



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

РІЧНИЙ ЗВІТ | 2018

начальника Українського науково-дослідного
інституту цивільного захисту

Київ – 2019

Зміст

| | |
|--|----|
| ВСТУП | 3 |
| I. Результати наукової та науково-технічної діяльності | 3 |
| 1.1. Загальні відомості | 3 |
| 1.2. Науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи | 4 |
| 1.3. Винахідницька діяльність | 8 |
| 1.4. Патентна діяльність | 9 |
| 1.5. Стандартизація | 10 |
| 1.6. Оцінка відповідності та визначення показників пожежної безпеки продукції | 10 |
| 1.7. Діяльність спеціальної випробувальної лабораторії | 11 |
| 1.8. Участь у конференціях, семінарах та круглих столах | 12 |
| II. Стан роботи з підвищення рівня кадрового, правового та соціального забезпечення | 13 |
| 2.1. Чисельність працівників | 14 |
| 2.2. Науковий потенціал | 14 |
| III. Фінансове та матеріально-технічне забезпечення | 15 |
| IV. Робота із засобами масової інформації | 16 |
| V. Міжнародне співробітництво | 17 |
| VI. Основні завдання на 2019 рік | 18 |

Вступ

Протягом 2018 року зусилля колективу Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту (далі – УкрНДІЦЗ або Інститут) були спрямовані на виконання найбільш актуальних питань наукового забезпечення цивільного захисту, пожежної безпеки та пожежно-рятувальної справи в Україні, зокрема:

- стратегії розвитку та перспективних напрямів наукової і науково-технічної діяльності Інституту;
- плану наукової та науково-технічної діяльності Інституту;
- підвищення наукового потенціалу Інституту;
- підвищення матеріально-технічного забезпечення Інституту;
- окремих доручень ДСНС та інших планів Інституту.

I. Результати наукової та науково-технічної діяльності

1.1. Загальні відомості

Відповідно до Плану наукової і науково-технічної діяльності УкрНДІЦЗ протягом 2018 року виконувалось 23 науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (далі – НД та ДКР) щодо врегулювання сфери цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки, вдосконалення засобів пожежогасіння.

Замовниками цих робіт виступали:

Департамент організації заходів цивільного захисту – 6 робіт;

Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям – 9 робіт;

Департамент реагування на надзвичайні ситуації – 6 робіт;

Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування – 1 робота;

Український науково-дослідний інститут цивільного захисту – 1 робота.

Із загального переліку НД та ДКР, які виконувалися Інститутом 2018 року, завершено 10 НД та ДКР. 13 НД та ДКР є перехідними на подальші роки.

Крім того, 2018 року виконувались заходи, спрямовані на здійснення наукового супроводу щодо впровадження результатів 17 НД та ДКР у практику та навчальний процес.

За напрямом удосконалення нормативної бази у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки Інститутом, згідно з Планом, завершено виконання наукових робіт, за результатами яких розроблено:

- ДСТУ EN ISO 7010:201X (EN ISO 7010:2012, IDT) Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки;

- ДСТУ ISO 23601:201X (ISO 23601:2009, IDT) Ідентифікація безпечності. Знаки на планах евакуації;

- ДСТУ EN 1838:201X (EN 1838:2013, IDT) Світлотехніка. Освітлення аварійне;

- ДСТУ EN 50172:201X (EN 50172:2004, IDT) Системи евакуаційного

освітлення;

- проект Зміни № 4 ДБН В.2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільного захисту;
- проект ДБН В.1.2-4-20XX Інженерно-технічні заходи цивільного захисту;
- проект Регламенту взаємодії суб'єктів моніторингу, спостереження, лабораторного контролю і прогнозування надзвичайних ситуацій.

За напрямом інформаційної діяльності підготовлено:

- аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2017 рік;
- статистичний збірник «Статистика пожеж та їх наслідків в Україні за 2009-2012 роки»;
- статистичний збірник «Статистика пожеж та їх наслідків в Україні за 2013-2016 роки»;
- методичні рекомендації працівникам місцевої пожежної охорони та членам добровільної пожежної охорони для здійснення заходів із запобігання виникненню пожеж та організації їхнього гасіння;
- аналітичні матеріали про пожежі та їхні наслідки в Україні за 2017 рік.

За напрямом удосконалення техніки, обладнання та технологій захисту розроблено:

- функціональний макет піногенератора високої кратності;
- функціональний макет димососа;
- лабораторний зразок обладнання для отримання компресійної піни;
- технічні вимоги до переносних технічних засобів пожежогасіння для отримання пінно-водяної або пінно-повітряної суміші під тиском;
- технічні вимоги до загальнодержавної автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій;
- технічні умови сорбенту на основі терморозщепленого графіту ТУ У 239-2608831-001:2019.

1.2. Науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи

Науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи відповідно до основних завдань Інституту спрямовані на наукове забезпечення комплексного розв'язання проблем захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій, пожежної та техногенної безпеки, вдосконалення нормативно-правової бази у сфері цивільного захисту.

