодо розрахунку навантажень на корпус реактора	DORT/TORT	

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
25.	SCALE (комплекс розрахункових кодів)	Передано NRC (USA)	Визначення характеристик сховищ палива, необхідних для обґрунтування безпеки	НДДКР, експертизи, щодо обґрунтування ядерної безпеки при зберіганні ядерного палива та його транспортування. Цей РК є основним інструментом для розрахунків критичності паливних систем	MCNP	
26.	MCNP	Передано NRC (USA)	Визначення критичності різних систем з матеріалами, що діляться. Дозволяє визначити критичність реакторів, басейнів витримки, транспортних контейнерів, сховищ палива, систем транспортування та зберігання рідких відходів тощо	НДДКР, експертизи щодо обґрунтування ядерної безпеки при зберіганні ядерного палива та його транспортування, а також - у випадках складної геометрії та використання "екзотичних" матеріалів	SCALE	

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
27.	DORT/TORT	Передано NRC (USA)	Розрахунок транспорту нейтронів	Розрахунки радіаційних навантажень на корпус реактора. Цей РК дозволяє проводити більш точні розрахунки щільності потоку нейтронів.		
28.	TRANS URANUS	Отриманий в рамках проекту ЄС (Європейський союз)	Для моделювання термомеханічного поведіння паливного стрижня в ядерному реакторі при нормальній експлуатації та аварійних режимах, а також при зберіганні відпрацьованого палива. Можливо моделювання різного по хімічному складу палива та різних матеріалів оболонки ТВЕЛа	Експертиза щодо подовження строку експлуатації ТВС у АЗ.		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
29.	ATHLET	Отриманий в рамках проекту ЄС (Європейський союз)	Для розрахунку теплогідравлічних параметрів складних систем обладнання АЕС в перехідних та аварійних режимах	Розрахунки теплогідравлічних параметрів складних систем обладнання АЕС в перехідних та аварійних режимах		
30.	Genie-2K	Отриманий у складі вимірювального обладнання по програмі технічної допомоги країн–донорів Регулюючому органу України	Управління роботою багатоканальними спектрометрами CANBERRA	Інспекції зі здійсненням рутинних вимірів спектрів гамма-випромінювання, накопичення та обробка інформації. Цей РК містить програми мультигрупового аналізу		
31.	SAMPO	Отриманий від Регулюючого органу Фінляндії в рамках технічної допомоги при розробці технічних вимог до SFAT	Проведення поглибленої обробки інформації по вимірах спектрів гамма-випромінювань	Поглиблене дослідження гамма-спектрів, зареєстрованих різними детекторами в різних умовах вимірювання випромінювання ВЯП, Експертизи щодо використання спектрометрії гамма-випромінювання		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
32.	MCNP-4B	Передано GRS (Германія)	Розрахунок перенесення нейтронів, фотонів и електронів по методу Монте-Карло	Експертизи аналізу безпечного поводження з ядерним матеріалом, НДДКР щодо вимірювань кількості ядерного матеріалу		
33.	FRAPCON-3	Передано NRC (USA)	Розрахунки поводження ядерного палива в стаціонарних режимах ядерного реактора, що повільно змінюються, а також генерації початкових умов для аналізу ТВЕЛа при перехідних процесах за допомогою коду FRAPTRAN	Експертизи при оцінці обґрунтувань безпеки використання нового або модифікованого ядерного палива		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
34.	FRAPTRAN	Передано NRC (USA)	Оцінка експлуатаційних якостей ТВЕЛів легководних реакторів при перехідних процесах зміни енергетичного стану реактора та охолодження активної зони (втрата теплоносія, реактивні аварії, інші перехідні процеси)	Експертиза щодо оцінки обґрунтувань безпеки використання нового або модифікованого ядерного палива		
35.	PC COSYMA 2.0	Передано Європейською комісією	Розрахунок аварійних наслідків для населення	Аналіз методології оцінки впливів АЕС на навколишнє природне середовище та населення, а також при вирішенні завдань по впровадженню ризик-орієнтованого підходу в регулюючу діяльність		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
36.	INTERRAS 2.1	Передано МАГАТЕ	Аналіз радіологічних наслідків ядерних аварій, включаючи розрахунок доз і концентрацій в найближчій зоні АЕС на базі даних про викиди та типи аварій на АЕС	Аналіз та прогноз в системі аварійного реагування		
37.	HotSpot 7.02	Передано “Ливерморской национальной лабораторией”	Оцінка радіаційного стану після радіаційних аварій типу: викид, пожежа, вибух, ресуспензія	Оцінювальні та перевірочні розрахунки при виконанні експертиз радіаційного стану після радіаційних аварій (викид, пожежа, вибух, ресуспензія)		
38.	SCALE ORIGEN-S	Передано NRC (USA)	Розрахунок активності, концентрації, часу існування та тепловиділення радіонуклідів, які утворюються або знищуються внаслідок нейтронних перетворень, ділення та радіоактивного розпаду	Оцінювальні та перевірочні розрахунки при виконанні експертиз, пов'язаних з поводженням з ВТВЗ	SAS-2H	