«Зміна – Додаток 1. Захисні споруди цивільного захисту»

Відповідно до результатів проведених досліджень обґрунтовано необхідність уточнення вимог до захисних властивостей споруд подвійного призначення, уточнено радіус збору населення, що укривається в сховищах та ПРУ, встановлено конструктивні вимоги щодо пристосування входів евакуаційних виходів, санітарно-гігієнічних приміщень захисних споруд для

маломобільних груп населення. Надано пропозиції для постановки нових НДР щодо обґрунтування вимог відносно методів випробування захисних споруд, проектування та пристосування елементів конструкцій будинків під захисні споруди тощо.

«Інженерно-технічні заходи ЦЗ»

За результатами роботи удосконалено вимоги інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до чинних нормативно-правових актів та регламентації розроблення раціональних рішень для впровадження інженерно-технічних заходів цивільного захисту в проектній та містобудівній документації. Впровадження запобіжних інженерно-технічних заходів та їхня ефективна реалізація суттєво знижує вірогідність виникнення НС та вартість заходів щодо їхньої ліквідації.

«Оповіщення НС»

Встановлено необхідність модернізації загальнодержавної автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій; розроблено технічні вимоги до загальнодержавної автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій, які є специфікацією вимог щодо технічної реконструкції (модернізації) загальнодержавної АСЦО.

«Аналіз статистики пожеж»

Встановлено вплив сукупності природних, економічних, демографічних, соціальних чинників на формування основних показників статистики пожеж; визначено за сукупністю абсолютних і відносних показників найгірший і найкращий стан статистики пожеж за територіальним принципом; абсолютні та відносні значення, узагальнені шляхом статистичного розгрупування та групування показників і зведені до табличних та графічних форм у вигляді статистичних збірників, дозволяють інформувати зацікавлених фахівців про стан щодо пожеж в Україні для прийняття ними обґрунтованих управлінських рішень, спрямованих на підвищення рівня пожежної безпеки в державі.

«Регламент моніторингу»

Систематизовано інформацію з використанням принципу системного підходу до об'єктів та суб'єктів моніторингу, а також параметрів, що визначають стан джерел надзвичайних ситуацій; визначено перелік суб'єктів моніторингу, спостереження, лабораторного контролю і прогнозування НС, які у межах повноважень здійснюють спостереження за небезпечними чинниками; науково обґрунтовано перелік показників, що контролюються у межах функціонування системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій; запропоновано оптимальну за балансом між витратами на ведення моніторингу і ступенем інформативності одержаних даних, структуру мережі моніторингу і прогнозування ризику виникнення НС.

«Піна-К»

Розроблено математичну модель процесу піноутворення, на базі якої створено лабораторний зразок обладнання для отримання компресійних пін; виконано лабораторні випробування з оцінювання показників якості компресійної піни, отриманої із запропонованих вогнегасних речовин; встановлено залежності експлуатаційних характеристик компресійної піни від складів піноутворюючої речовини та фізичних параметрів процесу піноутворення; отримано дані щодо економічної ефективності застосування компресійних пін; надано пропозиції щодо постановки дослідно-конструкторської роботи.

«Рекомендації – ДПО»

За результатами роботи встановлено, що методичне забезпечення діяльності місцевої та добровільної пожежної охорони в Україні визначає основні завдання зазначених підрозділів, серед яких: 1) запобігання виникненню пожеж та організація гасіння пожеж, водночас не визначено функції, що забезпечують реалізацію зазначених завдань; 2) у ході виконання роботи визначено основні проблемні питання щодо функціонування підрозділів місцевої та добровільної пожежної охорони; 3) визначено функції місцевої та добровільної пожежної охорони, що забезпечують реалізацію основних завдань щодо запобігання виникненню пожеж та їхнього гасіння; 4) розроблено методичні рекомендації працівникам місцевої пожежної охорони та членам добровільної пожежної охорони для здійснення заходів із запобігання виникненню пожеж і організації їхнього гасіння.

«Переносні засоби пожежогасіння»

За результатами роботи встановлено, що основними напрямками підвищення ефективності застосування пожежних цистерн є застосування технології пожежогасіння: з використанням тонкого розпилу водних вогнегасних речовин та технології пінного пожежогасіння із застосуванням систем генерування піни стисненим повітрям; з використанням насосів високого тиску; із застосуванням пожежних стволів для подавання тонко розпиленних струменів вогнегасних речовин. До того ж встановлено переваги при гасінні пожеж компресійною піною порівняно з традиційними технологіями гасіння пожеж та підготовлено пропозиції щодо застосування переносних технічних засобів пожежогасіння на практиці підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту і пропозиції щодо постановки нових НДР та ДКР.

«Безпека польотів»

Визначено основні напрями удосконалення системи управління безпекою польотів державної авіації України.

«ТУ ТРГ»

Встановлено технічні вимоги сорбенту на основі терморозщепленого графіту та розроблено проект технічних умов ТУ У 239-2608831-001:2019.

«Фільтри-поглиначі»

Розроблено метод визначення часу захисної дії для окремо взятих небезпечних хімічних речовин (аміак, хлор тощо); створено лабораторну установку та підготовлено проект настанови з її експлуатації; розроблено і затверджено програму і методику експериментальних досліджень.

«Стратегія реформування ЦЗ»

Розроблено структуру Стратегії реформування організації цивільного захисту з урахуванням адміністративно-територіальної реформи в Україні.

«ДСТУ Евакуація НС»

Проведено аналіз нормативних документів з планування заходів з проведення евакуації та розроблено проект ДСТУ ISO 22315 (ISO 22315:2014, IDT) Безпека суспільства. Евакуація населення. Методичні рекомендації щодо планування.

«ПП – відстані»

За результатами роботи було проведено експериментальні дослідження процесів теплопередачі між суміжними спорудами під час моделювання пожежі та обґрунтовано вибір математичної моделі теплопередачі між об'єктами під час пожежі з урахуванням променистої та конвективної складових.

Найважливішими результатами досліджень за практичною цінністю є:

- отримання температурних показників нагріву зовнішньої поверхні споруди, що опромінюється теплом від споруди, що випромінює тепло під час горіння пожежного навантаження, що не обмежена огорожувальними конструкціями (модельне вогнище класу 55 В);

- отримання температурних показників нагріву зовнішньої поверхні споруди, що опромінюється теплом від споруди, яка випромінює тепло під час горіння пожежного навантаження, обмеженого огорожувальними конструкціями (модельне вогнище зосереджено у фрагменті споруди, що горить).

«Евакуація – методика»

Проведено аналітичні дослідження щодо визначення часу початку евакуації різних за функціональністю і призначенням об'єктів під час пожежі, методу визначення розрахункового часу евакуації людей з будинків та споруд під час пожежі, що заснований на основі спрощеної аналітичної моделі, моделі індивідуально-потокowego руху та імітаційно-стохастичної моделі і методу визначення часу блокування евакуаційних шляхів небезпечними чинниками пожежі, що заснований на основі інтегральної, зональної та польової моделей. Проаналізовано і апробовано обране програмне забезпечення щодо визначення розрахункового часу евакуації та часу блокування евакуаційних шляхів небезпечними чинниками пожежі.

«Знаки ПБ»

Під час виконання роботи здійснено аналіз положень міжнародних, європейських та національних нормативних документів, науково обґрунтовано вимоги до знаків пожежної безпеки та евакуації і актуалізовано відповідні національні нормативні документи.

«Статистика – реагування»

За результатами аналізу даних статистики пожеж за довгостроковий період з урахуванням міжнародного досвіду щодо реагування на небезпечні події, пов'язані з пожежами, було оцінено існуючу систему реагування на них та визначено, що прийняті на території держави критерії утворення державних пожежно-рятувальних підрозділів реалізуються не повною мірою, а підвищення ефективності реагування на небезпечні події, пов'язані з пожежами, потребує комплексного рішення проблеми; пропонуються шляхи удосконалення системи реагування на небезпечні події, направлені на належну реалізацію критеріїв утворення державних пожежно-рятувальних підрозділів та мінімізацію кількості та наслідків пожеж в Україні.

«Піна високої кратності»

Проведено експериментальні дослідження форсунок для подавання робочого розчину піноутворювача, що будуть застосовані під час створення функціонального макета засобу генерування піни високої кратності.

«Засоби димо- та тепловидалення»

Розроблено методику експериментальних досліджень функціонального макета переносного засобу димо- та тепловидалення.

«Система управління – ПБ»

Розроблено остаточну редакцію проекту ДСТУ «Система управління пожежною безпекою об'єкта захисту. Загальні положення», який надано замовнику роботи на погодження.

«Пожежонебезпека речовин»

Розроблено остаточну редакцію проекту ДСТУ «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їх визначення. Класифікація», який направлено на експертизу до ДП «УкрНДНЦ».

«Димогазопроникність»

Розроблено програму та методику проведення експериментальних досліджень ефективності водяних завіс.

1.3. Винахідницька діяльність

На базі Інституту 2018 року проведено п'ятий Конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проектів і робіт у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки. Конкурс проходив у два етапи: перший – заочний,

другий – очний. Загалом на Конкурс було надіслано 24 роботи.

У номінації «Удосконалення засобів цивільного та протипожежного захисту» перемогла раціоналізаторська робота ГУ ДСНС у Донецькій області «Пристрій для змотування пожежних рукавів».

У номінації «Новітні технології, засоби цивільного та протипожежного захисту» перемогла раціоналізаторська (винахідницька) робота Львівського державного університету безпеки життєдіяльності «3D – інтерактивні технології підготовки рятувальників».

1.4. Патентна діяльність

Для забезпечення належного рівня проведення патентних досліджень впровадження ефективних форм і методів організації винахідницької та раціоналізаторської діяльності в УкрНДЦЗ 2018 року було оновлено *Порядок створення, охорони та використання об'єктів права інтелектуальної власності* в УкрНДЦЗ. Організацію діяльності зі створення, охорони та використання об'єктів права інтелектуальної власності покладено на *Комісію з питань інтелектуальної власності* з метою активізувати *інноваційну діяльність*, яка створена в Інституті.