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
39.	SCALE SAS-3	Передано NRC (USA)	3-х мірний розрахунковий модуль, для розрахунку проходження гамма-випромінення. Математична модель заснована на методі Монте-Карло	Оцінювальні та перевірочні розрахунки товщини захисту та потужність дози, експертизи. Застосовується для розрахунку захисних пристроїв складної геометрії.	SAS-4	
40.	SCALE SAS-4	Передано NRC (USA)	3-х мірний розрахунковий модуль, для розрахунку проходження гамма- та нейтронного випромінення. Математична модель заснована на методі Монте-Карло	Розрахунок захисних пристроїв з нескладною геометрією		
41.	SCALE QADS	Передано NRC (USA)	3-х мірний модуль, призначений для розрахунку проходження гамма-випромінення. Математична модель модуля заснована на точечно-ядерному інтегруванні.	Оцінювальні та перевірочні розрахунки товщини захисту та потужність дози, експертизи		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
42.	SCALE SAS-2H	Передано NRC (USA)	Розрахунковий модуль, призначений для розрахунку ізотопного складу, активності та остаточного енерговиділення відпрацьованого палива реакторів типу ВВЕР	Оцінювальні та перевірочні розрахунки концентрації та активності радіонуклідів, що утворилися в процесі опромінювання та розхолодження ВТВЗ реакторів типу ВВЕР	ORIGEN	
43.	DUST-GWSCREEN-GENII	Передано МАГАТЕ	Розрахунок негативного впливу сховищ РАВ на навколишнє середовище (концентрація, швидкість виходу радіонуклідів)	Оцінка безпеки при захороненні РАВ у при поверхневих сховищах		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
44.	Acare	Передано Siemens	Розрахунок зовнішнього та внутрішнього радіаційного опромінення населення при викиді радіоактивного матеріалу з АЕС, з використанням "Гаусової моделі розповсюдження примеси в атмосфері"	Аналіз наслідків радіаційної аварії на ОУ		
45.	Stodos	Передано Siemens	Розрахунок транспорту активності у взаємозалежних відсіках для можливих 999 радіонуклідів для 4-х груп хімічних властивостей радіонуклідів	Розрахунки транспорту активності у взаємозалежних відсіках для можливих 999 радіонуклідів для 4-х груп хімічних властивостей радіонуклідів		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
46.	ИЕС-СПЗО	Розроблений спеціалістами відділу міцності та надійності конструкцій ядерних установок	Накопичення інформації про передісторію й поточний стан армоканатів (АК) системи перенавантаження захисної оболонки(за результатами контрольно-профілактичних робіт (КПР))	Експертизи за результатами КПР на СПЗО АЕС, в т.ч. для оцінки робіт з перенавантаження та експлуатації СПЗО енергоблоків		
47.	АСТРА-АЭС	На підставі договору між ДНТЦ ЯРБ та “ЗАО НИЦ СтаДиО (Россия, г. Москва)”	Розрахунок просторових розгалужених трубопровідних систем на статичну та циклічну міцність, сейсмічні впливи, вібростійкість та несталі динамічні процеси	Розрахунки, обґрунтувань міцності трубопроводів АЕС		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
48.	TIFFANY	Engineering Mechanics Technology, Inc. (США)	Вирішення задачі теплопровідності, включаючи обчислення коефіцієнтів тепловіддачі на внутрішній поверхні трубопроводу, задачі термопружності в квазістатичній постановці та задачі лінійної механіки руйнування для плакірованих трубопроводів.	Експертиза та аналіз обґрунтувань впровадження ризик-орієнтованого експлуатаційного контролю трубопроводів		
49.	PC-PRAISE	Engineering Mechanics Technology, Inc. (США), на замовлення КЯР США	Обчислення імовірності руйнування зварювальних швів, розташованих на прямолінійних ділянках трубопроводів та гибів, виготовлених із аустенітних та перлітних сталей. Код PC-PRAISE при використанні разом із кодом TIFFANY придатний для розрахунку трубопроводів з плакіровкою	Експертиза та аналіз обґрунтувань впровадження ризик-орієнтованого експлуатаційного контролю трубопроводів		

№ п/п	Назва розрахункового коду, версія	Спосіб отримання	Призначення розрахункового коду	Сфера застосування	Наявність альтернативних розрахункових кодів	Примітка
50.	RELAP5 MOD3.2	Передано Бюро безпеки АЕС ДНТЦ ЯРБ	Розрахунки теплогідравлічних процесів у реакторній установці	Експертизи ІАБ та АПА	CATHARE, ATHLET	
51.	SAPHIRE	Передано ЗАЕС	Розрахунок показників надійності та імовірнісних показників безпеки АЕС	Технічна оцінка матеріалів ІАБ, роботи, що стосуються ризик-орієнтованих підходів	IRRAS	