У результаті виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт 2017-2018 рр. Інститутом було отримано 4 патенти на корисні моделі та 2 свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір, а саме:

- ствол пожежний ручний пробивний універсальний «Гарпун-1» (Куртов Олександр Вікторович (UA); Чуян Владислав Федорович (UA), патент № 120642);

- комбінезон термозахисний для рятувальників (Полька Тетяна Олексіївна (UA); Присяжнюк Віталій В'ячеславович (UA); Крутоголов Микола Миколайович (UA); Пірковський Олександр Васильович (UA); Колосніченко Марина Вікторівна (UA); Кропивницький Віталій Станіславович (UA), патент № 121472);

- маячок світловий пожежний (Борис Олександр Павлович (UA); Бенедюк Вадим Степанович (UA); Стилик Ігор Геннадійович (UA); Тимошенко Олексій Михайлович (UA); Скоробагатько Тарас Миколайович (UA), патент № 129194);

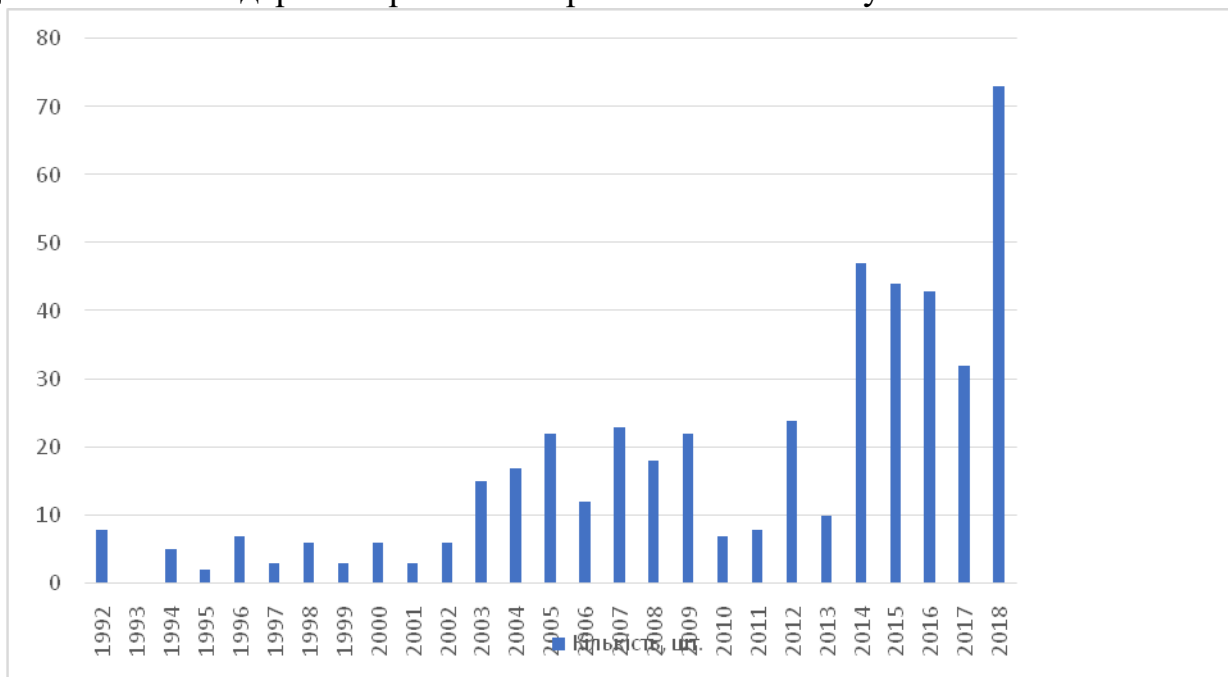
- ліхтар пожежний індивідуальний багатофункціональний (Борис Олександр Павлович (UA); Тимошенко Олексій Михайлович (UA); Стилик Ігор Геннадійович (UA); Бенедюк Вадим Степанович (UA); Скоробагатько Тарас Миколайович (UA), патент № 129195)

- науковий твір «Статистичний збірник аналітичних матеріалів "Статистика пожеж та їх наслідків за 2013-2016 рр."» (Климась Р.В., Матвійчук Д.Я., Одинець А.В., Уханський Р.В., Якименко О.П., свідоцтво про реєстрацію авторського права № 79502);

- науковий твір «Статистичний збірник аналітичних матеріалів "Статистика пожеж та їх наслідків за 2009-2012 рр."» (Климась Р.В., Матвійчук Д.Я., Одинець А.В., Уханський Р.В., Якименко О.П., свідоцтво про реєстрацію авторського права № 79503).

1.5. Стандартизація

2018 року Інститутом виконувалися роботи щодо здійснення функцій секретаріату Технічного комітету зі стандартизації ТК 25 «Пожежна безпека – протипожежна техніка». Того ж року ТК 25 розроблено та затверджено 73 національні стандарти, з яких 44 було прийнято методом підтвердження. Розглянуто 37 проектів стандартів та змін до них, які надійшли до секретаріату ТК 25 від сторонніх організацій. Діаграму розроблення національних стандартів за роками зображено на малюнку 1.



Мал. 1 – Розроблення національних стандартів за роками

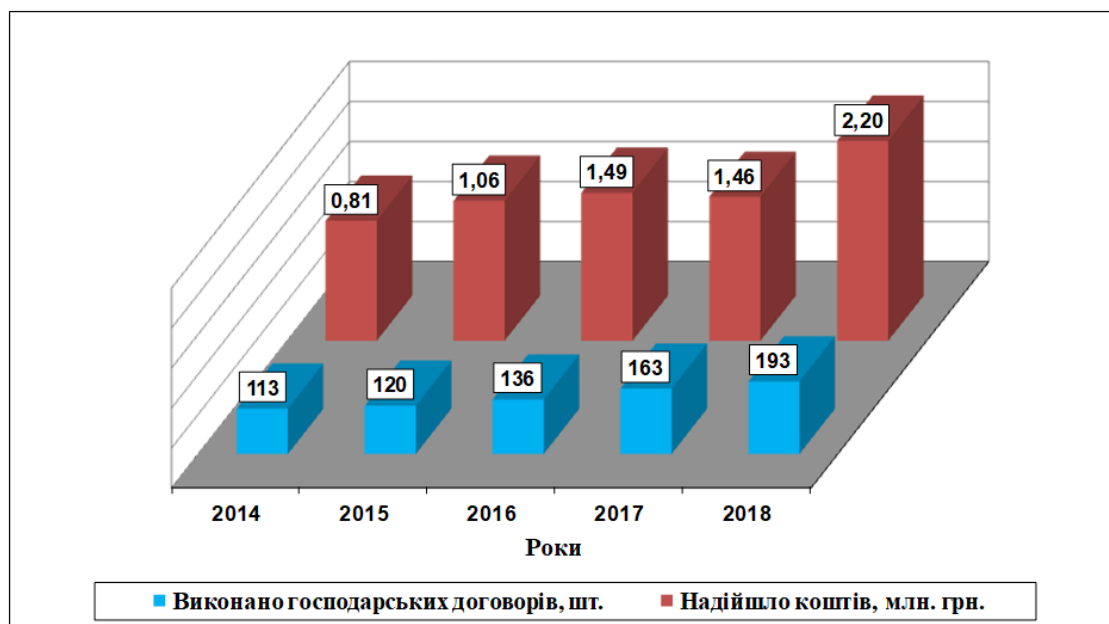
У рамках XXIII Міжнародної виставки «БЕЗПЕКА 2018» 24 жовтня 2018 року організовано та проведено науково-практичну конференцію «Технічне регулювання. Проблеми та шляхи вирішення» за сприянням Комітету з питань промислової політики та підприємництва Верховної Ради України, Ради підприємців при Кабінеті Міністрів України, Міністерства економічного розвитку і торгівлі України.

Також у рамках Міжнародної спеціалізованої виставки «ELECTRO INSTALL – 2018» спільно з Асоціацією «Укрелектрокабель» 7 листопада 2018 року організовано та проведено науково-практичну конференцію «Стандартизація, оцінка відповідності та ринковий нагляд в електротехніці. Проблеми системи державних закупівель та їх вирішення. Євроінтеграційні зрушення» за сприянням Комітету Верховної Ради України з питань промислової політики та підприємництва, Мінекономрозвитку України, Міненерговугілля України, Мінрегіону України, Національного органу стандартизації України, ДСНС України.

1.6. Оцінка відповідності та визначення показників пожежної безпеки продукції

НДЦ «Пожежна безпека»

Протягом 2018 року в рамках функціонування НДЦ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА» до Інституту надійшли кошти за 193 господарськими договорами на суму 2 млн 200 тис. 408 грн. Динаміку показників випробувальних робіт за останні 5 років представлено на малюнку 2.



Мал. 2 – Діаграма випробувальної діяльності

У цілому 2018 року центром було проведено 472 випробування (з них сертифікаційних – 175), 2017 року – 447 випробувань (з них сертифікаційних – 150). Розподіл проведених центром робіт за видами 2017–2018 рр. наведено у таблиці 1.

1.7. Діяльність спеціальної випробувальної лабораторії

2018 року спеціальною випробувальною лабораторією Інституту перевірено:

- 32 споруди цивільного захисту;
- 389 засобів індивідуального захисту органів дихання;
- 136 засобів індивідуального захисту шкіри;
- 202 прилади дозиметричного контролю.

Таблиця 1

| Вид робіт | 2018 рік | | 2017 рік | | +/-, шт. заключних госп. дог. | +/-, грн отриманих коштів |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | К-ть виконаних госп. дог. | Сума отриманих коштів, грн | К-ть виконаних госп. дог. | Сума отриманих коштів, грн | | |
| Відділ речовин і матеріалів | | | | | | |
| Випробування показників пожежної небезпеки твердих речовин та матеріалів і будівельних матеріалів та виробів | 108 | 1052675,05 | 89 | 807951,88 | +19 | +392623,22 |
| Випробування межі вогнестійкості будівельних конструкцій, виробів | 2 | 9728,00 | 0 | 0 | +2 | +9728,00 |
| Випробування фасадних ТОС | 5 | 189637,68 | 4 | 143828,00 | +1 | +45809,68 |
| Розгляд проектів технічних умов та НД | 3 | 6704,00 | 0 | 0 | +3 | +6704,00 |
| Всього по відділу | 118 | 1258744,73 | 93 | 951779,88 | +25 | +306964,85 |
| Відділ електротехнічних виробів | | | | | | |
| Випробування показників пожежної безпеки електротехнічних виробів | 15 | 208764,23 | 9 | 145925,00 | +6 | +62839,23 |
| Розгляд проектів технічних умов та НД | 3 | 8082,00 | 0 | 0 | +3 | +8082,00 |
| Розроблення методики сертифікаційних випробувань | 1 | 3078,00 | 0 | 0 | +1 | +3078,00 |
| Всього по відділу | 19 | 219924,23 | 9 | 145925,00 | +10 | +73999,23 |
| Відділ вогнезахисту та пожежогасіння | | | | | | |
| Навчання з питань пожежної безпеки та користування первинними засобами пожежогасіння | 1 | 6300,00 | 1 | 600,00 | 0 | +5700,00 |
| Випробування з визначення показників якості вогнезахисних засобів та вогнезахисної деревини | 15 | 132792,81 | 8 | 107082,02 | +7 | +25710,79 |
| Випробування з визначення показників якості вогнегасних речовин | 13 | 339540,30 | 10 | 46316,09 | +3 | +293224,21 |
| Випробування з визначення показників якості засобів індивідуального захисту | 13 | 87474,65 | 13 | 63027,15 | 0 | +24447,50 |
| Випробування з визначення показників якості пожежно-технічного обладнання та первинних засобів пожежогасіння | 14 | 155632,14 | 16 | 147900,17 | -2 | +7731,97 |
| Всього по відділу | 56 | 721739,90 | 48 | 364926,12 | +8 | +356813,78 |

1.8. Участь у конференціях, семінарах та круглих столах

Співробітники Інституту протягом 2018 року брали участь у різноманітних науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах, інших заходах, зокрема:

- міжнародна конференція «Розвиток системи цивільного

добровільного рятувальництва в Україні»;

- міжнародна конференція «Security Forum 2018 - 44 CICA The Future of Security and Defence in Europe», яка проходила у м. Кракові (Республіка Польща);

- 20-а Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасний стан цивільного захисту України та перспективи розвитку», що відбулася у рамках XVII Міжнародного виставкового форуму «Технології захисту / ПожТех – 2018»;

- науково-технічна конференція «Стандартизація, оцінка відповідності та ринковий нагляд в електротехніці. Проблеми системи державних закупівель та їх вирішення. Євроінтеграційні зрушення»;

- науково-практична конференція «Технічне регулювання. Проблеми та шляхи вирішення»;

- міжнародний консультативний семінар щодо контролю значних аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами та обміну досвідом впровадження Директиви ЄС «SEVESO III»;

- перша практична конференція «Безпека в сучасних закладах освіти від учня до вчителя»;

- XVII Міжнародний виставковий форум «Технології захисту / ПожТех – 2018»;

- XXIII Міжнародна виставка індустрії безпеки «Безпека 2018»;

- міжвідомчий науково-практичний семінар та засідання Секції судової пожежно-технічної експертизи;

- засідання Секції судової пожежно-технічної експертизи Науково-консультативної та методичної ради проблем судової експертизи Міністерства юстиції України;

- конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проектів і робіт у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки;

- науково-практична конференція «Чорнобильська катастрофа. Актуальні проблеми, напрямки та шляхи їх вирішення», (26–27 квітня 2018 року, м. Житомир);

- III Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» (14 вересня 2018 року, м. Львів);

- науково-практична конференція «Екологічна наукова діяльність: в концепції сталого розвитку» (4–5 грудня 2018 року, м. Житомир);

- Всеукраїнська науково-практична конференція «Економіка України в умовах євроінтеграції: виклики та перспективи розвитку» (19 квітня 2018 року, м. Умань);

- XIV Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні наукові досягнення 2018» (22–30 червня 2018 року, м. Прага);

- XVI Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні досягнення європейської науки - 2018» (15–22 червня 2018 року, м. Софія);

- XIV Міжнародна науково-практична конференція «Наука і освіта без обмежень» (7–15 грудня 2018 року, м. Перемишль).

Для розширення напрямів наукової діяльності Інституту 2018 року УкрНДІЦЗ разом з Приватним акціонерним товариством «Вищий навчальний заклад «Міжрегіональна Академія управління персоналом» засновано нове наукове видання «Науковий вісник: державне управління».

У журналі будуть публікуватися результати фундаментальних і прикладних наукових досліджень з проблем державного управління.

II. Стан роботи з підвищення рівня кадрового, правового та соціального забезпечення

2.1. Чисельність працівників

Станом на 1 січня 2019 року штатна чисельність Інституту складала 236 одиниць, з яких:

- старшого та середнього начальницького складу – 102 одиниці (44 %);
- молодшого начальницького складу – 5 одиниць (2 %);
- працівників – 128 осіб (54 %), з яких 112 одиниць фінансуються за рахунок державного бюджету та 16 одиниць – за госпрозрахунком, некомплект особового складу складає 65 посад, з них: старшого та середнього начальницького складу – 29 посад, молодшого начальницького складу – 2 посади, працівників – 34 посади.

Впродовж минулого року основні зусилля кадрового апарату були спрямовані на якісне заміщення вакантних посад, профілактичні заходи щодо боротьби з корупцією, питання зміцнення дисципліни і законності, особистої безпеки та підтримання належного морально-психологічного клімату особового складу Інституту.

2018 року проведено зміни до штату в організаційній структурі Інституту. В результаті змін до науково-дослідного центру заходів цивільного захисту введено відділ публічного управління цивільним захистом, ліквідовано у повному обсязі ад'юнктурю та введено до діючого штату докторантуру. Всі зміни проведено за рахунок існуючої штатної чисельності.

Протягом 2018 року проводилась робота з виконання вимог Закону України «Про очищення влади», наказу Голови ДСНС України від 12.11.2014 № 633 (з основної діяльності) та наказу УкрНДІЦЗ від 02.12.2014 № 109 (з основної діяльності), а саме: перевірка осіб, які підпадають під дію вищезазначеного Закону.

Для підвищення рівня культури і правової свідомості особового складу, поглиблення знань щодо запобігання проявам корупції систематично проводяться навчання, бесіди та інструктажі співробітників.

У системі службової підготовки з метою формування негативного ставлення особового складу Інституту до проявів корупції проводяться відповідні заняття.

2.2. Науковий потенціал

Кількісний склад наукових працівників Інституту

| | | Основного складу |
|------|--|------------------|
| 1. | Всього наукових співробітників, в т.ч. | 86 |
| 1.1. | керівник, заступник керівника наукового підрозділу (завідувач відділу) | 23 |
| 1.2. | провідний науковий співробітник | 5 |
| 1.3. | старший науковий співробітник | 13 |
| 1.4. | науковий співробітник | 21 |
| 1.5. | молодший науковий співробітник | 14 |
| 1.6. | економісти й інженери | 3 |
| 2. | Кадрів вищої кваліфікації, в т.ч. | 23 |
| 2.1. | докторів наук | 3 |
| 2.2. | кандидатів наук | 20 |

Старшим науковим співробітником відділу нормативно-правового забезпечення науково-дослідного центру технічного регулювання, капітаном служби цивільного захисту Фещуком Юрієм Леонідовичем, подано до захисту і захищено дисертаційну роботу за темою: «Прогнозування вогнестійкості дерев'яних колон з вогнезахисним облицюванням» (21.06.02 – пожежна безпека).

III. Фінансове та матеріально-технічне забезпечення

Згідно з паспортом бюджетної програми на 2018 рік Інституту було доведено кошторис у сумі 39 258,5 тис. грн, у тому числі загальний фонд – 35 074,7 тис. грн, спеціальний фонд – 4183,8 тис. грн.

За 2018 рік кошти загального фонду Інституту спрямовувалися на виплату заробітної плати (10 550,0 тис. грн), грошового забезпечення (15 910,0 тис. грн), нарахування на оплату праці (4947,3 тис. грн), відрядження (109,5 тис. грн), матеріали (466,5 тис. грн), оплату послуг (309,7 тис. грн), на сплату комунальних послуг (1281,7 тис. грн) та на придбання основних технічних засобів (1500,0 тис. грн), а саме:

- персональний комп'ютер 52 шт. (566,4 тис. грн);
- багатофункціональний пристрій 14 шт. (103,7 тис. грн);
- вентилятор 1 шт. (11,2 тис. грн);
- кондиціонер 4 шт. (82,5 тис. грн);
- тепловізор 1 шт. (340,0 тис. грн);
- пожежний модуль 1 шт. (396,0 тис. грн).

Надходження до спеціального фонду за 2018 рік від надання платних послуг склали 4119,1 тис. грн, зокрема від надання платних послуг згідно з основою діяльністю на суму 3531,1 тис. грн, від оренди майна на суму 398,56 тис. грн., а також від додаткової (господарської) діяльності – 174,6 тис. грн; від реалізації в установленому порядку майна (крім нерухомого майна) 14,84 тис. грн. Кошти спеціального фонду спрямовувалися на:

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| - оплата праці | 462,7 тис. грн |
| - нарахування на оплату праці | 138,8 тис. грн |
| - комунальні послуги | 61,2 тис. грн |
| - придбання матеріалів | 1811,3 тис. грн |
| - оплата послуг | 866,7 тис. грн |
| - інші видатки | 40,5 тис. грн |
| - придбання основних засобів | 147,3 тис. грн |

(фотоапарат – 46,9 тис. грн; телевізор – 13,7 тис. грн; кондиціонер – 3шт. – 45,3 тис. грн; персональний комп'ютер – 16,8 тис. грн; багатофункціональний пристрій – 7,5 тис. грн; ноутбук – 16,9 тис. грн)

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| - встановлення на баланс (капличка) | 52,84 тис. грн |
|-------------------------------------|----------------|

З метою організації виконання науково-дослідних робіт за темами «Провести дослідження ефективності застосування протипожежних водяних завіс для створення перешкоди поширенню пожежі між будинками та у будинках» (Димогазопроникненість) та «Провести дослідження та обґрунтувати вимоги до розрахункового методу визначення мінімальних протипожежних відстаней» (ПП відстані) придбано тепловізор з діапазоном вимірювання до 1200°C, для проведення блоку експериментальних досліджень.

Також для забезпечення можливості проведення випробувань та досліджень пов'язаних з необхідністю подавання води з певною витратою та тиском придбано переносну мотопомпу.

IV. Робота із засобами масової інформації

За 2018 рік у друкованих ЗМІ опубліковано 112 статей керівництва та працівників Інституту. Науково-публіцистичні матеріали, а також інтерв'ю, коментарі публікувалися у журналах «Надзвичайна ситуація +», «Бизнес и безопасность», «Пожежна та техногенна безпека», «F+S Технології безпеки», «Охорона праці та пожежна безпека».

У журналі «Пожежна та техногенна безпека» постійно велися рубрики УкрНДІЦЗ «Громадська приймальня» та «Енциклопедичний словник з пожежної безпеки».

Всі важливі події з життя Інституту оперативно розміщувалися на сайті Інституту, сайті ДСНС та у соціальних мережах Facebook, Instagram, Twitter. На науково-освітньому порталі ДСНС постійно поновлювалася інформація про діяльність Інституту.

Впродовж року Інститут брав участь у підготовці та виготовленні

науково-популярного видання «Вогнеборці. Історія пожежництва на теренах сучасної України». Також розробив макет подарункової коробки – футляр для книги, та надавав пропозиції й корегував роботу щодо підготовки обкладинки видання.

Протягом 2018 року фахівцями редакційно-видавничого відділу УкрНДІЦЗ постійно проводиться робота щодо пошуку та підготовки актуальних статей у сфері цивільного захисту й суміжних сферах для їхньої публікації у різних періодичних виданнях, а саме: «Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека», «Надзвичайна ситуація +» та інших виданнях, їхнє написання, редагування, вичитка., а також для розміщення статей на електронній платформі «Надзвичайна ситуація +».

Так, 2018 року було підготовлено 223 статей, що в середньому складає 18 статей на місяць.

Постійно проводиться робота щодо розробки інфографіки для інформаційних матеріалів та для потреб УкрНДІЦЗ.

2018 року проведено роботу щодо зібрання інформації від структурних підрозділів Інституту та верстки звіту про діяльність УкрНДІЦЗ за 2013-2017 рр. та буклета УкрНДІЦЗ.

2018 року проводилась робота щодо ефективного забезпечення функціонування веб-сайту «Надзвичайна ситуація +» (<http://ns-plus.com.ua>), який постійно наповнювався цікавою інформаційно-аналітичною, науковою, практичною та методичною інформацією у вигляді статей, повідомлень, пам'яток та абеток безпеки, актуальних новин тощо.

З метою залучення широкого кола читачів 2018 року активно велася сторінка видання «Надзвичайна ситуація +» у соціальній мережі Facebook (<https://www.facebook.com/nsplus/>), яка щоденно інформаційно наповнювалась актуальними та корисними матеріалами з питань безпеки життєдіяльності населення та територій.

V. Міжнародне співробітництво

З метою виконання основних завдань Інституту у сфері міжнародного співробітництва, налагодження співпраці між установами та організаціями інших країн здійснюється інформаційний пошук та аналіз у галузі трансферу інноваційних технологій, державних і закордонних програм, грантів, комерційних науково-технічних програм і краудфандингових проектів, для участі в яких співробітники Інституту готують необхідні документи. Невід'ємною частиною для налагодження й підтримання зв'язків з іноземними організаціями та окремими спеціалістами є постійна участь Інституту у міжнародних конференціях, семінарах, круглих столах та інших зустрічах.

2018 року співробітники Інституту взяли участь у таких міжнародних заходах:

- міжнародній конференції «Security Forum 2018 – 44 CICA The Future of Security and Defence in Europe» та засіданнях Комітету CICA – «Апейрон», у ході яких були проведені переговори з представниками міжнародної

організації СІСА та Вищим навчальним закладом публічної та індивідуальної безпеки «Апейрон» у Кракові (м. Краків, Республіка Польща, червень 2018 року);

- науковому стажуванні для освітян у Варшаві, що проходило на базі Духовної Академії Університету С. Вишинського за підтримки Фондації ADD з метою підвищення кваліфікації науковців та освітян та поглиблення співпраці в академічній та науковій галузі між Україною та Польщею (м. Варшава, Республіка Польща, квітень 2018 року);

- зустрічі з представниками ДСНС України та Європейської економічної комісії ООН стосовно питання щодо можливості приєднання України до Конвенції ЄЕК ООН про транскордонний вплив промислових аварій. Також взято участь в організації та самій зустрічі високого рівня з підвищення інформованості про Конвенцію ЄЕК ООН щодо транскордонного впливу промислових аварій (м. Київ, квітень 2018 року);

- семінарі HORIZON 2020 (м. Київ, квітень 2018 року);

- міжнародній конференції «Розвиток системи цивільного добровільного рятувальництва в Україні» (м. Київ, червень 2018 року);

- міжнародному консультативному семінарі щодо контролю значних аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами та обміну досвідом впровадження Директиви ЄС «SEVESO III» (м. Київ, червень 2018 року);

- зустрічі з представником Лісової служби США (м. Київ, червень 2018 року);

- зустрічі з представниками компанії «Wire&Cable» (пожежно-випробувальний полігон Інституту, вересень 2018 року).

Участь у вищезазначених заходах сприяла налагодженню й зміцненню співпраці з багатьма міжнародними установами та організаціями.

VI. Основні завдання на 2019 рік

1. Виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт та інших заходів, передбачених планом наукової та науково-технічної діяльності Інституту на 2019 рік та планом основних заходів роботи Інституту на 2019 рік.

2. Проведення робіт щодо підготовки Інституту до державної наукової атестації.

3. Проведення робіт з отримання ліцензії Міністерства освіти і науки України з метою надання освітніх послуг.

4. Проведення робіт щодо підготовки наукового журналу «Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека» щодо перереєстрації в МОН України, та реєстрації фахового журналу «Науковий вісник: державне управління».